Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

16 | 2021

21.04.2021

3 806 616 - 3 809 811

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	260
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	501
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	501
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	516
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	516
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	559
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	590
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	611
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	612
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	613
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	618
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	618
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	618
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	618
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	618
I.11(1)	**Lizenzen**	618
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	260
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	501
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	501
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	516
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	516
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	559
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	590
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	611
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	612
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	613
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	618
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	618
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	618
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	618
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	618
I.11(1)	**Licences**	618
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	260
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	501
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	501
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	516
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	516
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	559
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	590
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	611
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	612
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	613
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	618
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	618
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	618
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	618
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	618
I.11(1)	**Licences**	618
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	619
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	619
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	**Anmeldetag**	665
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	665
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	665
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	744
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	764
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	768
I.12(10)	**Erfinder**	772
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	785
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	785
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	785
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	787
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	787
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	787
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	619
I.12(1)	**International Patent Classification**	619
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	**Date of filing**	665
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	665
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	665
I.12(7)	**Title of the invention**	744
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	764
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	768
I.12(10)	**Inventor**	772
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	785
I.12(13)	**International application number, International publication number**	785
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	785
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	787
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	787
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	787
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	619
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	619
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	**Date de dépôt**	665
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	665
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	665
I.12(7)	**Titre de l'invention**	744
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	764
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	768
I.12(10)	**Inventeur**	772
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	785
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	785
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	785
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	787
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	787
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	787
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	788
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	788
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1136
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1139
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1164
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1165
II.6(1)	**Einspruch**	1165
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	1168
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	1205
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	1206
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	1206
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	1206
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	1206
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	1206
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	1206
II.10(3)	**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	1206
II.10(4)	**Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	1207
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	1208
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	1208
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	1208
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1208
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	1208
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	1209

II.	**Granted patents**	788
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	788
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1136
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1139
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1164
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1165
II.6(1)	**Opposition**	1165
II.6(2)	**No opposition filed**	1168
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	1205
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	1206
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	1206
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	1206
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	1206
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	1206
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	1206
II.10(3)	**Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**	1206
II.10(4)	**Revocation of the European patent under Art. 105a**	1207
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	**Alterations and Corrections**	1208
II.12(1)	**International Patent Classification**	1208
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	1208
II.12(7)	**Title of the invention**	1208
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	1208
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	1209

II.	**Brevets délivrés**	788
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	788
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1136
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1139
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1164
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1165
II.6(1)	**Opposition**	1165
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	1168
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	1205
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	1206
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	1206
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	1206
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	1206
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	1206
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	1206
II.10(3)	**Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	1206
II.10(4)	**Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	1207
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Modifications et corrections**	1208
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	1208
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	1208
II.12(7)	**Titre de l'invention**	1208
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	1208
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	1209

II.12(10)	**Erfinder**	1210
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	1210
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1210
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	1212
II.12(18)	**Einspruch**	1212
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	1231
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	1231
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	1210
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	1210
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1210
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	1212
II.12(18)	**Opposition**	1212
II.12(19)	**No opposition filed**	1231
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	**Opposition deemed not to have been filed**	1231
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	1210
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	1210
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1210
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	1212
II.12(18)	**Opposition**	1212
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	1231
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	**Opposition réputée non formée**	1231
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	1232
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	1232
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	1285
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	1294

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	1232
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	1232
III.2	**Public notification under Rule 129**	1285
III.3	**Reprints after corrections**	1294

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	1232
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	1232
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	1285
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	1294

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

(13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16

(15) Information zu Korrekturen

(19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amts oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Anmeldetag der Anmeldung

(23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung

(24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können

(25) Sprache, in der die veröffentliche Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

(27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

(13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16

(15) Patent correction information

(19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) of filing application(s)

(23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition

(24) Date from which industrial property rights may have effect

(25) Language in which the published application was originally filed

(26) Language in which the application is published

(27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

(31) Number(s) assigned to priority application(s)

(32) Date(s) of filing of priority application(s)

(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

(13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI

(15) Informations sur la correction du brevet

(19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

(23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire

(24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets

(25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

(27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires

(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires

(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welthandelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

(40) Daten zur Veröffentlichung

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(40) Date(s) of making available to the public

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(46) Date of making available to the public the claim (s) only of a patent document

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(40) Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist

(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist

(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist

(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT

(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out

(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation

(64) Number of the earlier publication which is "reissued"

(65) Number of a previously published patent document concerning the same application

(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.

(70) Identification of parties concerned with the document

(71) Name(s) of applicant(s)

(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such

(73) Name(s) of grantee(s)

(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)

(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)

(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention

(81) Designated State(s) according to the PCT

(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)

(86) Filing data of the PCT international application, i. e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed

(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published

(88) Date of deferred publication of the search report

(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire

(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation

(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"

(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande

(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels

(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection

(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)

(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection

(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.

(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets

(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT

(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée

(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.6
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)
Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.6
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.6
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.7
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.8(1)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.8(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.8(3)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.8(4)
Tag des Eingans des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.8(5)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.10
Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.11(1)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.11(2)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Section I.8(1)
Date on which the European patent application was refused

Section I.8(2)
Date of receipt of the withdrawal of European patent application

Section I.8(3)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.8(4)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.8(5)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.10
States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.11(1)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.11(2)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.8(1)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.8(2)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.8(3)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.8(4)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.8(5)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejete

Section I.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.10
États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.11(1)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.11(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

I.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt I.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt I.12(17)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.12(18)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.12(19)
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

I.12 Alterations and Corrections

Section I.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(17)
Date of dispatch of a supplementary European search report

Section I.12(18)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.12(19)
Date of receipt of request for examination

I.12 Modifications et corrections

Section I.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.12(2)
Langue de procédure

Section I.12(17)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.12(18)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.12(19)
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20)
Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.12(21)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.12(22)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.12(23)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.12(24)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.12(25)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.12(26)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(27)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(28)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(29)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(30)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.12(31)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Abschnitt I.12(33)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.12(34)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Section I.12(20)
States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.12(21)
Date on which the European patent application was refused

Section I.12(22)
Date of receipt of withdrawal of European patent application

Section I.12(23)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.12(24)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.12(25)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.12(26)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.12(27)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.12(28)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(29)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(30)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.12(31)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(33)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.12(34)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.12(20)
États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.12(21)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.12(22)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.12(23)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.12(24)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.12(25)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section I.12(26)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.12(27)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.12(28)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.12(29)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.12(30)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.12(31)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

Section I.12(32)
Texte libre

Section I.12(33)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.12(34)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)
Date of revocation decision

Section II.7(4)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)
Date de la décision de révocation

Section II.7(4)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(24)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)
Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.12(24)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.12(27)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.12(24)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.12(29)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(30)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

Abschnitt II.12(32)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(33)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(34)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf

Abschnitt II.12(35)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.12(36)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Section II.12(28)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(29)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(31)
Free text

Section II.12(32)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(33)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(34)
Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation

Section II.12(35)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(36)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section II.12(28)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.12(29)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.12(30)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section II.12(31)
Texte libre

Section II.12(32)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(33)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(34)
Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation

Section II.12(35)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.12(36)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

Abschnitt III.2
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

Section III.2
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section III.3
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

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

Section III.2
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section III.3
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

I.

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

I.1(1)

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

A01B 76/00 → (51) ***A01H 1/02***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 806 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704259.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052547 01.02.2019
(87) WO 2019/238273 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 CN 201810610254
(54) • *SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG, FUNKTIONALES MODUL UND AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM*
• *SELF-MOVING DEVICE, FUNCTIONAL MODULE, AND AUTOMATIC WORKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF AUTOMOTEUR, MODULE FONCTIONNEL ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DALFRA, Davide, Villimpenta (MN), IT
CONTI, Emanuel, 47891 Falciano, SM
TESTOLIN, Federico, Torrebelvicino (VI), IT
ZHANG, Zaiyue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, IT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A01D 34/64 → (51) ***B60K 31/04***

A01G 7/06 → (51) ***A01H 1/02***

A01G 13/08 → (51) ***A01H 1/02***

A01G 22/40 → (51) ***A01H 1/02***

---

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 806 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829300.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085231 17.12.2018
(87) WO 2019/238257 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018004762
(54) • *BEWÄSSERUNGSCOMPUTER*
• *IRRIGATION COMPUTER*
• *ORDINATEUR D'IRRIGATION*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

---

(51) ***A01H 1/02*** ***A01B 76/00*** ***A01G 22/40*** ***A01G 13/08*** (11) **3 806 618 A1*** ***A01G 7/06*** ***A01H 6/54***
(25) En (26) En
(21) 19818869.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036820 12.06.2019
(87) WO 2019/241419 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683764 P
(54) • *BESTÄUBUNGSMASCHINE*
• *POLLINATION MACHINE*
• *MACHINE DE POLLINISATION*
(71) Terry, Bradley G., 16815 W 13000 N, Howell, UT 84316, US
(72) Terry, Bradley G., Howell, UT 84316, US
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

A01H 1/02 → (51) ***A01H 6/34***

A01H 1/04 → (51) ***A01H 6/34***

A01H 4/00 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 5/00 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 5/08 → (51) ***A01H 6/34***

---

(51) ***A01H 6/34*** ***A01H 5/08*** ***A01H 1/02*** ***C12N 15/29*** (11) **3 806 619 A1*** ***A01H 1/04*** ***C07K 14/415*** ***C12Q 1/6895***
(25) En (26) En
(21) 19729313.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065524 13.06.2019
(87) WO 2019/238832 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178078
(54) • *KERNLOSE WASSERMELONENPFLANZEN MIT MODIFIKATIONEN IN EINEM ABC-TRANSPORTER-GEN*
• *SEEDLESS WATERMELON PLANTS COMPRISING MODIFICATIONS IN AN ABC TRANSPORTER GENE*
• *PLANTES À PASTÈQUES SANS PÉPINS COMPRENANT DES MODIFICATIONS DANS UN GÈNE TRANSPORTEUR ABC*
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
(72) SIRIZZOTTI, Alberto, 40019 Sant Agata Bolognese, IT
BERENTSEN, Richard Bernard, 46980 Paterna, ES
VRIEZEN, Wim, 6083AB Nunhem, NL
MERTENS, Lieke, 6083AB Nunhem, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01H 6/54 → (51) ***A01H 1/02***

---

(51) ***A01J 5/04*** (11) **3 806 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732825.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035482 05.06.2019
(87) WO 2019/240996 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006295
(54) • *MELKKLAUE*
• *MILKING CLAW*
• *GRIFFE DE TRAITE*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) BARDOSY, Gregory, S., Madison, WI 53716, US
SPAETH, Anthony, P., Boyd, WI 54276, US
LUZADER, David, J., Cleveland, TN 37312, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01K 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***A01K 1/03*** ***B65D 85/50*** (11) **3 806 621 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19734636.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037214 14.06.2019
(87) WO 2019/245903 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686583 P
(54) • *VERSCHACHTELBARE TIERKÄFIGUNTERTEILE UND -ABDECKUNGEN UND VERSCHACHTELUNGSVERFAHREN*
• *NESTABLE ANIMAL CONTAINMENT CAGE BASES AND COVERS AND NESTING PROCESSES*
• *BASES ET COUVERCLES DE CAGE DE CONFINEMENT D'ANIMAL EMBOÎTABLES ET PROCÉDÉS D'EMBOÎTEMENT*
(71) Innovive, Inc., 10019 Waples Ct., San Diego, CA 92121, US
(72) MCGUFFIE, Francesca, San Diego, CA 92109, US
CONGER, Dee L., Alpine, WY 83128, US
ROMANE, Daniel, San Diego, CA 92109, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01K 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***A01K 7/06*** ***B01D 39/12*** (11) **3 806 622 A1*** ***F16K 21/04***
(25) En (26) En
(21) 19823733.1 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022242 14.03.2019
(87) WO 2019/245617 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686338 P
(54) • *TRÄNKEVENTIL FÜR TIERE*
• *ANIMAL WATERING VALVE*
• *VANNE D'ABREUVEMENT D'ANIMAUX*
(71) Avidity Science, LLC, 819 Bakke Avenue, Waterford WI 53185, US
(72) HALSTEAD, Michael P., Greenfield, WI 53228, US
GRULICH, Matthew C., Salem Lakes, WI 53168, US
FOWLER, Rebecca M., Waterford, WI 53185, US
CLARK, Thomas, Oak Creek, WI 53154, US
PLANTON, Peter S., Muskego, WI 53150, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 806 623 A1***
B25B 7/20
(25) En (26) En
(21) 19822617.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050612 14.06.2019
(87) WO 2019/241831 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 AU 2018902153
(54) • *TIERMARKENAPPLIKATOR*
• *ANIMAL TAG APPLICATOR*
• *APPLICATEUR D'ÉTIQUETTES POUR ANIMAUX*
(71) Ceres Tag Pty Ltd, PO Box 78, Red Hill, Brisbane QLD 4059, AU
(72) SMITH, David Ian, Brisbane, Queensland 4059, AU
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A01K 11/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***A01K 31/18*** (11) **3 806 624 A1***
A01K 45/00
(25) En (26) En
(21) 19743054.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050355 12.06.2019
(87) WO 2019/240576 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 NL 2021127
(54) • *EIERHÖCKER ZUM TRAGEN VON EIERN IN EINER INKUBATIONSKAMMER*
• *EGG TRAY FOR SUPPORTING EGGS IN AN INCUBATION CHAMBER*
• *PLATEAU À EUFS POUR SOUTIEN D'EUFS DANS UNE CHAMBRE D'INCUBATION*
(71) HatchTech Group B.V., Gildetrom 25, 3905 TB Veenendaal, NL
(72) METER, Tjitze, 3911 ET Rhenen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01K 45/00 → (51) ***A01K 31/18***

---

(51) ***A01K 61/10*** (11) **3 806 625 A1***
A01K 61/13 ***C02F 1/46***
C02F 1/467
(25) No (26) En
(21) 19820472.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050123 13.06.2019
(87) WO 2019/240595 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 NO 20180828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERLETZUNG ODER ABTÖTUNG UNERWÜNSCHTER ORGANISMEN IN WASSER*
• *APPARATUS FOR INJURING OR KILLING UNDESIRED ORGANISMS IN WATER*
• *APPAREIL POUR BLESSER OU TUER DES ORGANISMES INDÉSIRABLES DANS L'EAU*
(71) Askvik Aqua AS, Viganeset 91, 4130 Hjelmeland, NO
(72) ERITZLAND, Rune, 4032 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01K 61/13 → (51) ***A01K 61/10***

A01K 61/60 → (51) ***G08B 13/12***

---

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 806 626 A1***
A61K 9/107 ***A61K 47/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19744761.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051407 11.06.2019
(87) WO 2019/239056 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855213
(54) • *NICHTSCHÄUMENDES NIEDRIGVISKOSES, ÖLIGES VEHIKEL MIT EIGENSTÄNDIGER WASSERDISPERGIERUNG*
• *SELF-WATER-DISPERSIBLE NON-FOAMING LOW-VISCOSITY OILY VEHICLE*
• *VECTEUR HUILEUX DE FAIBLE VISCOSITE NON MOUSSANT AUTODISPERSIBLE DANS L'EAU*
(71) ICTYODEV, La Vilatte, 03170 Deneuille-Les-Mines, FR
(72) DUPUIS, Laurent, 51100 REIMS, FR
LABRIE, Laura, 03170 DENEUILLE LES MINES, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 806 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742498.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036719 12.06.2019
(87) WO 2019/241350 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684582 P
03.04.2019 US 201962828532 P
(54) • *NAGETIERMODELL VON FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA*
• *A RODENT MODEL OF FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA*
• *MODÈLE DE RONGEUR À FIBRODYSPLASIE OSSIFIANTE PROGRESSIVE*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) HATSELL, Sarah J., Tarrytown, New York 10591-6707, US
ECONOMIDES, Aris N., Tarrytown, New York 10591-6707, US
SCHOENHERR, Christopher, Tarrytown, New York 10591-6707, US
IDONE, Vincent J., Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 806 628 A1***
A61F 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790595.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051398 11.06.2019
(87) WO 2019/239051 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855141
(54) • *MODELL ZUR AUSWERTUNG VON BEHANDLUNGEN ZUR HEILUNG VON DRUCKGESCHWÜREN*
• *MODEL FOR EVALUATING TREATMENTS FOR THE HEALING OF PRESSURE ULCERS*
• *MODELE POUR L'EVALUATION DE TRAITEMENTS POUR LA CICATRISATION DES ULCERES DE PRESSION*
(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) REMOUE, Noëlle, 69007 Lyon, FR
SIGAUDO-ROUSSEL, Dominique Béatrice Jeanne, 69003 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 806 629 A1***
A61P 37/04 ***C07K 14/00***
C07K 14/11 ***C12N 5/0793***
C12N 5/0797
(25) En (26) En
(21) 19818607.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036559 11.06.2019
(87) WO 2019/241254 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683865 P
(54) • *VIRUS- UND ANTIGENREINIGUNG UND -KONJUGATION*
• *VIRUS AND ANTIGEN PURIFICATION AND CONJUGATION*
• *PURIFICATION ET CONJUGAISON DE VIRUS ET D'ANTIGÈNE*
(71) Kentucky Bioprocessing, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US

(72) BURDEN, Leigh, Owensboro, Kentucky 42301, US
HUME, Steven D., Owensboro, Kentucky 42303, US
MORTON, Joshua, Evansville, Indiana 47712, US
POGUE, Greg, Austin, Texas 78759, US
BRATCHER, Barry, Owensboro, Kentucky 42303, US
HAYDON, Hugh A., Louisville, Kentucky 40207, US
SIMPSON, Carrie A., Evansville, Indiana 47715, US
PARTAIN, Nick, Owensboro, Kentucky 42301, US
SHEPHERD, John W., Owensboro, KY 42303, US
SWOPE, Kelsi, Maceo, KY 42355, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 806 630 A1***
C07K 16/00 ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 19819598.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035521 05.06.2019
(87) WO 2019/240998 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684607 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN DURCH MODIFIZIERUNG VON AUTONOMEN SCHWERKETTIGEN VARIABLEN DOMÄNEN DURCH GENUMWANDLUNG*
• *PRODUCTION OF ANTIBODIES BY MODIFICATION OF AN AUTONOMOUS HEAVY CHAIN VARIABLE DOMAIN BY GENE CONVERSION*
• *PRODUCTION D'ANTICORPS PAR MODIFICATION D'UN DOMAINE VARIABLE DE CHAÎNE LOURDE AUTONOME PAR CONVERSION GÉNIQUE*
(71) Crystal Bioscience Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, US
LEIGHTON, Philip A., San Diego, California 92121, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01K 67/027 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 806 631 A1***
G01N 33/48 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19820569.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036565 11.06.2019
(87) WO 2019/241259 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684039 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN GENETISCHER VARIANTEN*
• *METHOD FOR ASSAYING GENETIC VARIANTS*
• *MÉTHODE DE DOSAGE DE VARIANTES GÉNÉTIQUES*
(71) Rady Children's Hospital Research Center, 3020 Children's Way, MC 5052, San Diego, CA 92123, US
(72) BAINBRIDGE, Matthew, San Diego, CA 92123, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01K 75/00 → (51) ***G08B 13/12***

---

(51) ***A01K 75/02*** (11) **3 806 632 A1***
A01K 91/06
(25) En (26) En
(21) 19732429.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051669 17.06.2019
(87) WO 2019/239156 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809883
(54) • *UNTERWASSERLICHTEMISSION*
• *SUBSEA LIGHT EMISSION*
• *ÉMISSION SOUS-MARINE DE LUMIÈRE*
(71) Safetynet Technologies, 29 Shand Street, London SE1 2ES, GB
(72) DASAN, Aran Kumar, London SW2 2ND, GB
OGBORNE, Steven, London N1 2JY, GB
WATSON, Daniel Nicholas, London SE5 8TG, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01K 91/06 → (51) ***A01K 75/02***

A01M 1/20 → (51) ***A61L 9/12***

A01M 7/00 → (51) ***A61L 9/12***

A01M 29/12 → (51) ***A61L 9/12***

---

(51) ***A01N 1/00*** (11) **3 806 633 A1***
A01N 1/02
(25) En (26) En
(21) 19822731.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027802 17.04.2019
(87) WO 2019/245640 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686156 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PERFUNDIEREN VON ISOLIERTEM GEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PERFUSE ISOLATED TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFUSION DE TISSUS ISOLÉS*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) POMAHAC, Bohdan, Boston, Massachusetts 02114, US
KUECKELHAUS, Maximilian, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A01N 1/02 → (51) ***A01N 1/00***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 63/04***

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 806 634 A1***
A01N 25/30 ***A01N 65/24***
A01N 65/12 ***A01N 65/44***
A01N 65/28 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19731273.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065745 14.06.2019
(87) WO 2019/238948 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177658
(54) • *AUF ÄTHERISCHEM ÖL BASIERENDES BIOHERBIZID*
• *BIO-HERBICIDE BASED ON ESSENTIAL OIL*
• *BIO-HERBICIDE À BASE D'HUILE ESSENTIELLE*
(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE
(72) HAISSAM, Jijakli, 5361 Scy, BE
SIMON, Dal Maso, 6032 Mont-sur-Marchienne, BE
OLIVIER, Parisi, 5030 Gembloux, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 806 635 A1***
A01N 25/14 ***A01N 43/20***
(25) En (26) En
(21) 19818612.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036663 12.06.2019
(87) WO 2019/241317 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684885 P
(54) • *AGROCHEMISCHE DISPERGIERMITTEL*
• *AGROCHEMICAL DISPERSANTS*
• *DISPERSANTS AGROCHIMIQUES*
(71) Indorama Ventures Oxides LLC, 24 Waterway Avenue, Suite 1100, The Woodlands, TX 77380, US
(72) STERN, Alan J., The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A01N 25/14 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 63/04***

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 806 636 A1***
A01N 57/20 ***C08G 59/14***
C11D 1/52 ***C07C 217/00***
(25) En (26) En
(21) 19729320.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065575 13.06.2019
(87) WO 2019/238867 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685332 P
10.08.2018 EP 18188392
(54) • *HERBIZIDE FORMULIERUNGEN MIT GLYPHOSAT UND COTE-BASIERTEN ADJUVANZIEN*
• *HERBICIDAL FORMULATIONS COMPRISING GLYPHOSATE AND COTE-BASED ADJUVANTS*
• *FORMULATIONS HERBICIDES COMPRENANT DU GLYPHOSATE ET DES ADJUVANTS À BASE DE COTE*

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BEVINAKATTI, Hanamanthsa, Somerset, New Jersey 08873, US
ISLAM, Mojahedul, White House Station, New Jersey 08889, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 37/16*** (11) **3 806 637 A1***
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 19740103.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037189 14.06.2019
(87) WO 2019/241635 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685670 P
(54) • *VOR ORT ERZEUGTE PERAMEISENÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZITZENBEHANDLUNG*
• *ON SITE GENERATED PERFORMIC ACID COMPOSITIONS FOR TEAT TREATMENT*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE PERFORMIQUE GÉNÉRÉES SUR PLACE POUR LE TRAITEMENT DE TRAYONS*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LI, Junzhong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
THOMAS, Alexander, Saint Paul, Minnesota 55102, US
PRIDEAUX, Allison, Saint Paul, Minnesota 55102, US
MCSHERRY, David D., Saint Paul, Minnesota 55102, US
MORELLI, Joseph, Saint Paul, Minnesota 55102, US
STAUB, Richard K., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01N 43/20 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/32 → (51) ***C07D 341/00***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 233/80***

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 806 638 A1***
A01N 65/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 19736594.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065288 12.06.2019
(87) WO 2019/238723 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 IT 201800006281
(54) • *NEUARTIGE ANWENDUNGEN VON 9-(3-DEOXY-BETA-D-RIBOFURANOSYL)-ADENIN*
• *NEW USES OF 9-(3-DEOXY-BETA-D-RIBOFURANOSYL)ADENINE*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE 9-(3-DÉSOXY-BÊTA-D-RIBOFURANOSYL) ADÉNINE*
(71) Agroquímicos De Levante, S.A., Polígono Industrial Castilla vial 5 s/n, 46380 Cheste (Valencia), ES
(72) GONELLA, Silvio, 12046 Montà, IT
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01N 63/04*** (11) **3 806 639 A1***
A01N 25/02 ***A01N 25/22***
A01P 7/00
(25) En (26) En
(21) 19729049.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065308 12.06.2019
(87) WO 2019/238734 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177986
(54) • *FLÜSSIGE UND LAGERSTABILE FORMULIERUNGEN FÜR PILZSPOREN*
• *LIQUID AND STORAGE-STABLE FORMULATIONS FOR FUNGAL SPORES*
• *FORMULATIONS LIQUIDES ET STABLES AU STOCKAGE POUR SPORES FONGIQUES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Biologics GmbH, Lukaswiese 4, 23970 Wismar, DE
(72) HILSCHER, Ulrike, 23966 Wismar, DE
GAERTZEN, Oliver, 50931 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 65/00 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 65/03*** (11) **3 806 640 A1***
A01N 65/08 ***A01P 7/00***
A01P 9/00
(25) En (26) En
(21) 19733966.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065015 07.06.2019
(87) WO 2019/238577 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DK PA201800269
06.04.2019 DK PA201900426
(54) • *ANTIPARASITÄRE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-PARASITIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIPARASITAIRE*
(71) Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12, 6622 Bække, DK
(72) LEGARTH, Jens, Høffner, 6622 Bække, DK
KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A01N 65/08 → (51) ***A01N 65/03***

A01N 65/12 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/22 → (51) ***A61K 31/315***

A01N 65/24 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/28 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/36 → (51) ***A61K 31/315***

A01N 65/44 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/16***

A01P 1/00 → (51) ***C07D 233/80***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 63/04***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 65/03***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 341/00***

A01P 9/00 → (51) ***A01N 65/03***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/04***

A21C 11/00 → (51) ***A21D 2/00***

(51) ***A21D 2/00*** (11) **3 806 641 A1***
A21D 13/00 ***A21D 13/41***
A21C 11/00
(25) En (26) En
(21) 19716957.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059906 17.04.2019
(87) WO 2019/238301 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSGEMACHT AUSSEHENDEN PIZZATEIGKRUSTE*
• *METHOD FOR MAKING AN ARTISANAL LOOKING PIZZA DOUGH CRUST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CROÛTE DE PÂTE À PIZZA D'ASPECT ARTISANAL*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PRINS, Timothy,George, SOLON, Ohio 44139, US
ESPOSITO, Giuseppe, 83027 MUGNANO DEL CARDINALE, IT
SROAN, Baninder,Singh, HUDSON, Ohio 44236, US
BILOTTI, Brunello, 83042 ATRIPALDA, IT
(74) Mollet, Beat Max, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A21D 2/26*** (11) **3 806 642 A1***
A21D 8/04 ***A21D 10/00***
A21D 13/062
(25) En (26) En
(21) 19727019.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063940 29.05.2019
(87) WO 2019/238423 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177198
22.11.2018 EP 18207771
(54) • *GERINGERER ZUCKERZUSATZ IN BACKWAREN*
• *LESS ADDED SUGAR IN BAKED PRODUCTS*
• *QUANTITÉ RÉDUITE DE SUCRE AJOUTÉ DANS DES PRODUITS CUITS*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) MATVEEVA, Irina, Victorovna, Moscow, 119330, RU
KÖROGLU, Umut, 34746 Atasehir Istanbul, TR
ÖZCÖMLEKCI, Esra, 34746 Atasehir Istanbul, TR
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A21D 8/04 → (51) ***A21D 2/26***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/26***

A21D 13/00 → (51) ***A21D 2/00***

A21D 13/062 → (51) ***A21D 2/26***

A21D 13/41 → (51) ***A21D 2/00***

(51) ***A22C 25/14*** (11) **3 806 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729052.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065326 12.06.2019
(87) WO 2019/238743 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178003
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSNEHMEN VON FISCHEN MIT STEUERBAREM SCHNITT*
• *FISH GUTTING DEVICE WITH CONTROLLABLE CUTTING*
• *DISPOSITIF D'ÉVISCÉRATION DE POISSONS À COUPE CONTRÔLABLE*
(71) Kroma A/S, Rævevej 22, 7800 Skive, DK
(72) KRISTENSEN, Ivan, 8800 Viborg, DK
JØRGENSEN, Daniel, Braad, 8600 Silkeborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A23B 7/02*** ***A23B 7/06*** (11) **3 806 644 A1*** ***A23B 7/153***
(25) En (26) En
(21) 19818876.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036956 13.06.2019
(87) WO 2019/241511 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685657 P
(54) • *HOCHFEUCHTES NATURBELASSENES LAGERSTABILES NAHRUNGSMITTEL*
• *HIGH-MOISTURE, ALL-NATURAL, SHELF-STABLE FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE À TENEUR ÉLEVÉE EN HUMIDITÉ, ENTIÈREMENT NATUREL ET À LONGUE DURÉE DE CONSERVATION*
(71) Texas Tech University System, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
(72) MEYER, Richard, Schlomer, Harrison, ID 83833, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23B 7/06 → (51) ***A23B 7/02***

A23B 7/153 → (51) ***A23B 7/02***

(51) ***A23C 9/156*** (11) **3 806 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819010.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034236 29.05.2019
(87) WO 2019/240943 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006793
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON INTAKTEM ERBSENPROTEIN*
• *INTACT PEA PROTEIN-BASED NUTRIENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE À BASE DE PROTÉINE DE POIS INTACTE*
(71) Kate Farms Inc., 101 Innovation Place, Santa Barbara, California 93108, US
(72) LAVER, Richard, Park City, Utah 84060, US
LAVER, Michelle, Park City, Utah 84060, US
MATTHEWS, Brett, Santa Barbara, California 93108, US
PICKAR, William, Napa, California 94558, US
COLE, David, Peoria, Arizona 85383, US
WITHERLY, Steven, Valencia, California 91354, US
WITHERLY, Caroline, Valencia, California 91354, US
MILLOVICH, Vanessa, Carpinteria, California 93013, US
PHREANER, Christina, Santa Barbara, California 93111, US
(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

A23G 3/00 → (51) ***A23P 20/00***

(51) ***A23G 3/42*** ***A23L 29/212*** ***A23L 29/30*** (11) **3 806 646 A1*** ***A23G 4/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742439.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051445 14.06.2019
(87) WO 2019/239073 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855289
(54) • *GELATINEARFREIE GELIERTE SÜSSWARE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SÜSSWARE*
• *GELATIN-FREE GELLED CONFECTIONERY AND METHOD FOR PREPARING SUCH A CONFECTIONERY*
• *CONFISERIE GELIFIEE EXEMPTE DE GELATINE ET PROCEDE DE PREPARATION D'UNE TELLE CONFISERIE*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LAGACHE, Sylvie, 59700 MARCQ EN BAROEUL, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23G 4/00 → (51) ***A23P 20/00***

A23G 4/10 → (51) ***A23G 3/42***

(51) ***A23G 9/12*** ***A47J 43/07*** (11) **3 806 647 A1*** ***A23G 9/22***
(25) It (26) En
(21) 19742966.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050139 14.06.2019
(87) WO 2019/239442 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006375
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) BELLOMARE, Filippo, 31100 TREVISO, IT
BENEDETTI, Alessandro, 31100 TREVISO, IT
MORO, Andrea, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/12***

(51) ***A23J 1/12*** ***A23J 3/18*** (11) **3 806 648 A1*** ***B01D 61/14***
(25) En (26) En
(21) 19729572.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065726 14.06.2019
(87) WO 2019/238941 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18305739
(54) • *NICHT-VITALES WEIZENPROTEIN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NON-VITAL WHEAT PROTEIN AND ITS PRODUCTION PROCESS*
• *PROTÉINE DE BLÉ NON ÉLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) GEDVILAS, Mindaugas, 1201 GENEVE, CH
MAZONIENE, Edita, 37123 PANEVEZYS, LT
JUOTKIENE, Rasa, 29120 ANYKSCIAI, LT
TVARIJONAVICIUS, Danas, 15203 VILNIUS, LT
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A23J 3/14*** ***A23L 5/20*** (11) **3 806 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725181.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063275 23.05.2019
(87) WO 2019/238371 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177286
(54) • *VERBESSERUNG DES SENSORISCHEN QUALITÄTSPROFILS VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF PFLANZENPROTEINBASIS*
• *IMPROVING THE SENSORY QUALITY PROFILE OF PLANT PROTEIN BASED COMPOSITIONS*
• *AMÉLIORATION DU PROFIL DE QUALITÉ SENSORIELLE DE COMPOSITIONS À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) KERLER, Josef, 3006 Bern, CH
WILDE, Sandra,Catharina, 3114 Wichtrach, CH

(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 3/18 → (51) ***A23J 1/12***

(51) ***A23K 10/16*** ***A23K 50/90*** ***C12N 1/02*** (11) **3 806 650 A1*** ***C12M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19823188.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037688 18.06.2019
(87) WO 2019/246066 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686508 P
17.06.2019 US 201916443658
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REICHEN ZELLKULTURMEDIEN UNTER VERWENDUNG VON CHEMOAUTOTROPHEN MIKROBEN*
• *METHODS FOR PRODUCING RICH CELL CULTURE MEDIA USING CHEMOAUTOTROPHIC MICROBES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE RICHES À L'AIDE DE MICROBES CHIMIOAUTOTROPHES*
(71) Oakbio Inc., 1292 Anvilwood Ct, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SEFTON, Brian, Menlo Park, California 94025, US
COLEMAN, William, Menlo Park, California 94025, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***A23K 10/18*** ***C12N 1/20*** (11) **3 806 651 A1*** ***A61K 35/742***
(25) En (26) En
(21) 19784838.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026996 11.04.2019
(87) WO 2019/200103 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657309 P
17.09.2018 US 201862731988 P
(54) • *FUTTERMITTELZUTAT MIT CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM*
• *A FEED INGREDIENT COMPRISING CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM*
• *INGRÉDIENT ALIMENTAIRE COMPRENANT CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM*
(71) White Dog Labs, Inc., 239 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US
(72) TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19806, US
JONES, Shawn William, Bear, Delaware 19701, US
MARU, Biniam, New Castle, Delaware 19720, US
EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A23K 10/33*** ***A23K 20/111*** ***A61K 31/352*** (11) **3 806 652 A1*** ***A61K 31/192*** ***A61K 36/899***
(25) En (26) En
(21) 19800382.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050422 08.05.2019
(87) WO 2019/213703 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 AU 2018901631
(54) • *ZUCKERROHREXTRAKTE ZUR VERWENDUNG IN TIERFUTTERMITTELN*
• *SUGAR CANE EXTRACTS FOR USE IN ANIMAL FEEDS*
• *EXTRAITS DE CANNE À SUCRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) THE PRODUCT MAKERS (AUSTRALIA) PTY LTD, 50-60 Popes Road, Keysborough, VIC 3173, AU
(72) MITCHELL, Shane, Keysborough, Victoria 3173, AU
KITCHEN, Barry, Keysborough, Victoria 3173, AU
MACNAB, Gregor, Keysborough, Victoria 3173, AU
NEOH, Julian, Keysborough, Victoria 3173, AU
FLAVEL, Matthew, Keysborough, Victoria 3173, AU
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

(51) ***A23K 20/105*** ***A23K 50/10*** (11) **3 806 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737138.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068855 12.07.2019
(87) WO 2020/011992 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 EP 18183246
(54) • *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSPRODUKTS EINER NITROOXY-FUNKTIONALEN ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *CONTINUOUS PRODUCTION OF AN ADSORPTION PRODUCT OF A NITROOXY-FUNCTIONAL ORGANIC COMPOUND*
• *PRODUCTION CONTINUE D'UN PRODUIT D'ADSORPTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE À FONCTION NITROOXY*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) RIEBEL, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A23K 20/111 → (51) ***A23K 10/33***

(51) ***A23K 20/163*** ***A23K 50/75*** (11) **3 806 654 A1*** ***A23K 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19728566.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065615 13.06.2019
(87) WO 2019/238892 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178132
(54) • *BEHANDLUNG VON GEFLÜGEL ODER SCHWEINEN ZUR REDUZIERUNG DES FUTTERVERWERTUNGSVERHÄLTNISSES ODER ZUR ERHÖHUNG IHRER KÖRPERGEWICHTSZUNAHME*
• *TREATMENT OF POULTRY OR PIGS FOR REDUCING THE FEED CONVERSION RATIO OR INCREASING THEIR BODY-WEIGHT GAIN*
• *TRAITEMENT DE VOLAILLES OU DE PORCS DESTINÉ À DIMINUER L'INDICE DE CONSOMMATION ET/OU À AUGMENTER LEUR PRISE DE POIDS*
(71) TAMINCO BVBA, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE
(72) COOLS, An, 8432 Leffinge, BE
ROOSE, Peter, 9831 Sint-Martens-Latem, BE
MARTYAK, Nicholas, Doylestown, Pennsylvania PA 18901, US
SCHMIDT, Michael, Norristown, Pennsylvania PA 19403, US
FLINT, Kenneth, Roanoke, Virginia VA 24018, US
MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 20/163***

(51) ***A23K 50/40*** ***A23K 50/42*** ***A61P 39/06*** (11) **3 806 655 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19739452.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037090 13.06.2019
(87) WO 2019/241584 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177847
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES TIERES MIT KREBS*
• *COMPOSITION FOR SUPPORTING ANIMAL WITH CANCER*
• *COMPOSITION POUR LA SUSTENTATION D'UN ANIMAL ATTEINT D'UN CANCER*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
(72) BAYLE, Julie, 30470 Aimargues, FR
MONIOT, Delphine, 30470 Aimargues, FR
BIOURGE, Vincent, 30470 Aimargues, FR
QUEAU, Yann, 30470 Aimargues, FR
DANIEL, Geoffrey, 30470 Aimargues, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23K 50/42 → (51) ***A23K 50/40***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 20/163***

A23K 50/90 → (51) ***A23K 10/16***

(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 2/66*** ***A23L 33/21*** (11) **3 806 656 A1*** ***A23L 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18789509.9 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000085 31.08.2018
(87) WO 2019/240603 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 PL 42590318
(54) • *ALKOHOLFREIES FUNKTIONELLES GETRÄNK MIT EINER MALZBASIS ODER AUF BASIS VON ALKOHOLFREIEM BIER ODER EINER MIT AMINOSÄUREN UND BALLASTSTOFFEN ANGEREICHERTEN WASSER-AROMA-BASIS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLFREIEN FUNKTIONSGETRÄNKS MIT EINER MALZBASIS ODER AUF BASIS VON ALKOHOLFREIEM BIER ODER EINER WASSER-AROMA-BASIS, ANGEREICHERT MIT AMINOSÄUREN UND BALLASTSTOFFEN*
• *A NON-ALCOHOLIC FUNCTIONAL BEVERAGE WITH A MALT BASE OR BASED ON NON-ALCOHOLIC BEER OR A WATER-AROMA BASE ENRICHED WITH AMINO ACIDS AND DIETARY FIBRE AS WELL AS A METHOD OF MANUFACTURING A NON-ALCOHOLIC FUNCTIONAL BEVERAGE WITH A MALT BASE OR BASED ON NON-ALCOHOLIC BEER OR A WATER-AROMA BASE, ENRICHED WITH AMINO ACIDS AND DIETARY FIBRE*
• *BOISSON FONCTIONNELLE NON ALCOOLISÉE AVEC UNE BASE DE MALT OU À BASE DE BIÈRE NON ALCOOLISÉE OU AVEC UNE BASE EAU-ARÔME ENRICHIE EN ACIDES AMINÉS ET EN FIBRES ALIMENTAIRES, AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON FONCTIONNELLE NON ALCOOLISÉE AVEC UNE BASE DE MALT OU À BASE DE BIÈRE NON ALCOOLISÉE OU AVEC UNE BASE EAU-ARÔME, ENRICHIE EN ACIDES AMINÉS ET EN FIBRES ALIMENTAIRES*
(71) SULIMAR Sp. z o.o., ul. Browarna 5, 97-300 Piotrków Trybunalski, PL
(72) BER OWSKA, Joanna, 90-365 ód, PL
KR GIEL, Dorota, 93-558 ód, PL
ANTOLAK, Hubert, 90-402 ód, PL
SZYMA SKA, Monika, 97-213 Smardzewice, PL
(74) Domon, Magdalena, Kancelaria Patentowa Igor Sawicki Ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

---

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 27/00*** (11) **3 806 657 A1*** ***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 19819151.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037089 13.06.2019
(87) WO 2019/241583 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685066 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GLYKÄMISCHEM INDEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LOW GLYCEMIC COMPOSITION AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *COMPOSITIONS À FAIBLE INDICE GLYCÉMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Seattle Gummy Company, Suite 408 108 First Ave. S., Seattle, Washington 98104, US
(72) WAN, Feng, Issaquah, Washington 98029, US
CARLSON, William, Shoreline, Washington 98155, US
FITCH, Bradley Ryan, Seattle, Washington 98107, US
LYNN, Kathy, Shoreline, Washington 98133, US
BAILEY, Christopher David, Seattle, Washington 98115, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 27/30*** (11) **3 806 658 A1*** ***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19820571.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036689 12.06.2019
(87) WO 2019/241332 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684463 P
(54) • *GETRÄNKE MIT STARK LÖSLICHEM STEVIOLGLYKOSID-GEMISCH UND GLUCOSYLIERTEN STEVIOLGLYKOSIDEN*
• *BEVERAGES COMPRISING HIGHLY SOLUBLE STEVIOL GLYCOSIDE BLEND AND GLUCOSYLATED STEVIOL GLYCOSIDES*
• *BOISSONS COMPRENANT UN MÉLANGE DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL HAUTEMENT SOLUBLES ET DES GLYCOSIDES DE STÉVIOL GLUCOSYLÉS*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) CHEN, Youlung, Marietta, GA 30068, US
HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30345, US
PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta, GA 30308, US
HEO, Yuongsuk, Cumming, GA 30041, US
SHI, Yu, Marietta, GA 30068, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 2/66 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 2/66 → (51) ***A23L 33/175***

---

(51) ***A23L 3/3418*** ***A23L 3/3445*** (11) **3 806 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731874.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025171 07.06.2019
(87) WO 2019/238266 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18020253
(54) • *INTEGRIERTES GASBEREITSTELLUNGS-/-ENTFERNUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED GAS DELIVERY/REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE DISTRIBUTION/D'ÉLIMINATION DE GAZ*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMEHL, Wolfgang, 82031 Grünwald, DE
SENIOR, Peter Geoffrey, 82065 Baierbrunn, DE
DROTT, Kenth, 82069 Hohenschäftlarn, DE
MOLNAR, Istvan, 6230 Soltvadkert, HU
WOLPERDINGER, Markus, 06198 Salzatal, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

A23L 3/3445 → (51) ***A23L 3/3418***

A23L 5/20 → (51) ***A23J 3/14***

A23L 5/40 → (51) ***A23P 20/00***

A23L 5/42 → (51) ***A23P 20/00***

A23L 7/10 → (51) ***A23L 2/52***

---

(51) ***A23L 7/117*** ***A23L 29/281*** ***A23L 33/28*** (11) **3 806 660 A1*** ***A23L 33/18***
(25) De (26) De
(21) 19758616.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070349 29.07.2019
(87) WO 2020/038685 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 DE 102018120420
(54) • *PROTEINRIEGEL*
• *PROTEIN BAR*
• *BARRE PROTÉINÉE*
(71) GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE
(72) GRÜBER, Anne-Sophie, 69117 Heidelberg, DE
HAHN, Martin, 48599 Gronau, DE
LANG, Elvira, 74080 Heilbronn, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A23L 17/40 → (51) ***C08B 37/08***

---

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 806 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762254.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045684 08.08.2019
(87) WO 2020/033669 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717121 P
(54) • *ANTAGONISTEN VON T2R54 UND ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE IHRE VERWENDUNGEN*
• *ANTAGONISTS OF T2R54 AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DE T2R54 ET COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) SERVANT, Guy, San Diego, CA 92121-3051, US
CHEN, Qing, San Diego, CA 92121-3051, US
FOTSING, Joseph R., San Diego, CA 92121-3051, US
ZHANG, Lan, San Diego, CA 92121-3051, US
PATRON, Andrew, San Diego, CA 92121-3051, US
WILLIAMS, Mark, San Diego, CA 92121-3051, US

BRADY, Thomas, San Diego, CA 92121, US
PRIEST, Chad, San Diego, CA 92121-3051, US
DARMOHUSODO, Vincent, San Diego, CA 92121-3051, US
SIMONE, Kenneth, San Diego, CA 92121-3051, US
WONG, Melissa S., San Diego, CA 92121-3051, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 27/00 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 29/212 → (51) ***A23G 3/42***

A23L 29/281 → (51) ***A23L 7/117***

A23L 29/30 → (51) ***A23G 3/42***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 806 662 A1***
A23L 33/18
(25) En (26) En
(21) 19718054.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) VN 2019/000002 20.02.2019
(87) WO 2019/246637 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 VN 201802610
(54) • *ORALE ODER ENTERALE NÄHRZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORAL OR ENTERAL NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND PROCESS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ORALES OU ENTÉRALES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Orgalife Nutrition Science Company Limited, 27 Street 65, Tan Phong Ward District 7, Ho Chi Minh City, VN
(72) PHAM, Tien Duat, Ho Chi Minh City, VN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A23L 33/00 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 36/899***

(51) ***A23L 33/175*** (11) **3 806 663 A1***
A23L 33/18 ***A61K 38/01***
A23L 2/66 ***A61P 3/02***
(25) It (26) En
(21) 19742963.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050134 13.06.2019
(87) WO 2019/239439 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 IT 201800006268
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERWALTUNG VON PHENYLKETONURIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR THE MANAGEMENT OF PHENYLKETONURIA AND METHOD OF PREPARATION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR LA GESTION DE LA PHÉNYLCÉTONURIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Dr. Schär S.P.A., Winkelau 9, 39014 Postal, IT
(72) CERNE, Virna Lucia, 39014 POSTAL, IT
POLENGHI, Ombretta, 39014 POSTAL, IT
BARBAN, Fabio, 39014 POSTAL, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A23L 33/18 → (51) ***A23L 7/117***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 33/175***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/22 → (51) ***A61K 36/899***

A23L 33/28 → (51) ***A23L 7/117***

(51) ***A23P 20/00*** (11) **3 806 664 A1***
A23P 20/10 ***A23G 3/00***
A23G 4/00 ***A23L 5/40***
A23L 5/42 ***C01F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 19819542.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036910 13.06.2019
(87) WO 2019/241478 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685387 P
(54) • *ESSBARE SÜSSWAREN MIT CALCIUMCARBONAT*
• *EDIBLE CONFECTIONERY COATINGS INCLUDING CALCIUM CARBONATE*
• *ENROBAGES DE CONFISERIE COMESTIBLES COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) ANDERSON, Brent, Chicago, Illinois 60642, US
COLLINS, Tom, Chicago, Illinois 60642, US
KRONEBERGER-STANTON, Kevin, Chicago, Illinois 60642, US
POWELL, Delicia, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23P 20/10 → (51) ***A23P 20/00***

A24C 5/00 → (51) ***A24C 5/32***

A24C 5/20 → (51) ***A24C 5/32***

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 806 665 A1***
A24C 5/00 ***A24C 5/47***
A24C 5/20 ***B65H 26/06***
A24C 5/34 ***A24C 5/38***
(25) It (26) En
(21) 19758498.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055049 17.06.2019
(87) WO 2019/244003 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006360
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN*
• *METHOD FOR PROCESSING A WEB OF WRAPPING MATERIAL USED TO MAKE SMOKING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE UTILISÉE POUR FABRIQUER DES ARTICLES À FUMER*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GANDOLFI, Fabrizio, 40133 Bologna, IT
CHIARABAGLIO, Luca, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, Deceased, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 806 666 A1***
(25) It (26) En
(21) 19742895.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054626 04.06.2019
(87) WO 2019/243928 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006412
(54) • *DETEKTIONSEINHEIT UND -VERFAHREN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *DETECTION UNIT AND METHOD FOR THE TOBACCO INDUSTRY*
• *UNITÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) STIVANI, Eros, 40133 Bologna, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT
TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/34 → (51) ***A24C 5/32***

A24C 5/38 → (51) ***A24C 5/32***

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/32***

A24F 1/20 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 806 667 A1***
F16K 23/00
(25) De (26) De
(21) 18745811.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100563 15.06.2018
(87) WO 2019/238148 2019/51 19.12.2019
(54) • *WASSERPFEIFE MIT VERBINDUNG ZWISCHEN BEHÄLTER UND GEHÄUSE*
• *WATER PIPE HAVING A CONNECTION BETWEEN THE RECEPTACLE AND THE HOUSING*
• *PIPE À EAU COMPORTANT UN RACCORDEMENT ENTRE LE RÉCIPIENT ET LE BOÎTIER*
(71) AF Development Holding Limited, Unit S317, Level 3 Emirates Financial Towers, Dubai

International Financial Centre, Dubai 79947, AE
(72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 806 668 A1***
(25) De (26) De
(21) 18745812.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100564 15.06.2018
(87) WO 2019/238149 2019/51 19.12.2019
(54) • *WASSERPFEIFE MIT MECHANISMUS ZUM HERAUSLÖSEN VERBRAUCHTER KAPSELN*
• *WATER PIPE HAVING A MECHANISM FOR RELEASING SPENT CAPSULES*
• *PIPE À EAU ÉQUIPÉE D'UN MÉCANISME D'EXTRACTION DE CAPSULES USAGÉES*
(71) AF Development Holding Limited, Unit S317, Level 3 Emirates Financial Towers, Dubai International Financial Centre, Dubai 79947, AE
(72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 806 669 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746077.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100566 15.06.2018
(87) WO 2019/238150 2019/51 19.12.2019
(54) • *WASSERPFEIFE MIT PASSGENAUEM SITZ FÜR EINE KAPSEL*
• *WATER PIPE WITH ACCURATE FIT FOR A CAPSULE*
• *PIPE À EAU À SIÈGE AJUSTÉ POUR UNE CAPSULE*
(71) AF Development Holding Limited, Unit S317, Level 3 Emirates Financial Towers, Dubai International Financial Centre, Dubai 79947, AE
(72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A24F 1/30 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 806 670 A2***
(25) En (26) En
(21) 20811226.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009988 29.07.2020
(87) WO 2021/025363 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 KR 20190094956
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND AEROSOL GENERATING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
HAN, Dae Nam, Yuseong-gu, Daejeon 34020, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 806 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729039.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065245 11.06.2019
(87) WO 2019/238704 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177358
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT BEHEIZTER MISCHKAMMER*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH HEATED MIXING CHAMBER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CHAMBRE DE MÉLANGE CHAUFFÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 806 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731233.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065484 13.06.2019
(87) WO 2019/238818 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177756
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZBESCHICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH HEATING COATING*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC REVÊTEMENT CHAUFFANT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE
VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** (11) **3 806 673 A1*** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19731235.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065486 13.06.2019
(87) WO 2019/238819 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177759
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FLÄCHENHEIZUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH PLANAR HEATER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PLAT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE
VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 806 674 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731664.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065461 13.06.2019
(87) WO 2019/238809 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177754
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT PYROKATALYTISCHEM MATERIAL*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH PYROCATALYTIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À MATÉRIAU PYROCATALYTIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE
VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 806 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731666.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065466 13.06.2019
(87) WO 2019/238812 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177745
(54) • *EINZIEHBARE HEIZUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *RETRACABLE HEATER FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE RÉTRACTABLE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE

VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 806 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732290.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065474 13.06.2019
(87) WO 2019/238814 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177749
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISHEIZER*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH SHAPE MEMORY HEATER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE
VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***A24F 1/20*** ***A61M 11/04*** (11) **3 806 677 A1*** ***A24F 1/30*** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19732291.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065477 13.06.2019
(87) WO 2019/238815 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178081
(54) • *SCHMUTZABWEISENDE, WÄRMEREFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DIRT-REPELLENT, HEAT-REFLECTIVE COATING FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *REVÊTEMENT ANTISALISSURES ET RÉFLÉCHISSANT DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortijk, BE
VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 6/10*** (11) **3 806 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736306.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065253 11.06.2019
(87) WO 2019/238710 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809786
(54) • *INDUKTIONSHEIZSYSTEM UND HEIZGERÄT*
• *INDUCTION HEATING SYSTEM AND HEATER*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) AOUN, Walid Abi, London, Greater London WC1R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** (11) **3 806 679 A1*** ***B65D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19820091.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037221 14.06.2019
(87) WO 2019/241651 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685543 P
(54) • *KAPSELN ZUR VERWENDUNG IN PERSÖNLICHEN VERDAMPFERN*
• *CAPSULES FOR USE IN PERSONAL VAPORIZERS*
• *CAPSULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES VAPORISATEURS PERSONNELS*
(71) Valley Product Concepts, LLC, 225 International Circle Suite 200, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) FRANZONE, John, B., Hunt Valley, MD 21030, US
KAHL, Leo, Hunt Valley, MD 21030, US
FIORAVANTE, Raymond, J., Hunt Valley, MD 21030, US
FIORAVANTE, Raymond, H., Hunt Valley, MD 21030, US
FLOWER, Nicholas, Hunt Valley, MD 21030, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/00*** (11) **3 806 680 A1*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19826127.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038165 20.06.2019
(87) WO 2020/005695 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689648 P
(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG MEHRERER VERDAMPFERPATRONEN*
• *VAPORIZER APPARATUS AND METHOD EMPLOYING MULTIPLE VAPORIZER CARTRIDGES*
• *APPAREIL DE VAPORISATEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT DE MULTIPLES CARTOUCHES DE VAPORISATEUR*
(71) Fung, Daniel, Y., 200 East 87 St. 15E, New York NY 10128, US
(72) Fung, Daniel, Y., New York NY 10128, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 47/00 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***A41B 1/00*** ***A41B 1/08*** ***A41D 1/06*** ***A41D 15/00*** (11) **3 806 681 A1*** ***A41B 7/00*** ***A41D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19818769.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036921 13.06.2019
(87) WO 2019/241485 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009960
(54) • *HEMD MIT HALTER FÜR AUFGEROLLTE ÄRMEL*
• *SHIRT HAVING RETAINER FOR ROLLED-UP SLEEVES*
• *CHEMISE AYANT UN DISPOSITIF DE RETENUE POUR MANCHES RETROUSSÉES*
(71) V.F. Jeanswear, L.P., 401 N. Elm Street, Greensboro, North Carolina 27408, US
(72) BRISBY, Danny, Greensboro, North Carolina 27401, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A41B 1/08 → (51) ***A41B 1/00***

A41B 7/00 → (51) ***A41B 1/00***

---

(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/12*** ***A41H 3/00*** ***G06Q 30/06*** ***A41C 5/00*** (11) **3 806 682 A1*** ***A41H 1/00*** ***G06F 17/50*** ***G06T 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737858.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051424 13.06.2019
(87) WO 2019/239068 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855174
(54) • *ANPASSBARER BÜSTENHALTER*
• *CUSTOMISED BRASSIERE*
• *SOUTIEN-GORGE PERSONNALISÉ*
(71) Endeer, 65 rue de la Croix, 92000 Nanterre, FR
(72) CHABAUD, Claire, 06000 Nice, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A41C 3/12 → (51) ***A41C 3/00***

A41C 5/00 → (51) ***A41C 3/00***

A41D 1/00 → (51) ***A41D 27/20***

A41D 1/06 → (51) ***A41B 1/00***

A41D 3/00 → (51) ***A41B 1/00***

A41D 3/00 → (51) ***A41D 27/20***

A41D 3/02 → (51) ***A41D 27/02***

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 806 683 A1***
(25) En (26) En

(21) 18735199.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065942 15.06.2018
(87) WO 2019/238240 2019/51 19.12.2019
(54) • *SPORTS GARMENT FOR TEAM SPORTS*
• *SPORTS GARMENT FOR TEAM SPORTS*
• *VÊTEMENTS DE SPORT POUR LES SPORTS D'ÉQUIPE*
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) JOHNSON, Charles, 90408 Nürnberg, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A41D 15/00 → (51) ***A41B 1/00***

(51) ***A41D 27/02*** ***A41D 31/02*** ***A41D 3/02*** (11) **3 806 684 A1*** ***A41D 31/06***
(25) It (26) En
(21) 19752552.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054918 12.06.2019
(87) WO 2019/239349 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006383
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI SCHUTZMATERIALIEN UND SCHUTZBEKLEIDUNG MIT EINEM NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN GEGENSTAND*
• *METHOD FOR JOINING TOGETHER TWO PROTECTIVE MATERIALS AND PROTECTIVE GARMENT COMPRISING AN ARTICLE MADE USING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX MATÉRIAUX DE PROTECTION ET VÊTEMENT DE PROTECTION COMPRENANT UN ARTICLE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

(51) ***A41D 27/20*** ***A41D 1/00*** (11) **3 806 685 A1*** ***A41D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18839966.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065162 12.12.2018
(87) WO 2019/240837 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007583
(54) • *KAPUZENPULLOVER FÜR GAMER*
• *GAMER HOODIE*
• *SWEAT-SHIRT À CAPUCHE POUR JOUEUR DE JEUX VIDÉO*
(71) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PLANT, Andrew M., Winston-Salem, North Carolina 27106, US
HARRIS, Marlon J., Salem, North Carolina 27104, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A41D 31/02 → (51) ***A41D 27/02***

A41D 31/06 → (51) ***A41D 27/02***

A41H 1/00 → (51) ***A41C 3/00***

A41H 1/02 → (51) ***G16Z 99/00***

A41H 3/00 → (51) ***A41C 3/00***

A41H 3/08 → (51) ***D06M 10/00***

(51) ***A42B 3/04*** ***A61B 5/00*** (11) **3 806 686 A1*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 19820415.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054928 12.06.2019
(87) WO 2019/239357 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683956 P
(54) • *ZAHNPFLEGEVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *DENTAL CARE CANNABIS DEVICE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE CANNABIS POUR SOINS DENTAIRES ET SON UTILISATION*
(71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35, Ha-Ilan, 3065101 Or-Akiva, IL
(72) ZEITOUNI, Dana Berneman, 4030000 Kfar Yona, IL
EYAL, Aharon M., 9362921 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A43B 1/02*** ***A43D 1/08*** (11) **3 806 687 A1***
(25) It (26) En
(21) 19739393.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054917 12.06.2019
(87) WO 2019/239348 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 IT 201800006292
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES LEDERGEGENSTANDES WIE Z. B. EINES SCHUHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOUNTING A LEATHER ARTICLE SUCH AS A SHOE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MONTAGE D'UN ARTICLE EN CUIR TEL QU'UNE CHAUSSURE*
(71) Gucci Logistics S.p.A., Via Don Lorenzo Perosi 6, 50018 Scandicci (FI), IT
(72) NANNINI, Marco, 50136 Firenze, IT
BACHECHI, Matteo, 50050 Gambassi Terme FI, IT
GOTTARDINI, Massimo, 51035 Lamporecchio PT, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) ***A43B 3/00*** ***A43C 1/00*** (11) **3 806 688 A1*** ***A43C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18732311.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065754 14.06.2018
(87) WO 2019/238231 2019/51 19.12.2019
(54) • *SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH*
• *SHOE, ESPECIALLY A SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSSURE DE SPORT*
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE
MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) ***A43B 13/00*** ***C08L 31/04*** (11) **3 806 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749406.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/020022 13.06.2019
(87) WO 2019/239219 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684626 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE EVA-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *EVA THERMOPLASTIC COMPOUNDS, METHODS THEREOF, AND ARTICLES THEREFROM*
• *COMPOSÉS THERMOPLASTIQUES À BASE DE EVA, PROCÉDÉS ASSOCIÉS, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari, BR
(72) DELEVATI, Giancarlos, 05501-050 São Paulo, BR
RUOSO, Cassia, 05501-050 São Paulo, BR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A43C 1/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43D 1/08 → (51) ***A43B 1/02***

A45C 1/06 → (51) ***A45C 11/18***

(51) ***A45C 5/03*** ***A45C 5/14*** ***A45C 13/02*** (11) **3 806 690 A1*** ***A45C 13/00*** ***A45C 13/26***
(25) En (26) En
(21) 18734123.5 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065713 13.06.2018
(87) WO 2019/238228 2019/51 19.12.2019
(54) • *ENTLANG DER VORDER- UND RÜCKSEITE GETEILTES GEPÄCKSTÜCK*
• *LUGGAGE ARTICLE SPLIT ALONG FRONT AND REAR MAJOR FACES*
• *BAGAGE DIVISÉ LE LONG DE FACES PRINCIPALES AVANT ET ARRIÈRE*
(71) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) DE VOS, Wim, 9750 Zingem, BE
SIJMONS, Erik, 9700 Oudenaarde, BE
OSKAMP, Jurgen, 2800 Mechelen, BE
VANCOPPENHOLLE, Ward, 2800 Mechelen, BE
VAN CAMPENHOUT, Lukas, 2800 Mechelen, BE
MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
ADRIAENSSENS, Ward, 2800 Mechelen, BE
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A45C 5/14*** (11) **3 806 691 A1***
A45C 13/26 ***A45C 13/36***
B65D 21/02 ***A45C 7/00***
A45C 13/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 19739395.2 (22) 15.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055012 15.06.2019
(87) WO 2019/243979 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1800668
(54) • *GEPÄCKVORRICHTUNG*
• *BAGGAGE DEVICE*
• *APPAREIL POUR DES BAGAGES*
(71) Dussouchet, Gael, May Austral, 30140 Saint Felix De Pallieres, FR
(72) Dussouchet, Gael, 30140 Saint Felix De Pallieres, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 7/00 → (51) ***A45C 5/14***

---

(51) ***A45C 11/18*** (11) **3 806 692 A1***
A45C 1/06
(25) De (26) De
(21) 19730140.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064937 07.06.2019
(87) WO 2019/243082 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114512
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN UND/ODER SCHEINE*
• *HOLDING DEVICE FOR CARDS AND/OR BANK NOTES*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR CARTES ET/OU BILLETS DE BANQUE*
(71) Mayer, Frank F. E., Maler-Ernst-Str. 1, 67098 Bad Dürkheim, DE
(72) Mayer, Frank F. E., 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A45C 13/00 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 5/14***

A45C 13/30 → (51) ***A45C 5/14***

A45C 13/36 → (51) ***A45C 5/14***

A45D 1/00 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 806 693 A1***
A45D 1/06 ***A45D 2/00***
A45D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728466.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065022 07.06.2019
(87) WO 2019/238581 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855136
(54) • *FRISIERVORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN VON HAAREN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ELASTISCHEN FÜHREN EINES DOCHTES*
• *HAIRSTYLING DEVICE FOR STRAIGHTENING HAIR, PROVIDED WITH A DEVICE FOR ELASTICALLY GUIDING A WICK*
• *APPAREIL DE COIFFURE POUR LE LISSAGE DES CHEVEUX ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE ÉLASTIQUE D'UNE MÈCHE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-VAREZE, FR
COUET, Bertrand, 69700 LOIRE-SUR-RHONE, FR
DA PALMA, Franck, 42350 LA TALAUDIERE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 44/02 → (51) ***B26B 19/00***

A46B 3/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 3/08 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 3/20 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 5/00 → (51) ***A46B 9/04***

---

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 806 694 A2***
A46B 3/00 ***A46B 3/08***
A46B 3/20 ***A46D 3/00***
A46D 3/04 ***A46B 5/00***
B29C 45/00 ***B29C 45/26***
B29C 45/56 ***B29L 31/42***
(25) En (26) En
(21) 19733683.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065639 14.06.2019
(87) WO 2019/238906 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 14.06.2018 SE 1850731
(54) • *ZAHNBÜRSTE, ZAHNBÜRSTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TOOTHBRUSH HANDLE, TOOTHBRUSH AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *MANCHE DE BROSSE À DENTS, BROSSE À DENTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Tepe Munhygienprodukter AB, Bronsåldersgatan 5, 213 76 Malmö, SE
(72) DINGIZIAN, Alexander, 212 45 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A46D 3/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46D 3/04 → (51) ***A46B 9/04***

---

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 806 695 A1***
F16B 12/38
(25) De (26) De
(21) 19728434.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064487 04.06.2019
(87) WO 2019/243041 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114585
(54) • *SCHUBKASTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RÜCKWAND AN EINER SEITENZARGE EINES SCHUBKASTENS*
• *DRAWER AND METHOD FOR MOUNTING A REAR PANEL ON A SIDE FRAME OF A DRAWER*
• *TIROIR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PAROI ARRIÈRE SUR UN CHÂSSIS LATÉRAL D'UN TIROIR*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) PRUTSCH, Andree, 49074 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 95/02*** (11) **3 806 696 A2***
G05B 15/02 ***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19819471.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055006 14.06.2019
(87) WO 2019/239388 2019/51 19.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 14.06.2018 US 201862684971 P
15.02.2019 US 201962805995 P
(54) • *GERÄTETÜRGRIFFE MIT INTEGRIERTEN GRAFISCHEN ANZEIGEN*
• *APPLIANCE DOOR HANDLES WITH INTEGRATED GRAPHICAL DISPLAYS*

- *POIGNÉES DE PORTE D'APPAREIL À AFFICHAGES GRAPHIQUES INTÉGRÉS*

(71) CSE, Inc., 6259 Norton Center Drive, Norton Shores, MI 49441, US
(72) MIEDEMA, Gregory A., Spring Lake, MI 49456, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

A47B 97/00 → (51) ***H02J 7/00***

A47C 7/38 → (51) ***A47G 9/10***

A47C 27/04 → (51) ***A47C 27/06***

(51) ***A47C 27/06*** ***A47C 27/04*** ***B68G 9/00*** (11) **3 806 697 A1*** ***A47C 27/07***
(25) En (26) En
(21) 19818953.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036483 11.06.2019
(87) WO 2019/241204 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684334 P
21.05.2019 US 201916418041
(54) • *GETEILTE TASCHENFEDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SECTIONED POCKETED SPRING ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ENSEMBLE DE RESSORTS ENSACHÉS À SECTIONS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) EIGENMANN, Guido, Carthage, MO 64836, US
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, US
BAUER, Bernhard, 9242 Oberuzwil, CH
LIECHTI, Urs, 9403 Goldach, CH
MEIER, Andreas, 9325 Roggwil, CH
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 27/07 → (51) ***A47C 27/06***

A47D 15/00 → (51) ***A47G 9/10***

A47F 9/04 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***A47G 9/10*** ***A47D 15/00*** ***A61F 5/37*** ***B60N 2/28*** ***A61G 7/07*** (11) **3 806 698 A1*** ***A61F 5/00*** ***A61F 5/058*** ***A47C 7/38*** ***A61F 5/01***
(25) De (26) De
(21) 19708125.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055745 07.03.2019
(87) WO 2019/238281 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177627
(54) • *FORMKÖRPER ZUR LAGERUNG EINES MENSCHLICHEN KOPFES*
• *SHAPED BODY FOR SUPPORTING A HUMAN HEAD*
• *CORPS MOULÉ POUR LE DÉPÔT D'UNE TÊTE HUMAINE*
(71) Kluba Medical GmbH, Brunnenstrasse 23, 40223 Düsseldorf, DE
(72) KLUBA, Susanne, 01468 Moritzburg, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

A47G 25/14 → (51) ***A47G 25/36***

(51) ***A47G 25/36*** ***A47G 25/50*** ***A47G 25/14*** ***D06F 55/02*** (11) **3 806 699 A1*** ***A47G 25/48*** ***D06F 55/00***
(25) En (26) En
(21) 19750058.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069036 15.07.2019
(87) WO 2020/016188 2020/04 23.01.2020
(30) 14.07.2018 GB 201811578
14.07.2018 GB 201811579
22.10.2018 GB 201817200
12.11.2018 GB 201818372
17.12.2018 GB 201820565
(54) • *KLEIDERBÜGEL UND GREIFER*
• *CLOTHING HANGERS AND GRIPPERS*
• *CINTRES POUR VÊTEMENTS ET PINCES*
(71) Initiate GRP Ltd, Studio 25, 101 Clerkenwell Road, London EC1R 5BX, GB
(72) MACKENZIE, Norman Fraser, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A47G 25/48 → (51) ***A47G 25/36***

A47G 25/50 → (51) ***A47G 25/36***

(51) ***A47J 31/18*** ***A47J 31/44*** (11) **3 806 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728381.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063992 29.05.2019
(87) WO 2019/243012 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 TR 201808594
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *A COFFEE MACHINE*
• *CAFETIÈRE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KUYUMCU, Arda, 34950 ISTANBUL, TR
KARAAGAC, Emre, 34950 ISTANBUL, TR
AYAROGLU, Emre, 34950 ISTANBUL, TR
COKER, Nazli Ecem, 34950 ISTANBUL, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34950 ISTANBUL, TR

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/18***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 806 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728710.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065055 10.06.2019
(87) WO 2019/243093 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178172
(54) • *LUFTBASIERTE FRITTEUSE*
• *AIR-BASED FRYER*
• *FRITEUSE À AIR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SENDERS, Martin Godefriedus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 806 702 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19730346.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065418 12.06.2019
(87) WO 2019/238794 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855305
(54) • *KOCHVORRICHTUNG VOM HEISSLUFT-FRITTEUSENTYP MIT EINEM SYSTEM ZUM SCHLIESSEN DES HEISSLUFT-EXTRAKTORS*
• *COOKING APPARATUS OF THE HOT AIR DEEP FAT FRYER TYPE WITH A SYSTEM FOR CLOSING THE HOT AIR EXTRACTOR*
• *APPAREIL DE CUISSON DE TYPE FRITEUSE A AIR CHAUD AVEC SYSTEME D'OBTURATION DE L'EXTRACTION DE L'AIR CHAUD*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CORNU, Jérémy, 69007 LYON, FR
PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, FR
VOLATIER, Sébastien, 21000 DIJON, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) ***A23G 9/12***

(51) ***A47K 7/00*** ***A61K 8/00*** ***A61M 35/00*** (11) **3 806 703 A1*** ***A61H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18788181.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/029667 26.04.2018
(87) WO 2018/195558 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201762486805 P
(54) • *HANDSCHUH FÜR EXFOLIATION UND AUFTRAGEN EINER KÖRPERCREME*
• *EXFOLIATION AND BODY CREAM APPLICATION MITT*
• *GANT D'EXFOLIATION ET D'APPLICATION DE CRÈME CORPORELLE*
(71) Snyder, James, 7095 Hollywood Blvd., Hollywood, CA 90028, US
(72) MOYE, Erin, Los Angeles CA 90028, US
WYNER, Daniel, Los Angeles CA 90028, US

BELLE, Meredith, Los Angeles CA 90028, US
SNYDER, James, Los Angeles CA 90028, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

---

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 806 704 A1***
A47K 10/40
(25) En (26) En
(21) 18734759.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065540 12.06.2018
(87) WO 2019/238222 2019/51 19.12.2019
(54) • *STÜTZSPINDELANORDNUNG FÜR EINE WALZE*
• *SUPPORT SPINDLE ASSEMBLY FOR A ROLL*
• *ENSEMBLE BROCHE PORTEUSE DESTINÉ À UN ROULEAU*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) KRAMP, Matthew P., Neenah, Wisconsin 54956, US
WICKER, Nathan J., Chicago, Illinois 60607, US
ROTE, Scott J., Chicago, Illinois 60607, US
WYLEN, David A., Chicago, Illinois 60607, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47K 10/40 → (51) ***A47K 10/38***

---

(51) ***A47L 13/16*** (11) **3 806 705 A1***
A47L 13/18 ***A47L 13/19***
(25) En (26) En
(21) 18804059.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053218 06.11.2018
(87) WO 2019/239087 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 202018002808 U
(54) • *AUFLÖSBARES FEUCHTTUCH*
• *DISSOLVABLE WET WIPE*
• *LINGETTE MOUILLÉE POUVANT ÊTRE DISSOUTE*
(71) McCormack Innovation Limited, Cairnfield 14 School Road, Balmullo St. Andrews Fife KY16 0BD, GB
(72) MCCORMACK, Brian James, Fife KY2 6QS, GB
(74) Spencer, Michael David, Johnsons 8 Stafford Street, Edinburgh, Lothian EH3 7AU, GB

A47L 13/18 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/19 → (51) ***A47L 13/16***

---

(51) ***A47L 13/22*** (11) **3 806 706 A1***
A47L 13/254
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742442.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051455 14.06.2019
(87) WO 2019/239079 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855205
(54) • *MIT EINER PERFORATIONSKAMMER VERSEHENE GESÄUMTE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSKARTONS*
• *FRINGED CLEANING DEVICE HAVING A PERFORATION CHAMBER TO BE USED WITH CARTONS OF CLEANING LIQUID*
• *DISPOSITIF NETTOYAGE À FRANGE ET À CHAMBRE DE PERFORATION À UTILISER AVEC DES BERLINGOTS DE LIQUIDE DE NETTOYAGE*
(71) Occilab, 45 Voie Ariane, ZA Athelia 1, 13600 La Ciotat, FR
(72) CABIDDU, Alexandre, 83110 SANARY SUR MER, FR
PETIT, Pascal, 13260 CASSIS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A47L 13/254 → (51) ***A47L 13/22***

A47L 15/44 → (51) ***B67D 7/02***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/303***

A61B 1/005 → (51) ***A61M 16/04***

---

(51) ***A61B 1/015*** (11) **3 806 707 A1***
A61M 1/00 ***G01F 1/66***
A61M 3/02 ***A61M 1/16***
(25) De (26) De
(21) 19746161.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055042 17.06.2019
(87) WO 2019/239392 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018004758
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPÜLUNG VON KÖRPERHÖHLEN, BEISPIELSWEISE FÜR DIE HYSTEROSKOPIE*
• *DEVICE FOR IRRIGATING BODY CAVITIES, FOR EXAMPLE FOR HYSTEROSCOPY*
• *DISPOSITIF POUR LE RINÇAGE DE CAVITÉS DE CORPS, PAR EXEMPLE POUR UNE HYSTÉROSCOPIE*
(71) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) STIER, Henrik, 13086 Berlin, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 1/05*** (11) **3 806 708 A1***
A61B 17/00 ***A61B 1/00***
A61B 1/303
(25) En (26) En
(21) 19821737.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050671 13.06.2019
(87) WO 2019/244147 2019/52 26.12.2019
(30) 17.06.2018 US 201862686023 P
(54) • *CHIRURGISCHER GELENKARM*
• *SURGICAL ARTICULATED ARM*
• *BRAS ARTICULÉ CHIRURGICAL*
(71) Memic Innovative Surgery Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 1st floor, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) COHEN, Dvir, 1924500 Ramot-Menashe, IL
LEVINSON, Yaron, 6266211 Tel-Aviv, IL
NETA, Yiftah, 2010300 Doar-Na Misgav, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 1/233 → (51) ***A61B 18/02***

---

(51) ***A61B 1/303*** (11) **3 806 709 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 19819818.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050669 13.06.2019
(87) WO 2019/239414 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684322 P
(54) • *AUTOMATISCHER NACHWEIS IN DER ZERVIXBILDGEBUNG*
• *AUTOMATED DETECTION IN CERVICAL IMAGING*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE EN IMAGERIE DU COL DE L'UTÉRUS*
(71) MobileODT, Ltd., 8 Ben Avigdor Street, 6721832 Tel Aviv, IL
(72) LEVITZ, David, 6249437 Tel Aviv, IL
BERNAT, Amir Shlomo, 7316000 Moshav Mazor, IL
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 1/303 → (51) ***A61B 1/05***

---

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 806 710 A1***
A61B 3/08 ***A61B 3/113***
A61H 5/00 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19821810.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037732 18.06.2019
(87) WO 2019/246098 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686406 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DIAGNOSTISCHE BEURTEILUNG UND SCREENING VON BINOKULAREN DYSFUNKTIONEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DIAGNOSTIC ASSESSMENT AND SCREENING OF BINOCULAR DYSFUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE ET DE DÉPISTAGE DE DYSFONCTIONNEMENTS BINOCULAIRES*
(71) New Jersey Institute of Technology, 323 Dr. Martin Luther King, Jr. Blvd. University Heights, Newark, NJ 07102, US
(72) ALVAREZ, Tara, Lynn, Whippany, NJ 07981, US
YARAMOTHU, Chang, Hackensack, NJ 07601, US

D'ANTONIO-BERTAGNOLLI, John, Vito, Mount Laurel, NJ 08054, US
SCHEIMAN, Mitchell, Bala Cynwyd, PA 19004, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 3/08 → (51) ***A61B 3/032***

A61B 3/10 → (51) ***H04N 5/225***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 806 711 A2***
(25) En (26) En
(21) 18945421.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055282 17.07.2018
(87) WO 2021/014179 2021/04 28.01.2021
(30) 17.05.2018 IN 201841018540
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEURTEILEN, VORHERSAGEN UND BEDIENEN DER GESUNDHEIT EINES BENUTZERS IN ECHTZEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSESSING, PREDICTING AND OPERATING USER'S HEALTH IN REAL TIME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, DE PRÉDICTION ET DE GESTION DE LA SANTÉ D'UN UTILISATEUR EN TEMPS RÉEL*
(71) Vihati Techno Health Private Limited, 8-2-268/R/5 Ground Floor Sagar Society Road No:2 Banjara Hills, Hyderabad 500 034, IN
(72) RAVURI, Niranjan, Hyderabad 500 008, IN
ENAGANTI, Niveditha, Hyderabad500 008, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 806 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728158.7 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028487 22.04.2019
(87) WO 2019/240876 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685753 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SEPSIS IN GEGENWART VON BLASTFLAGS*
• *METHOD OF DETERMINING SEPSIS IN THE PRESENCE OF BLAST FLAGGING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SEPSIS EN PRÉSENCE D'UN SIGNAL D'ALARME*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92822, US
(72) CAREAGA, Diana B., Miami, Florida 33186, US
MAGARI, Robert T., Cooper City, Florida 33024, US
TEJIDOR, Liliana M., Coral Gables, Florida 33146, US
CARPIO, Nicole, Tampa, Florida 33602, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/22*** (11) **3 806 713 A1*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/083***
(25) En (26) En
(21) 19729268.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064791 06.06.2019
(87) WO 2019/238525 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177435
(54) • *BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON VITALZEICHEN EINER ZU ÜBERWACHENDEN PERSON*
• *DETERMINING RELIABILITY OF VITAL SIGNS OF A MONITORED SUBJECT*
• *DÉTERMINATION DE LA FIABILITÉ DE SIGNES VITAUX D'UN SUJET SURVEILLÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 806 714 A1*** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 19729763.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065345 12.06.2019
(87) WO 2019/238750 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177328
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VITALZEICHEN EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/026*** (11) **3 806 715 A1*** ***A61B 5/0275***
(25) En (26) En
(21) 19729771.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065648 14.06.2019
(87) WO 2019/238912 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177783
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PERFUSIONSMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC PERFUSION MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE AUTOMATIQUE DE LA PERFUSION*
(71) Perfusion Tech ApS, Universitetsparken 7 Himmelev, 4000 Roskilde, DK
(72) LUND, Morten, Toft, 2200 Copenhagen N, DK
MADSEN, Mads, Holst, Aagaard, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61B 5/00*** ***A61F 13/42*** (11) **3 806 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732895.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050191 14.06.2019
(87) WO 2019/238195 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870398
(54) • *WUNDVERBANDSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WOUND DRESSING SYSTEM, MONITOR DEVICE AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE PANSEMENT DES PLAIES, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK

(51) ***A61B 5/00*** ***A61F 13/42*** ***H01R 12/00*** (11) **3 806 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732896.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050192 14.06.2019
(87) WO 2019/238196 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870399
(54) • *WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WUNDVERBANDES*
• *WOUND DRESSING AND METHOD OF MANUFACTURING A WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANSEMENT*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 806 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745333.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037382 14.06.2019
(87) WO 2019/241753 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 US 201862685784 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARE AM KÖRPER TRAGBARE PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *RE-WEARABLE PHYSIOLOGICAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE RÉUTILISABLE*
(71) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) GINESTET, Jacques, Redwood City, CA 94065, US
HUTCHISON, James, Redwood City, CA 94065, US
SCHOENBERGER, Todd, Redwood City, CA 94065, US
SZEJER, Jessica, Redwood City, CA 94065, US
FERRARI, Iacopo, Redwood City, CA 94065, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 806 719 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 19819798.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037328 14.06.2019
(87) WO 2019/241716 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685275 P
03.08.2018 US 201862714650 P
06.04.2019 US 201962830389 P
25.04.2019 US 201962838683 P
(54) • *METABOLOMISCHE SIGNATUREN ZUR VORHERSAGE, DIAGNOSE UND PROGNOSE VERSCHIEDENER KRANKHEITEN EINSCHLIESSLICH KREBS*
• *METABOLOMIC SIGNATURES FOR PREDICTING, DIAGNOSING, AND PROGNOSING VARIOUS DISEASES INCLUDING CANCER*
• *SIGNATURES MÉTABOLOMIQUES POUR PRÉDIRE, DIAGNOSTIQUER ET PRONOSTIQUER DIVERSES MALADIES Y COMPRIS LE CANCER*
(71) Metabolomycs, Inc., 750 East 29th Street, Long Beach CA 90806, US
(72) NAGOURNEY, Robert, Long Beach, CA 90806, US
SILVA, Ismael, 04143-010 Sao Paulo, SP, BR
D'AMORA, Paulo, 02566-000 San Paulo, SP, BR
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 806 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820154.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050665 12.06.2019
(87) WO 2019/239410 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683836 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPRODUKT ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN GEWEBEZUSTÄNDEN UND -TYPEN*
• *A SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PRODUCT FOR DIFFERENTIATING BETWEEN TISSUE STATES AND TYPES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT INFORMATIQUE POUR DIFFÉRENCIER DES ÉTATS ET TYPES DE TISSU*
(71) H.T Bioimaging Ltd., 8 Habanim Street, 4590500 Ganei Am, IL
(72) TOLEDANO, Shani, 5327736 Givatayim, IL
TSHUVA, Moshe, 6998224 Tel-Aviv, IL
GAT, Sharon, 4284200 Bat Hefer, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 806 721 A1***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 19820557.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024898 29.03.2019
(87) WO 2019/240864 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FRAKTIONIERTEN FETTGEHALTES VON GEWEBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FRACTIONAL FAT CONTENT OF TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER LA TENEUR FRACTIONNELLE EN MATIÈRES GRASSES D'UN TISSU*
(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 2N8, CA
RUBIN, Jonathan M., ANN ARBOR, Michigan 48109, US
MORDOVANAKIS, Aghapi, ANN ARBOR, Michigan 48103, US
(74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

A61B 5/00 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61L 31/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/28***

A61B 5/00 → (51) ***A61P 25/28***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 10/60***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/08*** (11) **3 806 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732089.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051619 12.06.2019
(87) WO 2019/239124 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809705
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR SENSING*
• *APPAREIL DE DÉTECTION*
(71) Braintrain2020 Limited, Kroto Innovation Centre North Campus University of Sheffield 318 Broad Lane, Sheffield, South Yorkshire S3 7HQ, GB
(72) MILLS, Richard, Sheffield South Yorkshire S6 1RU, GB
VAN DE WERKEN, Maan, Sheffield South Yorkshire S10 4NF, GB
HALL, Richard, Harrogate Yorkshire HG3 5SN, GB
FLOOD, Tim, Durham TS18 5LB, GB
IRONMONGER, Paul, Doncaster, South Yorkshire DN12 3QL, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 5/01*** ***B07C 5/34*** (11) **3 806 723 A2***
B07C 5/342
(25) En (26) En
(21) 19819216.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050666 12.06.2019
(87) WO 2019/239411 2019/51 19.12.2019
(88) 13.08.2020
(30) 12.06.2018 US 201862683851 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPRODUKT ZUR ECHTZEIT-SORTIERUNG VON PFLANZEN*
• *A SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PRODUCT FOR REAL TIME SORTING OF PLANTS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT INFORMATIQUE POUR LE TRI EN TEMPS RÉEL DE PLANTES*
(71) H.T.B Agri Ltd., 8 Habanim Street, 4590500 Ganei Am, IL
(72) TOLEDANO, Shani, 5327736 Givatayim, IL
BARAK, Gideon, Hod Hasharon, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 5/01*** ***G06T 7/00*** (11) **3 806 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820420.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036758 12.06.2019
(87) WO 2019/241380 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684284 P
05.09.2018 US 201862727146 P
(54) • *NACHWEIS UND CHARAKTERISIERUNG KANZERÖSER TUMOREN*
• *DETECTION AND CHARACTERIZATION OF CANCEROUS TUMORS*
• *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION DE TUMEURS CANCÉREUSES*

(71) BIRED IMAGING, INC., 44 Brandywine Lane, Rochester, New York 14618, US
(72) Kandlikar, Satish, Rochester, New York 14618, US
Dabydeen, Donnette, Pittsford NY 14534, US
Medeiros, Lori, Rochester NY 14618, US
Phatak, Pradyumna, Pittsford NY 14534, US
Gonzalez Hernandez, Jose, Luis, Rochester NY 14623, US
Recinella, Alyssa, N., East Rochester NY 14445, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/022***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 806 725 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/06***
A61B 5/00 ***A61B 5/026***
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 19745208.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051978 16.07.2019
(87) WO 2020/016565 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 GB 201811610
(54) • *INTRAKORONARDRAHT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES INTRAKORONAREN FLUSSES*
• *AN INTRACORONARY WIRE, SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING INTRACORONARY FLOW*
• *FIL INTRACORONAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN FLUX INTRACORONAIRE*
(71) Cerebria Limited, 17 Holywell Hill St Albans, Herts AL1 1DT, GB
(72) DAVIES, Justin, London Greater London EC1V 9EE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/0215 → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 806 726 A1***
A61B 5/021
(25) En (26) En
(21) 19733374.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036268 10.06.2019
(87) WO 2019/241102 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683798 P
24.05.2019 US 201916422696
(54) • *FINGERMANSCHETTEN-BLUTDRUCKMESSSYSTEM MIT EINEM HERZREFERENZSENSOR*
• *FINGER CUFF BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM INCLUDING A HEART REFERENCE SENSOR*
• *SYSTÈME À MANCHON DE DOIGT DE MESURE DE TENSION ARTÉRIELLE COMPRENANT UN CAPTEUR DE RÉFÉRENCE CARDIAQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEE, Jeong, Soo, Irvine, CA 92614, US
GUELEN, Ilja, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/024 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/026*** (11) **3 806 727 A1***
A61B 5/103 ***A61B 5/145***
A61B 5/00 ***A61B 5/0295***
A61B 5/024 ***A61B 5/0275***
(25) En (26) En
(21) 19733274.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035433 04.06.2019
(87) WO 2019/240991 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685485 P
09.07.2018 US 201862695244 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOBASIERTEN PATIENTENÜBERWACHUNG WÄHREND EINER OPERATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO-BASED PATIENT MONITORING DURING SURGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLANCE DE PATIENT À BASE DE VIDÉO PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADDISON, Paul Stanley, Edinburgh EH10 7BE, GB
FOO, David Ming Hui, Glasgow G31 2JU, GB
JACQUEL, Dominique, Edinburgh EH16 5QJ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/026 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/0275 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0275 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/026***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 806 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730176.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065797 17.06.2019
(87) WO 2019/243213 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178261
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER INDUKTIVEN ERFASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR USE IN INDUCTIVE SENSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE DÉTECTION INDUCTIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Mark, Peter, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
LEIJSSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
GROSFELD, Ronny, Hubertus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 806 729 A1***
A61B 5/0452
(25) En (26) En
(21) 19823344.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055115 18.06.2019
(87) WO 2019/244043 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686245 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTIFIZIERUNG UND ENTFERNUNG VON ASYNCHRONEM RAUSCHEN BEI BIOPHYSIKALISCHEN SIGNALEN*
• *METHODS AND SYSTEMS TO QUANTIFY AND REMOVE ASYNCHRONOUS NOISE IN BIOPHYSICAL SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR QUANTIFIER ET ÉLIMINER UN BRUIT ASYNCHRONE DANS DES SIGNAUX BIOPHYSIQUES*
(71) Analytics For Life Inc., 160 Bloor Street East, Suite 910, Toronto, ON M4W 1B9, CA
(72) GARRETT, Michael, Wilmette, Illinois 60091, US
BURTON, Timothy William Fawcett, Ottawa, Ontario K1Z 5L1, CA
RAMCHANDANI, Shyamlal, Kingston, Ontario K7L 3Y6, CA
DOOMRA, Abhinav, Toronto, Ontario M5G 0B7, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/04 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/0402 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/0404*** (11) **3 806 730 A1***
A61B 5/0432
(25) En (26) En
(21) 19743050.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050351 11.06.2019
(87) WO 2019/240573 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 NL 2021115
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG EINES MEHRKANAL-EKG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR RECORDING A MULTI-CHANNEL-ECG AND A METHOD THERE FOR*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'UN ECG MULTICANAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Stichting Cardiovasculaire Biologie (SCB), Oude Delft 178, 2611 HH Delft, NL
(72) VAN DER ZEE, Marinus Cornelis, 2611 HH DELFT, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/0432 → (51) ***A61B 5/0404***

(51) ***A61B 5/0452*** (11) **3 806 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745332.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036799 12.06.2019
(87) WO 2019/241407 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684009 P
(54) • *VORHERSAGE VON VORHOFFLIMMERN ODER SCHLAGANFALL MIT P-WELLEN-ANALYSE*
• *PREDICTING ATRIAL FIBRILLATION OR STROKE USING P-WAVE ANALYSIS*
• *PRÉDICTION DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE OU DE L'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL EN UTILISANT L'ANALYSE DES ONDES P*
(71) Braemar Manufacturing, LLC, 1285 Corporate Center Drive, Suite 150, Eagan, MN 55121, US
Bouguerra, Radouane, 12041 Mil Pitrero Rd, San Diego, California 92128, US
Derkac, Wayne, PO Box 418, Walloon Lake, Michigan 49796, US
Shanes, David, 11558 Meadow Grass Lane, San Diego, California 92128, US
(72) BOUGUERRA, Radouane, San Diego, California 92128, US
DERKAC, Wayne, Walloon Lake, Michigan 49796, US
SHANES, David, San Diego, California 92128, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/0478*** (11) **3 806 732 A1*** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19820226.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054948 13.06.2019
(87) WO 2019/239367 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684756 P
(54) • *VIRTUELLES BENUTZEROBERFLÄCHEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VIRTUAL USER INTERFACE SYSTEM AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR VIRTUELLE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Gribetz, Meron, 160 Riverside Dr. Apt. 12B, New York City, New York 10024, US
(72) Gribetz, Meron, New York City, New York 10024, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/0484 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/145*** (11) **3 806 733 A1*** ***G01N 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19821714.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037660 18.06.2019
(87) WO 2019/246043 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686599 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ENERGIEARME / KOSTENGÜNSTIGE HÄMATOKRITMESSUNG FÜR BLUTZUCKERMESSGERÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LOW POWER/LOW COST HEMATOCRIT MEASUREMENT FOR BLOOD GLUCOSE METER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE D'HÉMATOCRITE À FAIBLE PUISSANCE/FAIBLE COÛT POUR GLUCOMÈTRE*
(71) Trividia Health, Inc., 2400 N.W. 55th Court, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) LEONE, Steven V., Lake Worth, Florida 33467, US
MODZELEWSKI, Brent E., Boca Raton, Florida 33496, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** (11) **3 806 734 A1*** ***A61B 5/1468***
(25) En (26) En
(21) 19734130.8 (22) 25.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/000074 25.05.2019
(87) WO 2019/229407 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 GB 201808857
27.04.2019 GB 201905972
04.05.2019 GB 201906386
(54) • *BEURTEILUNG DER MENGE EINER IN ZIRKULIERENDEM BLUT ENTHALTENEN SUBSTANZ*
• *EVALUATION OF AN AMOUNT OF A SUBSTANCE CONTAINED WITHIN CIRCULATING BLOOD*
• *ÉVALUATION D'UNE QUANTITÉ D'UNE SUBSTANCE CONTENUE DANS LE SANG CIRCULANT*
(71) Zedsen Limited, 3 Chiswick Park, 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB
(72) MAMIGONIANS, Hrand Mami, London W5 3EB, GB
KANAKIS, Anastasios, Cambridge CB5 8PB, GB
MAMIGONIANS, Armen, London W5 1AW, GB
POLEC, Daniel Ioan, London W11 1WL, GB
SIVASAILAM, Vivekram, West Drayton UB7 9FF, GB
SULAIMALEBBE, Aslam, Cardiff CF24 3GN, GB
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/07 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/11*** (11) **3 806 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729007.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065089 11.06.2019
(87) WO 2019/243097 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178237
(54) • *REDUZIERUNG DER INHALATION VON SCHADSTOFFEN BEIM FAHREN*
• *REDUCING INHALATION OF POLLUTANTS WHEN TRAVELLING*
• *RÉDUCTION DE L'INHALATION DE POLLUANTS LORS D'UN VOYAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WRIGHT, Christopher, John, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 806 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739443.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036735 12.06.2019
(87) WO 2019/241362 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007434
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON APNOE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APNEA DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'APNÉES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SANTALA, Robert Filip Arnold, 00510 Helsinki, Uusimaa, FI
TAKALA, Panu, 00510 Helsinki, Uusimaa, FI
VIRTANEN, Juha, 00510 Helsinki, Uusimaa, FI
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/11*** (11) **3 806 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820092.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037255 14.06.2019
(87) WO 2019/241674 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684871 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION PHYSIOLOGISCHER EREIGNISSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTION OF PHYSIOLOGICAL EVENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Strados Labs, Inc., 1315 Walnut Street Suite 1101, Philadelphia PA 19107, US
(72) AU, Yu, Kan, Philadelphia, PA 19102, US
MUQEEM, Tanziyah, Philadelphia, PA 19107, US
DELMONICO, Nicholas, Shane, Philadelphia, PA 19147, US
(74) Schneiders und Behrendt München, Schneiders und Behrendt PartmbB München Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 806 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731692.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065684 14.06.2019
(87) WO 2019/238927 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809756
28.08.2018 GB 201813969
01.03.2019 GB 201902774
(54) • *GERÄTEGEHÄUSE UND HALTERUNG IN SYSTEMEN ZUR ÜBERWACHUNG VON BENUTZERAKTIVITÄTEN*
• *DEVICE HOUSING AND MOUNTING IN USER ACTIVITY MONITORING SYSTEMS*
• *BOÎTIER ET MONTAGE DE DISPOSITIF DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR*
(71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) CAUWOOD, Peter, David, Cambridge CB4 3DN, GB
DAGEVOS VAN RIJ, Johannes, Hull HU3 2BN, GB
DOWLER, Allan, David, Hull HU3 2BN, GB
GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
LAITENBERGER, Peter, Georg, Cambridge CB4 3DN, GB
PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
SABBERTON, Iain, James, Cambridge CB4 3DN, GB
SMITH, Damian, Lawson, Hull HU3 2BN, GB
STRACHAN, Kirsty, Margaret, Hull HU3 2BN, GB
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB
WARREN-BARRATT, Emily, Grace, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 5/11 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 10/60***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/145*** ***C08F 226/06*** ***C08L 39/08*** (11) **3 806 739 A1*** ***C08G 81/02*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19734987.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036469 11.06.2019
(87) WO 2019/241192 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684438 P
(54) • *TEMPERATURUNEMPFINDLICHE MEMBRANMATERIALIEN UND ANALYTSENSOREN DAMIT*
• *TEMPERATURE-INSENSITIVE MEMBRANE MATERIALS AND ANALYTE SENSORS CONTAINING THE SAME*
• *MATÉRIAUX DE MEMBRANE INSENSIBLES À LA TEMPÉRATURE ET CAPTEURS D'ANALYTE LES CONTENANT*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) BOMMAKANTI, Balasubrahmanya, S., Alameda, CA 94502, US
LATOUR, John, V., Alameda, CA 94502, US
HOSS, Udo, Alameda, CA 94502, US
OUYANG, Tianmei, Alameda, CA 94502, US
LE, Phu, Alameda, CA 94502, US
SANDHU, Gary, Alameda, CA 94502, US
WALLIS, Kevin, Alameda, CA 94502, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 806 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728685.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064612 05.06.2019
(87) WO 2019/238489 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177303
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VITALZEICHEN EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61M 1/28***

A61B 5/1468 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/154*** (11) **3 806 741 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19740436.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037017 13.06.2019
(87) WO 2019/241537 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684800 P
(54) • *ATMOSPHÄRISCH AUSGEGLICHENES VAKUUM FÜR BLUTGASPROBENSTABILISIERUNG MIT EINEM EVAKUIERTEN BEHÄLTER*
• *ATMOSPHERIC-BALANCED VACUUM FOR BLOOD GAS SAMPLE STABILIZATION WITH AN EVACUATED CONTAINER*
• *VIDE ÉQUILIBRÉ À LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE POUR EFFECTUER LA STABILISATION D'UN ÉCHANTILLON DE GAZ SANGUINS AVEC UN RÉCIPIENT SOUS VIDE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, New Jersey 07450, US
RAVERDY-WILSON, Sylvine, River Edge, New Jersey 07661, US
EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/16 → (51) ***G16H 10/60***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 806 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730339.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065351 12.06.2019
(87) WO 2019/238754 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685651 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN DURCHFLUSSANALYSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUANTITATIVE HEMODYNAMIC FLOW ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSE QUANTITATIVE DE FLUX HÉMODYNAMIQUE*
(71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL
(72) BOUWMAN, Chris, 6438JH Oirsbeek, NL
KOEHN, Dennis, 6367 TJ Voerendaal, NL
ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/10*** (11) **3 806 743 A1*** ***A61B 6/08***
(25) En (26) En
(21) 19733326.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035917 07.06.2019
(87) WO 2019/241042 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685473 P
17.12.2018 US 201816221662
(54) • *STRAHLUNGSVERFOLGUNG FÜR EIN TRAGBARES FLUOROSKOPIE-RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *RADIATION TRACKING FOR PORTABLE FLUOROSCOPY X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SUIVI DE RAYONNEMENT POUR SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X DE FLUOROSCOPIE PORTABLE*
(71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) RICHARD, Samuel, Rochester, NY 14608, US
WANG, Xiaohui, Rochester, NY 14608, US
LALENA, Michael C., Rochester, NY 14608, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/10*** ***G16H 40/63*** ***G16H 50/00*** (11) **3 806 744 A1*** ***G16H 30/20*** ***G16H 40/60*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19744777.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051666 14.06.2019
(87) WO 2019/239153 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809796
27.11.2018 GB 201819329
07.01.2019 GB 201900212
(54) • *SOFORTIGE AUFARBEITUNG*
• *IMMEDIATE WORKUP*
• *BILAN IMMÉDIAT*
(71) Kheiron Medical Technologies Ltd, 2nd Floor Stylus Building 116 Old Street, London EC1V 9BG, GB
(72) KECSKEMETHY, Peter, London EC1V 9BG, GB
RIJKEN, Tobias, London EC1V 9BG, GB
KARPATI, Edith, London EC1V 9BG, GB
O'NEILL, Michael, London EC1V 9BG, GB
HEINDL, Andreas, London EC1V 9BG, GB
YEARSLEY, Joseph Elliot, London EC1V 9BG, GB
KORKINOF, Dimitrios, London EC1V 9BG, GB
KHARA, Galvin, London EC1V 9BG, GB
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/10*** ***G16H 40/63*** ***G16H 50/00*** (11) **3 806 745 A1*** ***G16H 30/20*** ***G16H 40/60*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19744778.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051667 14.06.2019
(87) WO 2019/239154 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809796
27.11.2018 GB 201819329
07.01.2019 GB 201900212
(54) • *ZWEITES LESEGERÄT*
• *SECOND READER*
• *SECOND LECTEUR*
(71) Kheiron Medical Technologies Ltd, 2nd Floor Stylus Building 116 Old Street, London EC1V 9BG, GB
(72) RIJKEN, Tobias, London EC1V 9BG, GB
O'NEILL, Michael, London EC1V 9BG, GB
HEINDL, Andreas, London EC1V 9BG, GB
YEARSLEY, Joseph Elliot, London EC1V 9BG, GB
KORKINOF, Dimitrios, London EC1V 9BG, GB
KHARA, Galvin, London EC1V 9BG, GB
KECSKEMETHY, Peter, London EC1V 9BG, GB
KARPATI, Edith, London EC1V 9BG, GB
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 806 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744779.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051668 14.06.2019
(87) WO 2019/239155 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809796
27.11.2018 GB 201819329
07.01.2019 GB 201900212
(54) • *ZWEITER LESEVORSCHLAG*
• *SECOND READER SUGGESTION*
• *SUGGESTION DE SECOND LECTEUR*
(71) Kheiron Medical Technologies Ltd, 2nd Floor Stylus Building 116 Old Street, London EC1V 9BG, GB
(72) KECSKEMETHY, Peter, London EC1V 9BG, GB
RIJKEN, Tobias, London EC1V 9BG, GB
KARPATI, Edith, London EC1V 9BG, GB
O'NEILL, Michael, London EC1V 9BG, GB
HEINDL, Andreas, London EC1V 9BG, GB
YEARSLEY, Joseph Elliot, London EC1V 9BG, GB
KORKINOF, Dimitrios, London EC1V 9BG, GB
KHARA, Galvin, London EC1V 9BG, GB
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***G06T 11/60*** (11) **3 806 747 A1*** ***A61N 5/10*** ***G06T 7/30***
(25) En (26) En
(21) 19818526.6 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050600 06.05.2019
(87) WO 2019/237179 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685776 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNG MIT DOPPELTER ENERGIE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DUAL ENERGY X-RAY IMAGING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'IMAGERIE PAR RAYONS X À DOUBLE ÉNERGIE*
(71) Dalhousie University, 1344 Summer Street, Suite 207 P.O. Box 15000, Halifax, NS B3H 4R2, CA
(72) SATTARIVAND, Mike, Halifax, Nova Scotia B3H 1V7, CA
RENO, Michael, Halifax, Nova Scotia B3H 1V7, CA
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***G01T 1/24***

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/04 → (51) ***A61L 31/04***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 806 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729269.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064792 06.06.2019
(87) WO 2019/238526 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685301 P
(54) • *SYNCHRONISIERTE VERFOLGUNG VON MEHREREN INTERVENTIONELLEN MEDIZINPRODUKTEN*

- *SYNCHRONIZED TRACKING OF MULTIPLE INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICES*
- *SUIVI SYNCHRONISÉ DE MULTIPLES DISPOSITIFS MÉDICAUX D'INTERVENTION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AG Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AG Eindhoven, NL
LAMPARTER, Gunther, 5656 AG Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AG Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL
VAIDYA, Junal, 5656 AG Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 806 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730311.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065093 11.06.2019
(87) WO 2019/238618 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685308 P
(54)
- *BESTIMMUNG DER RELATIVEN ORIENTIERUNG EINER VORRICHTUNG*
- *RELATIVE DEVICE ORIENTATION DETERMINATION*
- *DÉTERMINATION RELATIVE D'ORIENTATION DE DISPOSITIF*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** (11) **3 806 750 A1*** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 19732103.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051658 14.06.2019
(87) WO 2019/239148 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809841
(54)
- *SCHALLKOPF FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
- *ULTRASOUND IMAGING PROBE*
- *SONDE D'IMAGERIE À ULTRASONS*

(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) DESJARDINS, Adrien, London W1T 4TP, GB
COLCHESTER, Richard, London W1T 4TP, GB
FINLAY, Malcolm, London W1T 4TP, GB
MOSSE, Charles Alexander, London W1T 4TP, GB
NOIMARK, Sacha, London W1T 4TP, GB
PAPAKONSTANTINOU, Ioannis, London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 806 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735485.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050195 18.06.2019
(87) WO 2019/242823 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DK PA201800283
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MITTELSTROMURIN VON EINEM MENSCHLICHEN INDIVIDUUM*
- *A DEVICE FOR COLLECTING MIDSTREAM URINE FROM A HUMAN INDIVIDUAL*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE D'URINE DU MILIEU DE LA MICTION CHEZ UN INDIVIDU HUMAIN*

(71) Anders Geert Holding ApS, Lindevangsvej 10, 8240 Risskov, DK
(72) FLEISCHER, Jesper, 8270 Højbjerg, DK
BOLDSEN, Peter Christian, 8240 Risskov, DK
JENSEN, Anders Geert, 8240 Risskov, DK
CHARLES, Morten Haaning, 8240 Risskov, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/22*** (11) **3 806 752 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19819397.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037259 14.06.2019
(87) WO 2019/241678 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685659 P
19.09.2018 US 201862733618 P
11.10.2018 US 201862744576 P
23.10.2018 US 201862749647 P
03.11.2018 US 201862755475 P
19.11.2018 US 201862769527 P
13.06.2019 US 201916440955
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANSAUGUNG UND ÜBERWACHUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ASPIRATION AND MONITORING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASPIRATION ET SURVEILLANCE*

(71) Incuvate, LLC, 17171 Daimler St., Irvine, California 92614, US
(72) CULBERT, Bradley S., Mission Viejo, California 92692, US
LOOK, David M., Newport Beach, California 92660, US
CARLSON, Gary, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/50***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/11*** (11) **3 806 753 A2***
(25) En (26) En
(21) 19732109.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051686 17.06.2019
(87) WO 2019/243793 2019/52 26.12.2019
(88) 06.02.2020
(30) 18.06.2018 GB 201809949
19.12.2018 GB 201820699
31.01.2019 GB 201901357
02.05.2019 US 201916401929
(54)
- *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER REPARATUR VON SEHNEN*
- *DEVICE, ASSEMBLY AND METHOD FOR USE IN TENDON REPAIR*
- *DISPOSITIF, ENSEMBLE, ET PROCÉDÉ DEVANT ÊTRE UTILISÉS POUR RÉPARER UN TENDON*

(71) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, GB
(72) SEEDHOM, Bahaa Botros, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
ROBINSON, Corey James, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/848***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/11 → (51) ***A61F 2/848***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 806 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719247.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060106 18.04.2019
(87) WO 2020/211943 2020/43 22.10.2020
(54)
- *EMBOLISATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *EMBOLIZATION DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIFS D'EMBOLISATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) WALL, Seán, Wexford, Y21Y5H2, IE
RONAN, Allan, Enniscorthy, Co. Wexford, Y21A520, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 1/12*** (11) **3 806 755 A1***
(25) It (26) En
(21) 19742970.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050144 18.06.2019
(87) WO 2019/244187 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006417
(54) • *KARDIOVASKULÄRE VORRICHTUNG*
• *CARDIOVASCULAR DEVICE*
• *DISPOSITIF CARDIOVASCULAIRE*
(71) Eucardia S.r.l., Via Giacomo Leopardi 7, 20123 Milano, IT
(72) PARRAVICINI, Roberto, 41121 Modena, IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

A61B 17/14 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61F 2/46*** (11) **3 806 756 A2*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19761945.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054972 13.06.2019
(87) WO 2019/239375 2019/51 19.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 13.06.2018 US 201862684613 P
05.10.2018 US 201862741894 P
(54) • *KOLLEKTOR UND PROZESSOR FÜR KNOCHENFRAGMENTE*
• *BONE FRAGMENT COLLECTOR AND PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE FRAGMENTS D'OS*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CUSHEN, Patrick, Cork Shanagarry, P25AX88, IE
LANGAN, Colin, Cork Midleton, IE
JACOBS, Johannes, Cork Carrigaline, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 1/00*** (11) **3 806 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 19842275.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043095 23.07.2019
(87) WO 2020/023541 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702804 P
12.12.2018 US 201862778708 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN ASPIRATION VON BLUTGERINNSELN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLED CLOT ASPIRATION*
• *APPAREIL ET MÉTHODES D'ASPIRATION CONTRÔLÉE DE CAILLOTS*
(71) Penumbra, Inc., One Penumbra Place, Alameda, CA 94502, US
(72) TEIGEN, Scott, Fargo, North Dakota 58078, US
LOISEL, Steven, Castro Valley, California 94552, US
PONS, Stephen, Alameda, California 94501, US
TOMPKINS, Ben, Danville, California 94526, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/24 → (51) ***A61B 18/02***

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00*** ***A61B 34/00*** (11) **3 806 758 A1*** ***A61B 17/32*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 19849430.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039416 27.06.2019
(87) WO 2020/036686 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719437 P
(54) • *BIPOLARES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *BIPOLAR MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL BIPOLAIRE*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US
CHIN, Erica, Ding, Redwood City, California 94065, US
NISWANDER, Alex, J., Turtletown, Tennessee 37391, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/14*** (11) **3 806 759 A2*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 19761944.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054902 12.06.2019
(87) WO 2019/239338 2019/51 19.12.2019
(88) 05.03.2020
(30) 13.06.2018 US 201862684214 P
(54) • *SELEKTIVE RESEKTION UND DETEKTION VON GEWEBEMASSE*
• *SELECTIVE RESECTION AND DETECTION OF TISSUE MASS*
• *RÉSECTION ET DÉTECTION SÉLECTIVES DE MASSE TISSULAIRE*
(71) Heracure Medical Ltd., 100 Hasharon Street PO Box 5270, 4051282 Even Yehuda, IL
(72) MEISTER, Gal, 4051282 Even Yehuda, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/22*** (11) **3 806 760 A1*** ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 19820587.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037342 14.06.2019
(87) WO 2019/241726 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008136
(54) • *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ATHERECTOMY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATHÉRECTOMIE*
(71) Cardio Flow, Inc., 525 Main Street P.O. Box 120018, St. Paul, MN 55112, US
(72) KALLOK, Michael, St. Paul, Minnesota 55112, US
SVENDSEN, Cassandra Ann Piippo, Blaine, Minnesota 55449, US
ROBINSON, Paul Joseph, Mahtomedi, Minnesota 55115, US
PLOWE, Charles Anthony, Blaine, Minnesota 55449, US
BENJAMIN, Albert Selden, St. Paul, Minnesota 55109, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 1/36***

A61B 17/435 → (51) ***A61K 9/00***

A61B 17/44 → (51) ***G16H 40/60***

---

(51) ***A61B 17/50*** ***A61M 1/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 806 761 A1*** ***A62B 99/00***
(25) En (26) En
(21) 19819616.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050673 14.06.2019
(87) WO 2019/239417 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684805 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREILEGUNG EINES VERSTOPFTEN ATEMWEGES*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEARING AN OBSTRUCTED AIRWAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉGAGER UNE VOIE AÉRIENNE OBSTRUÉE*
(71) Extralife Ltd, 17 HaHaskala St, Tel Aviv, IL
(72) LEIFENBERG, Yaron, Tel Aviv-Yafo, IL

(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 806 762 A1***
A61B 17/88 ***A61B 17/84***
A61B 17/82 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19733284.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035574 05.06.2019
(87) WO 2019/236701 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680633 P
(54) • *BANDKLAMMER, BANDKLAMMER-ANORDNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BAND CLAMP, BAND CLAMP ASSEMBLY*
• *COLLIER DE SERRAGE, ENSEMBLE COLLIER DE SERRAGE*
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) HUBBARD, Jason, Nashville, TN 37220, US
KOYSH, Scott, Berryville, Virginia 22611, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 806 763 A1***
A61B 17/17 ***A61B 17/00***
A61B 17/68 ***A61B 17/90***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19749788.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055041 17.06.2019
(87) WO 2019/239391 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 PCT/IB2018/054426
(54) • *PEDIKELMARKER*
• *PEDICLE MARKER*
• *MARQUEUR PÉDICULAIRE*
(71) Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villette, CH
(72) LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent, CH
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61B 17/82 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 806 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819000.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091056 13.06.2019
(87) WO 2019/238085 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685042 P
(54) • *KNOCHENIMPLANTATVORRICHTUNG*
• *BONE IMPLANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT OSSEUX*
(71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) FENG, Xiaoreng, Hong Kong, CN
LEUNG, Ka-Li Frankie, Hong Kong, CN
FANG, Christian Xinshuo, Hong Kong, CN
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***B25B 15/00***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 806 765 A1***
A61B 18/20 ***A61B 18/22***
A61N 5/06 ***G02B 5/08***
G02B 5/09 ***G02B 26/10***
G02B 26/12
(25) En (26) En
(21) 19820235.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036890 13.06.2019
(87) WO 2019/241465 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684875 P
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTGEWEBE MIT ZWEI WELLENLÄNGEN VON LASERENERGIE*
• *COSMETIC METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF SKIN TISSUE USING TWO WAVELENGTHS OF LASER ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COSMÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TISSU CUTANÉ À L'AIDE DE DEUX LONGUEURS D'ONDE D'ÉNERGIE LASER*
(71) Lumenis Ltd., Hakidma 6 PO Box 240, 2069204 Yokneam, IL
(72) REICHERT, Patrick, Dublin, California 94568, US
YOUNGQUIST, David, San Jose, California 95120, US
BRADLEY, Christopher M., Orinda, California 94563, US
TILLEY, Jeffrey A., La Honda, California 94020, US
CRARER, Alan S., Santa Cruz, California 95060, US
VAHLENSIECK, Jay M., Livermore, California 94550, US
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 806 766 A1***
A61B 1/233 ***A61B 17/24***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 19820436.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037292 14.06.2019
(87) WO 2019/241697 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684917 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER NASENHÖHLE*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING THE NASAL CAVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR TRAITER LA CAVITÉ NASALE*
(71) Arrinex, Inc., 1755 East Bayshore Road Suite 26A, Redwood City, California 94063, US
(72) FOX, William, Jason, San Mateo, CA 94402, US
FAHEY, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
SAADAT, Mojgan, Atherton, CA 94027, US
SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 18/02 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/10 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 806 767 A1***
A61B 18/14 ***A61F 5/442***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19752845.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044451 31.07.2019
(87) WO 2020/028543 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713257 P
30.07.2019 US 201916526738
(54) • *BIPOLARE GESPÜLTE RADIOFREQUENZ-ABLATIONSSONDE MIT ZINKEN*
• *BIPOLAR IRRIGATED RADIOFREQUENCY ABLATION TINED PROBE*
• *SONDE DENTÉE D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCES IRRIGUÉE BIPOLAIRE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CAO, Hong, Maple Grove, MN 55311, US
OSTROOT, Timothy, A., West Cokato, MN 55321, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 806 768 A1***
A61B 18/04 ***A61B 18/08***
A61B 18/10 ***A61B 18/12***
A61B 18/16
(25) En (26) En
(21) 19819534.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036316 10.06.2019
(87) WO 2019/241120 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683988 P
07.06.2019 US 201916434939
(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES AND METHODS*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ARTHROSCOPIE*

(71) Relign Corporation, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275, Campbell, California 95008, US
(72) MALKEVICH, Simon, Gilroy, California 95020, US
GERMAIN, Aaron, San Jose, California 95124, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 806 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734609.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036845 12.06.2019
(87) WO 2019/241439 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684580 P
(54) • *MIKROWELLENSYSTEM ZUR GLOBALEN ENDOMETRIALEN ABLATION*
• *MICROWAVE SYSTEM FOR GLOBAL ENDOMETRIAL ABLATION*
• *SYSTÈME À MICRO-ONDES POUR ABLATION ENDOMÉTRIALE GLOBALE*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Suite 105, Manhattan, KS 66502-5020, US
(72) PRAKASH, Punit, Manhattan, Kansas 66502, US
FALLAHI, Hojjatollah, Minneapolis, Minnesota 55414, US
SCHENCK, Jessica, T., Shrewsbury, MA 01545, US
FRATTURA, Eric, A., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 18/18 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/22 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/22 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 806 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731977.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065970 18.06.2019
(87) WO 2019/243305 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686159 P
13.06.2019 US 201916439946
(54) • *KATHETER MIT FUSIONIERTER OPTISCHER GEWEBEBEURTEILUNG UND LASERABLATION*
• *CATHETER WITH MERGED OPTICAL TISSUE EVALUATION AND LASER ABLATION*
• *CATHÉTER AVEC ÉVALUATION DE TISSU OPTIQUE ET ABLATION LASER FUSIONNÉES*
(71) Medlumics S.L., Plaza de la Encina.10-11 Nucleo 3 2°A, 28760 Tres Cantos, ES
(72) LLORET SOLER, Juan, 20835 Madrid, ES
RUBIO GUIVERNAU, José Luis, 28050 Madrid, ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***A61B 18/26*** (11) **3 806 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846635.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042491 18.07.2019
(87) WO 2020/033121 2020/07 13.02.2020
(30) 18.07.2018 US 201862700019 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERLITHOTRIPSIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LASER LITHOTRIPSY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LITHOTRIPSIE LASER*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) ALTSHULER, Gregory B., Webster Road Oxford, MA 01540, US
KOVALENKO, Anastasia, Webster Road Oxford, MA 01540, US
VINNICHENKO, Victoria, Webster Road Oxford, MA 01540, US
YAROSLAVSKY, Ilya, Webster Road Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/10 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/20 → (51) ***G16H 30/40***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61B 34/35*** (11) **3 806 772 A1***
A61B 34/00 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 19849522.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039412 27.06.2019
(87) WO 2020/036685 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764744 P
(54) • *MEDIZINISCHE INSTRUMENTE ZUR GEWEBEKAUTERISIERUNG*
• *MEDICAL INSTRUMENTS FOR TISSUE CAUTERIZATION*
• *INSTRUMENTS MÉDICAUX POUR CAUTÉRISATION DE TISSUS*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US
WITTE, Spencer, James, Los Altos, California 94022, US
NISWANDER, Alex, J., Turtletown, Tennessee 37391, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 2/12***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 806 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755961.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054818 10.06.2019
(87) WO 2019/239286 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685773 P
(54) • *DENTALVORRICHTUNG MIT METALLOXIDBESCHICHTUNG*
• *DENTAL APPLIANCE WITH METAL OXIDE COATING*
• *APPAREIL DENTAIRE AVEC REVÊTEMENT D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) VELAMAKANNI, Bhaskar V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEPANOVA, Narina Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HIRSCH, Mitchell A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Junkang J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARRERA VIDAL, Carola A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 806 774 A1***
B29C 64/135 ***B29C 64/20***
C08F 290/06
(25) En (26) En
(21) 19827409.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033252 21.05.2019
(87) WO 2020/005413 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692456 P
25.09.2018 US 201862736031 P
19.11.2018 US 201862769421 P
(54) • *MIT EINEM POLYCARBONATDIOL HERGESTELLTE KIEFERORTHOPÄDISCHE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *ORTHODONTIC ARTICLES PREPARED USING A POLYCARBONATE DIOL, AND METHODS OF MAKING SAME*
- *ARTICLES ORTHODONTIQUES PRÉPARÉS À L'AIDE D'UN POLYCARBONATE DIOL, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARKAR, Zeba, Marietta, Georgia 30066, US
RIEDESEL, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAILEY, Ian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, David B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61C 7/08 → (51) ***A61F 5/56***

A61C 7/36 → (51) ***A61F 5/56***

A61C 13/00 → (51) ***B29C 64/40***

A61C 19/045 → (51) ***A61F 5/56***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 806 775 A1***
A61F 2/14
(25) En (26) En
(21) 19737339.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037296 14.06.2019
(87) WO 2019/241699 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684901 P
(54) • *KÜNSTLICHE HORNHAUT*
• *ARTIFICIAL CORNEA*
• *CORNÉE ARTIFICIELLE*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) BALAJI, Gopalan V., Newark, Delaware 19711, US
SINGH, Anuraag, Newark, Delaware 19711, US
SCHMIEDEL, Thomas B., Newark, Delaware 19711, US
AKPEK, Esen K., Baltimore, Maryland 21218, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/12***

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 806 776 A1***
A61F 2/00 ***A61L 27/18***
A61L 27/56 ***A61L 27/58***
B33Y 50/00 ***B33Y 80/00***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19731646.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065264 12.06.2019
(87) WO 2019/238716 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177214
(54) • *3D-GEDRUCKTES IMPLANTAT MIT INNENKANÄLEN*
• *3D PRINTED IMPLANT WITH INTERNAL CHANNELS*
• *IMPLANT IMPRIMÉ 3D À CANAUX INTERNES*
(71) BellaSeno GmbH, Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
(72) CHHAYA, Mohit Prashant, 04105 Leipzig, DE
DESAI, Arpita, 04103 Leipzig, DE
KHANI, Navid, 04107 Leipzig, DE
LUCAROTTI, Sara, 04103 Leipzig, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 806 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752523.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071831 14.08.2019
(87) WO 2020/035534 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 BE 201805569
14.08.2018 US 201816103722
(54) • *PHAKISCHE INTRAOKULARLINSE FÜR HINTERE AUGENKAMMER*
• *POSTERIOR CHAMBER PHAKIC INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE PHAQUE DE CHAMBRE POSTÉRIEURE*
(71) Physiol, Allée des Noisetiers, 4, 4031 Angleur, BE
(72) ZALDIVAR, Roger, Mendoza, 5505, AR
PAGNOULLE, Christophe, 4800 VERVIERS, BE
REDZOVIC, Suad, 4020 JUPILLE SUR MEUSE, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 806 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734565.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036363 10.06.2019
(87) WO 2019/241142 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685523 P
18.04.2019 US 201916388715
(54) • *ADAPTATIONSPADS FÜR PAPILLARMUSKEL*
• *PAPILLARY MUSCLE APPROXIMATION PADS*
• *TAMPONS DE RAPPROCHEMENT DE MUSCLE PAPILLAIRE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen, T., Irvine, CA 92614, US
CARDENAS, Jesus, Maria, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 806 779 A1***
A61B 17/064 ***A61F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 19819816.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037476 17.06.2019
(87) WO 2019/241777 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685378 P
(54) • *ERSATZVORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENSEGEL UND MEHRSTUFIGES, MEHRLUMIGES HERZKLAPPENFREISETZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HEART VALVE LEAFLET REPLACEMENT DEVICE AND MULTI-STAGE, MULTI-LUMEN HEART VALVE DELIVERY SYSTEM AND METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE ET SYSTÈME DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE À PLUSIEURS ÉTAGES ET À PLUSIEURS LUMIÈRES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dura LLC, 20A Pasco Drive, East Windsor, CT 06088, US
(72) HAMIDEH, Nur, Marietta, Georgia 30062, US
PHAM, Thuy, Marietta, Georgia 30062, US
MARTIN, Caitlin, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/42 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/60*** (11) **3 806 780 A1***
A61F 2/42 ***A61F 2/50***
A61F 2/68 ***A61F 2/70***
(25) En (26) En
(21) 19819396.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037225 14.06.2019

(87) WO 2019/241654 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685103 P
(54) • *EINACHSIGE KNÖCHEL-FUSS-PROTHESE MIT MECHANISCH VERSTELLBAREM BEWEGUNGSBEREICH*
• *SINGLE AXIS ANKLE-FOOT PROSTHESIS WITH MECHANICALLY ADJUSTABLE RANGE OF MOTION*
• *PROTHÈSE DE CHEVILLE-PIED À AXE UNIQUE À PLAGE DE MOUVEMENT RÉGLABLE MÉCANIQUEMENT*
(71) McNicholas, Sara, Koehler, One Veterans Drive, Minneapolis MN 55417, US
Nickel, Eric, One Veterans Drive, Minneapolis MN 55417, US
Fairhurst, Stuart, One Veterans Drive, Minneapolis MN 55417, US
Keister, Justin, One Veterans Drive, Minneapolis MN 55417, US
Hansen, Andrew, H., One Veterans Drive, Minneapolis MN 55417, US
(72) McNicholas, Sara, Koehler, Minneapolis MN 55417, US
Nickel, Eric, Minneapolis MN 55417, US
Fairhurst, Stuart, Minneapolis MN 55417, US
Keister, Justin, Minneapolis MN 55417, US
Hansen, Andrew, H., Minneapolis MN 55417, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61F 2/66*** ***A61F 2/50*** (11) **3 806 781 A1*** ***A61F 2/76***
(25) En (26) En
(21) 19821548.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037513 17.06.2019
(87) WO 2019/245981 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686268 P
23.04.2019 US 201962837397 P
(54) • *KNÖCHELPROTHESENANORDNUNG UND KNÖCHEL-FUSSSYSTEM DAMIT*
• *PROSTHETIC ANKLE ASSEMBLY AND ANKLE-FOOT SYSTEM COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE CHEVILLE PROTHÉTIQUE ET SYSTÈME CHEVILLE-PIED LE COMPRENANT*
(71) United States Department of Veterans Affairs, Veterans Health Administration, SAO East 323 North Shore Drive Suite 500, Pittsburgh PA 15212-5319, US
(72) HANSEN, Andrew, Minneapolis, MN 55417, US
VOSS, Gregory, Owen, Minneapolis, MN 55417, US
NICKEL, Eric, Minneapolis, MN 55417, US
HEIN, Emily, Minneapolis, MN 55417, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/66***

---

(51) ***A61F 2/848*** ***A61B 17/11*** (11) **3 806 782 A1*** ***A61B 17/064***
(25) En (26) En
(21) 19819405.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050664 12.06.2019
(87) WO 2019/239409 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684339 P
(54) • *SYSTEM, APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON TRANSPLANTATEN*
• *GRAFT SECURING SYSTEM, APPLICATOR AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE GREFFON, APPLICATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Endoron Medical Ltd, 21 Atir Yeda Street, Level 4 (at Colospan), 4464316 Kfar Saba, IL
(72) KARMELI, Ron, 3475636 Haifa, IL
TEICHMAN, Eyal, 4534905 Hod HaSharon, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 806 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737482.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037582 14.06.2018
(87) WO 2019/240799 2019/51 19.12.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES HALTEMECHANISMUS AUF EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ON-DEVICE CONSTRAINING MECHANISM CONSTRUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE MÉCANISME DE CONTRAINTE SUR DISPOSITIF*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) STASTKA, Jerry J., Newark, Delaware 19711, US
SKELTON, Tyson J., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/24*** (11) **3 806 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737772.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037586 14.06.2018
(87) WO 2019/240800 2019/51 19.12.2019
(54) • *EINZELFASERBEFESTIGUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE*
• *SINGLE FIBER CONSTRAINING FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *ÉLÉMENT DE CONTRAINTE À UNE SEULE FIBRE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) SKELTON, Tyson J., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 5/00 → (51) ***A47G 9/10***

A61F 5/01 → (51) ***A47G 9/10***

A61F 5/058 → (51) ***A47G 9/10***

A61F 5/37 → (51) ***A47G 9/10***

---

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/443*** (11) **3 806 785 A1*** ***A61F 5/445***
(25) En (26) En
(21) 19702334.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050039 31.01.2019
(87) WO 2019/238183 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870403
20.12.2018 PCT/DK2018/050384
(54) • *WUNDVERBAND MIT ELEKTRODENMULTIPLEXING UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WOUND DRESSING WITH ELECTRODE MULTIPLEXING AND RELATED METHODS*
• *PANSEMENT POUR PLAIE AVEC MULTIPLEXAGE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

A61F 5/442 → (51) ***A61B 18/12***

A61F 5/443 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 13/02***

---

(51) ***A61F 5/56*** ***A61C 7/08*** ***A61C 19/045*** (11) **3 806 786 A2*** ***A61C 7/36***
(25) De (26) De
(21) 19731212.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065329 12.06.2019
(87) WO 2019/238744 2019/51 19.12.2019
(88) 06.02.2020
(30) 13.06.2018 DE 102018114103
(54) • *UNTERKIEFERPROTRUSIONSEINRICHTUNG*
• *MANDIBULAR PROTRUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTRUSION DE LA MÂCHOIRE INFÉRIEURE*
(71) Schlieper, Jörg, Gräflingsberg 16, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(72) Schlieper, Jörg, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***A61F 9/007*** ***A61F 9/009*** ***A61B 18/22*** (11) **3 806 787 A1*** ***A61F 9/008***
(25) En (26) En

(21) 19849841.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037996 19.06.2019
(87) WO 2020/036674 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201815999167
(54) • *SONDEN MIT FASERVERJÜNGUNG UND FLÜSSIGKEITSSAMMELKANAL FÜR LASERBEHANDLUNG DER AUGEN*
• *PROBES HAVING FIBER TAPER AND FLUID COLLECTION CHANNEL FOR OPHTHALMIC LASER TREATMENT*
• *SONDES AYANT UNE CONICITÉ DE FIBRE ET UN CANAL DE COLLECTE DE LIQUIDE POUR LE TRAITEMENT LASER OPHTALMIQUE*
(71) Iridex Corporation, 1212 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Howard, Mountain View, California 94043, US
MARCELLINO, George, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 806 788 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731125.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065674 14.06.2019
(87) WO 2019/238921 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114274
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MITTELOHRBE- UND -ENTLÜFTUNG*
• *DEVICE FOR VENTILATING THE MIDDLE EAR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA VENTILATION DE L'OREILLE MOYENNE*
(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) BEHREND, Detlef, 18107 Elmenhorst, DE
WARKENTIN, Mareike, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
MLYNSKI, Robert, 18055 Rostock, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

(51) ***A61F 13/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 806 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732898.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050194 14.06.2019
(87) WO 2019/238198 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870402
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG EINES WUNDVERBANDSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DES BETRIEBSZUSTANDS*
• *ACCESSORY DEVICE OF A WOUND DRESSING SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR COMMUNICATING OPERATING STATE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE D'UN SYSTÈME DE PANSEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR COMMUNIQUER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 2450 Copenhagen SV, DK
SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK
ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK

A61F 13/00 → (51) ***A01K 67/027***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/42*** ***A61F 5/445*** (11) **3 806 790 A1*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19702333.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050038 31.01.2019
(87) WO 2019/238182 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870400
20.12.2018 PCT/DK2018/050385
(54) • *DATENSAMMELSCHEMATA FÜR EINEN WUNDVERBAND UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DATA COLLECTION SCHEMES FOR A WOUND DRESSING AND RELATED METHODS*
• *SCHÉMAS DE COLLECTE DE DONNÉES POUR UN PANSEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/42*** (11) **3 806 791 A1*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19703940.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050037 31.01.2019
(87) WO 2019/238181 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870397
(54) • *FEUCHTIGKEITSERFASSENDE WUNDAUFLAGE*
• *MOISTURE SENSING WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT DE PLAIE À DÉTECTION D'HUMIDITÉ*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HOEIER NIELSEN, Kent, 3650 Oelstykke, DK
IGWEBUIKE, Henning, 3540 Lynge, DK

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/42*** ***A61F 5/445*** (11) **3 806 792 A1*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19706365.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050036 31.01.2019
(87) WO 2019/238180 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870397
15.06.2018 DK PA201870400
15.06.2018 DK PA201870403
(54) • *FEUCHTIGKEITSBEURTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WUNDVERSORGUNG*
• *MOISTURE ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD FOR WOUND CARE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'HUMIDITÉ POUR SOINS DE PLAIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SCHOESS, Jeffrey Norman, Lake, MN, 55349, US
MUEGGENBERG, Matthew Allen, Buffalo, Minnesota 55313, US
TAYLOR, Christopher Alan, Buffalo, Minnesota 55313, US
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HOEIER NIELSEN, Kent, 3650 Oelstykke, DK
IGWEBUIKE, Henning, 3540 Lynge, DK
LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese, DK
MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, DK

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/84*** ***A61K 8/11*** (11) **3 806 793 A1*** ***A61L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18922870.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050633 15.06.2018
(87) WO 2019/240644 2019/51 19.12.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM HAUTPFLEGEMITTEL UND EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER MATERIALSCHICHT EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A SKIN BENEFICIAL AGENT AND AN INK COMPOSITION, AND METHOD FOR PRINTING A MATERIAL LAYER OF AN ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN AGENT BÉNÉFIQUE POUR LA PEAU ET UNE COMPOSITION D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU D'UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE
KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG, SE
ALM, Leif, 443 33 LERUM, SE
EKNESTEDT, Claes, 441 95 ALINGSÅS, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 13/38*** (11) **3 806 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744780.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051670 17.06.2019
(87) WO 2019/239157 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809891
15.06.2018 GB 201809894
15.06.2018 GB 201809895
15.06.2018 GB 201809896
(54) • *LÖSLICHE ARTIKEL UND IHRE HERSTELLUNG UND ENTSORGUNG*
• *SOLUBLE ARTICLES AND MANUFACTURE AND DISPOSAL THEREOF*
• *ARTICLES SOLUBLES, LEUR FABRICATION ET LEUR MISE AU REBUT*
(71) McCormack Innovation Limited, Cairnfield 14 School Road, Balmullo St. Andrews Fife KY16 0BD, GB
(72) MCCORMACK, Brian James, Fife KY2 6QS, GB
(74) Spencer, Michael David, Johnsons 8 Stafford Street, Edinburgh, Lothian EH3 7AU, GB

A61F 13/42 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61F 13/471*** ***A61F 13/491*** (11) **3 806 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734612.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036887 13.06.2019
(87) WO 2019/241464 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684255 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERTIEFTEN ZONEN*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING RECESSED ZONE*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT UNE ZONE ÉVIDÉE*
(71) Attends Healthcare Products, Inc., 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200, Raleigh, NC 27617, US
(72) OTTERY, Trent, Raleigh, NC 27617, US
VROOMAN, Jacob, Raleigh, NC 27617, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61F 13/491 → (51) ***A61F 13/471***

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/513*** ***D04H 3/007*** ***D04H 3/147*** (11) **3 806 796 A1*** ***A61F 13/514*** ***D04H 3/018*** ***D04H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19733365.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036226 10.06.2019
(87) WO 2019/241088 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683661 P
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT GEFORMTEN, WEICHEN UND TEXTURIERTEN VLIESSTOFFEN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING SHAPED, SOFT AND TEXTURED NONWOVEN FABRICS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT DES TISSUS NON TISSÉS FAÇONNÉS, DOUX ET TEXTURÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GIOVANNI, Sara, L., Cincinnati, Ohio 45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, T., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/513*** ***D04H 3/007*** ***D04H 3/147*** (11) **3 806 797 A1*** ***A61F 13/514*** ***D04H 3/018*** ***D04H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19733366.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036228 10.06.2019
(87) WO 2019/241090 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683661 P
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT GEFORMTEN, WEICHEN UND TEXTURIERTEN VLIESSTOFFEN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING SHAPED, SOFT AND TEXTURED NONWOVEN FABRICS*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPORTANT DES NON TISSÉS FAÇONNÉS, DOUX ET TEXTURÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GIOVANNI, Sara, L., Cincinnati, Ohio 45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, T., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/513*** ***D04H 3/007*** ***D04H 3/147*** (11) **3 806 798 A1*** ***A61F 13/514*** ***D04H 3/018*** ***D04H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19733367.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036230 10.06.2019
(87) WO 2019/241091 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683661 P
(54) • *VLIESSTOFFE UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT GEFORMTEN, WEICHEN UND TEXTURIERTEN VLIESSTOFFEN*
• *NONWOVEN FABRICS AND ABSORBENT ARTICLES HAVING SHAPED, SOFT AND TEXTURED NONWOVEN FABRICS*
• *NON TISSÉS ET ARTICLES ABSORBANTS COMPORTANT DES NON TISSÉS FAÇONNÉS, DOUX ET TEXTURÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GIOVANNI, Sara, L., Cincinnati, Ohio 45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, T., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61F 13/84*** ***A61K 8/11*** (11) **3 806 799 A1*** ***A61L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18922761.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050631 15.06.2018
(87) WO 2019/240643 2019/51 19.12.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT MIKROVERKAPSELTEM SPEICHERSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SPEICHERSTOFFES AUF EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING MICROENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIAL AND METHOD OF APPLYING PHASE CHANGE MATERIAL TO AN ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE MICROENCAPSULÉ ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DU MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE SUR UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE
KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG, SE
BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 13/84*** ***A61K 8/11*** (11) **3 806 800 A1*** ***A61L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18922831.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050630 15.06.2018
(87) WO 2019/240642 2019/51 19.12.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT MIKROVERKAPSELTEM SPEICHERSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SPEICHERSTOFFES AUF EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING MICROENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIAL AND METHOD OF APPLYING PHASE CHANGE MATERIAL TO AN ABSORBENT ARTICLE*

- *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE MICROENCAPSULÉ ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DU MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE SUR UN ARTICLE ABSORBANT*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE
KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG, SE
BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/15***

A61G 1/01 → (51) ***A61G 1/013***

---

(51) ***A61G 1/013*** (11) **3 806 801 A1***
A61G 1/048 ***A61G 1/01***
(25) En (26) En
(21) 19818628.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037197 14.06.2019
(87) WO 2019/241638 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008283
(54) • *FLEXIBLER EINWEGSTRECKER*
• *FLEXIBLE DISPOSABLE STRETCHER*
• *CIVIÈRE JETABLE SOUPLE*
(71) Little Rapids Corporation, 2273 Larsen Road P.O. Box 19031, Green Bay, Wisconsin 54307-9100, US
(72) PAUL, Gerald, Green Bay, Wisconsin 54307-9100, US
LEDVINA, David, Green Bay, Wisconsin 54307-9100, US
PULVERMACHER, Joe, Green Bay, Wisconsin 54307-9100, US
WRIGHT, Michael, Green Bay, Wisconsin 54307-9100, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61G 1/048 → (51) ***A61G 1/013***

---

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 806 802 A1***
A61G 5/06 ***B62B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 19730168.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065222 11.06.2019
(87) WO 2019/238685 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018209351
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Haller, Dieter, Hirtenweg 14, 82041 Oberhaching, DE
(72) HALLER, Dieter, 82041 Oberhaching, DE
HALLER, Felix, 86911 Diessen, DE
HALLER, Dieter, 82041 Oberhaching, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61G 5/06 → (51) ***A61G 5/04***

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 806 803 A1***
F16M 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19732302.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065663 14.06.2019
(87) WO 2019/238917 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855238
(54) • *MITTEL ZUM TRANSPORTIEREN VON PERSONEN MIT REDUZIERTER MOBILITÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM INFUSIONSSTÄNDER, ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *MEANS FOR TRANSPORTING PERSONS WITH REDUCED MOBILITY COMPRISING A DEVICE FOR CONNECTING TO AN IV POLE, ASSOCIATED CONNECTION ASSEMBLY*
• *MOYEN DE TRANSPORT POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION À UN PIED A SÉRUM, ENSEMBLE DE CONNEXION ASSOCIÉ*
(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cédex, FR
(72) DRUBAY, Damien, 92320 Châtillon, FR
NEBBAK, Jean-Marie, 94310 Orly, FR
DAGUET, Joël, 94400 Vitry sur Seine, FR
PECHARD, Serge, 91240 Saint-Michel sur Orge, FR
MAS, Christophe, 94400 Vitry sur Seine, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 806 804 A1***
A61G 5/12 ***A61G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19742896.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054633 04.06.2019
(87) WO 2019/239250 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177703
14.06.2018 EP 18177705
(54) • *BARIATRISCHER ROLLSTUHL*
• *BARIATRIC WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT BARIATRIQUE*
(71) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH
(72) RONCIN, Jean-Michel, 68220 Leymen, FR
MINOIS, Aurélie, 37100 Tours, FR
DERCHE, Laurent, 37340 Hommes, FR
WEBER, Lukas, 4056 Basel, CH
MOOT, Gustave, 7323 RK Apeldoorn, NL
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 806 805 A1***
A61G 5/14 ***A61G 5/12***
A61G 7/10
(25) En (26) En
(21) 19742897.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054634 04.06.2019
(87) WO 2019/239251 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177703
14.06.2018 EP 18177705
(54) • *ROLLSTUHL, INSBESONDERE HANDROLLSTUHL FÜR BARIATRISCHEN ODER SCHWERLASTGEBRAUCH*
• *WHEELCHAIR, IN PARTICULAR MANUAL WHEELCHAIR FOR BARIATRIC OR HEAVY-DUTY USE*
• *FAUTEUIL ROULANT, EN PARTICULIER FAUTEUIL ROULANT MANUEL POUR UTILISATION BARIATRIQUE OU LOURDE*
(71) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH
(72) RONCIN, Jean-Michel, 68220 Leymen, FR
MINOIS, Aurélie, 37100 Tours, FR
DERCHE, Laurent, 37340 Hommes, FR
WEBER, Lukas, 4056 Basel, CH
MOOT, Gustave, 7323 RK Apeldoorn, NL
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

A61G 5/10 → (51) ***B25J 17/02***

A61G 5/12 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 5/14 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 7/07 → (51) ***A47G 9/10***

A61G 7/10 → (51) ***A61G 5/10***

---

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 806 806 A1***
G10K 15/00
(25) En (26) En
(21) 18922365.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050458 07.09.2018
(87) WO 2019/240665 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 SG 10201805107S
(54) • *VIBROAKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RESTRIKTIVEN LUNGENERKRANKUNGEN UND ZUR VERBESSERUNG DER DRAINAGEFUNKTION VON LUNGEN*
• *VIBROACOUSTIC DEVICE AND METHOD FOR TREATING RESTRICTIVE PULMONARY DISEASES AND IMPROVING DRAINAGE FUNCTION OF LUNGS*
• *DISPOSITIF VIBRO-ACOUSTIQUE ET MÉTHODE POUR TRAITER DES MALADIES PULMONAIRES RESTRICTIVES ET AMÉLIORER LA FONCTION DE DRAINAGE DES POUMONS*
(71) Bark Technology Pte. Ltd., 10 Anson Road 27-15 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) SERGIYENKO, Anatoliy, Astana, 010000, KZ
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 806 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822730.8 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026605 09.04.2019
(87) WO 2019/245633 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686128 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZENDEN MOBILITÄT*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR ASSISTIVE MOBILITY*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE MOBILITÉ D'ASSISTANCE*
(71) Moveo Srl, Viale dell' Industria 19, 35129 Padova, IT
(72) PANIZZOLO, Fausto, Antonio, 35128 Padova, IT
ZILIO, Giovanni, 35134 Padova, IT
DI LIDDO, Laura, 52100 Arezzo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61H 5/00 → (51) ***A61B 3/032***

A61H 7/00 → (51) ***A47K 7/00***

A61J 1/05 → (51) ***A61M 1/00***

A61J 1/05 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 806 808 A1***
A61J 1/14
(25) En (26) En
(21) 19731217.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065383 12.06.2019
(87) WO 2019/238773 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177719
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG*
• *AN ENTERAL FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ENTÉRALE*
(71) Rockfield Medical Devices Limited, Innovation Business Centre GMIT Galway Dublin Road, Galway, IE
(72) MAYNE, Donal, Kildare, IE
THOMPSON, Tomas Martin, Galway, IE
KELLY, Damian, Galway, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/10***

A61J 1/14 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 806 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735060.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037468 17.06.2019
(87) WO 2019/245960 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011076
(54) • *REKONSTITUTIONSSYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES ARZNEIMITTELS ÜBER EIN HOCHVAKUUM-VIAL*
• *RECONSTITUTION SYSTEM TO ADMINISTER A DRUG VIA A HIGH VACUUM VIAL*
• *SYSTÈME DE RECONSTITUTION POUR ADMINISTRER UN MÉDICAMENT VIA UN FLACON À VIDE POUSSÉ*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) DESBROSSES, Freddy, 6530 Thuin, BE
PADULA, Pierpaolo, 1040 Etterbeek, BE
ABDESSALEM, Yannis, 1050 Ixelles, BE
DESRIAUX, Marjorie, 1040 Etterbeek, BE
PORQUERAS, Diego Santo-Domingo, 1050 Ixelles, BE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 806 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735061.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037471 17.06.2019
(87) WO 2019/245962 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686144 P
(54) • *DURCHSTECHELEMENT FÜR PHIOLENADAPTER*
• *PIERCING MEMBER FOR VIAL ADAPTER*
• *ÉLÉMENT DE PERÇAGE POUR ADAPTATEUR DE FLACON*
(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 6/00 → (51) ***C01B 33/12***

A61K 8/00 → (51) ***A47K 7/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/65***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 806 811 A1***
A61K 8/33 ***A61K 8/39***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61K 8/60 ***A61Q 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19737260.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023589 07.06.2019
(87) WO 2019/240242 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111736
(54) • *SCHÄUMUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION MOUSSANTE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Nakashima, Nahoko, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Hu, Fan, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) NAKASHIMA, Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
HU, Fan, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 806 812 A1***
A61K 8/39 ***A61Q 1/12***
A61Q 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742859.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051411 11.06.2019
(87) WO 2019/239060 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855115
(54) • *TENSID FÜR WASSER-IN-ÖL-EMULSION*
• *SURFACTANT FOR WATER-IN-OIL EMULSION*
• *TENSIOACTIF POUR EMULSION EAU DANS HUILE*
(71) GATTEFOSSE SAS, 36 chemin de Genas, 69800 Saint Priest, FR
(72) RODIER, Jean-David, 69100 VILLEURBANNE, FR
NOLLET, Maxime, 69003 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 8/11 → (51) ***A61F 13/15***

A61K 8/11 → (51) ***A61F 13/84***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/9722***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/25 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 806 813 A1***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61K 8/81
(25) En (26) En
(21) 19729010.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065101 11.06.2019
(87) WO 2019/238620 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684455 P
10.08.2018 EP 18188395
(54) • *KÖRPERPFLEGEFORMULIERUNGEN MIT VERDICKTEN ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *PERSONAL CARE FORMULATIONS COMPRISING THICKENED ORGANIC LIQUIDS*
• *FORMULATIONS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES LIQUIDES ORGANIQUES ÉPAISSIS*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) ZHU, Shawn, Stormville, NY 12582, US
THOMAIDES, John Socrates, Berkeley Heights, NJ 07922, US
MORALES, John M., Warren, NJ 07059, US

WILSON, Kaaliyah, Dunellen, NJ 08812, US
GOLAS, Kristin, Raritan, NJ 08869, US
HE, Qiwei, Belle Mead, NJ 08502, US
MARTINO, Gary Theodore, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/315***

A61K 8/35 → (51) ***C07F 7/28***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49*** (11) **3 806 814 A1*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19823549.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037105 13.06.2019
(87) WO 2019/245879 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686274 P
(54) • *FOTOSTABILIERUNGSVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PHOTOSTABILIZING COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *COMPOSÉS PHOTOSTABILISANTS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BONDA, Craig, Alan, Winfield, Illinois 60190, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 806 815 A1*** ***A61K 8/67***
(25) En (26) En
(21) 19823594.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037107 13.06.2019
(87) WO 2019/245880 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686274 P
(54) • *PHOTOSTABILISIERENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PHOTOSTABILIZING COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *COMPOSÉS PHOTOSTABILISANTS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BONDA, Craig, Alan, Winfield, Illinois 60190, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 211/06***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/9722***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 8/65*** ***A61K 8/86*** ***A61K 47/42*** ***A61K 8/02*** (11) **3 806 816 A1*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 19728715.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065079 10.06.2019
(87) WO 2019/238610 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006252
(54) • *KERATINNANOFASERN ALS ABGABEVEHIKEL VON WIRKSTOFFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *KERATIN NANOFIBERS AS DELIVERY VEHICLES OF ACTIVE INGREDIENTS, METHODS FOR THE PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *NANOFIBRES DE KÉRATINE UTILISÉES COMME VÉHICULES D'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Kerline S.r.l., Via Gobetti, 101, 40129 Bologna, IT
(72) VARCHI, Greta, 40069 Zola Predosa (BO), IT
ALUIGI, Annalisa, 40128 Bologna, IT
SOTGIU, Giovanna, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 806 817 A1*** ***A61Q 19/02***
(25) En (26) En
(21) 19735051.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037430 17.06.2019
(87) WO 2019/245944 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010944
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON BILIRUBIN IN DER HAUT*
• *METHOD FOR DEGRADING BILIRUBIN IN SKIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE LA BILIRUBINE DANS LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US
FANG DEYER, Bin, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/67 → (51) ***C07D 211/06***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/89*** ***C08G 77/20*** ***C08L 83/06*** ***C08B 37/16*** (11) **3 806 818 A1*** ***C08G 77/12*** ***C08L 83/04*** ***C09D 183/06***
(25) En (26) En
(21) 18840008.9 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/068077 29.12.2018
(87) WO 2020/139403 2020/27 02.07.2020
(54) • *HYDROPHILE CYCLODEXTRINHALTIGE SILIKONGELE*
• *HYDROPHILIC CYCLODEXTRIN-CONTAINING SILICONE GELS*
• *GELS DE SILICONE HYDROPHILES CONTENANT DE LA CYCLODEXTRINE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BURKE, Sarah, Milan, MI 48160, US
WANG, Feng, Albany, NY 12203, US
HARTMAN, Christian, Dexter, MI 48130, US
WHITTON, Margaret, Jackson, MI 49203, US
GRIMM, Chelsea, Perrysburg, OH 43551, US
MITRA, Amitabha, Adrian, Michigan 49221, US
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

A61K 8/73 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/65***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 31/315***

A61K 8/86 → (51) ***C11D 3/37***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/90 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***A61K 8/9722*** ***A61Q 19/00*** ***C12N 1/12*** ***A61K 8/60*** (11) **3 806 819 A1*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731940.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065655 14.06.2019
(87) WO 2019/238914 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1870710
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES WÄSSRIGEN EXTRAKTES AUS DUNALIELLA SALINA UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON*

- *METHOD FOR OBTAINING AN AQUEOUS EXTRACT OF DUNALIELLA SALINA AND COSMETIC USES OF SAME*
- *PROCEDE D'OBTENTION D'UN EXTRAIT AQUEUX DE DUNALIELLA SAUNA ET SES UTILISATIONS COSMETIQUES*

(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
Seacret Spa Ltd., 128 Rehov Arlozerov, 6209717 Tel Aviv, IL
(72) IMBERT, Isabelle, 06400 CANNES, FR
LE MESTR, Audrey, 06600 ANTIBES, FR
CHABERT, Rachel, 06130 GRASSE, FR
AFRIAT STALOFF, Isabelle, 9841057 MAALE ADUMIM, IL
YADIN, Boaz, 6209717 TEL AVIV, IL
OGER, Elodie, 06220 VALLAURIS, FR
(74) Axe PI, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR

---

(51) ***A61K 8/99*** ***A61P 17/10*** ***A61K 35/744*** (11) **3 806 820 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19731948.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065783 14.06.2019
(87) WO 2019/238968 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209519
(54)
- *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG GEGEN AKNE*
- *COSMETIC PREPARATION AGAINST ACNE*
- *PRÉPARATION COSMÉTIQUE CONTRE L'ACNÉ*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
S-Biomedic NV, Turnhoutseweg 30, Beerse 2340, BE
(72) RICHTER, Daniel, 22850 Norderstedt, DE
HÜPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg, DE
REUTER, Jörn Hendrik, 24558 Henstedt Ulzburg, DE
FÖLSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE
FELTEN, Bernhard, 25421 Pinneberg, DE
DJAMIL, Jane, 20357 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 31/573*** (11) **3 806 821 A1*** ***A61K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 19732946.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066022 18.06.2019
(87) WO 2019/243337 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GR 20180100264
(54)
- *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLPREDNISOLON-NATRIUMSUCCINAT*
- *ORAL COMPOSITIONS COMPRISING METHYLPREDNISOLONE SODIUM SUCCINATE*
- *COMPOSITIONS ORALES COMPRENANT DU SUCCINATE SODIQUE DE MÉTHYLPREDNISOLONE*

(71) Docu-Med Limited, 5B Panayioti Kaspi Street, 1095 Nicosia, CY
(72) PANAGIOTOPOULOS, Tsampikos Dimitrios, 15124 Marousi, GR
TZIALA, Soultana, 19016 Artemida, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/57*** ***A61M 31/00*** (11) **3 806 822 A1*** ***A61B 17/435***
(25) En (26) En
(21) 19749780.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000601 18.06.2019
(87) WO 2019/243884 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178360
10.01.2019 EP 19151230
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND KIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR EMBRYOÜBERTRAGUNG*
- *COMPOSITION AND KIT FOR USE IN A METHOD OF EMBRYO TRANSFER*
- *COMPOSITION ET KIT À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'EMBRYON*

(71) Incintas Therapeutics, Inc., 12 Moccasin Drive, Atglen PA 19310, US
(72) PIZOLATO, Jesse, Atglen, Pennsylvania 19310, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/08*** (11) **3 806 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758802.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055004 14.06.2019
(87) WO 2019/239386 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685447 P
(54)
- *TERLIPRESSIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *TERLIPRESSIN COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE TERLIPRESSINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) MALM, Mattias, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4164***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/315***

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/02*** (11) **3 806 824 A1*** ***A61K 47/38*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19729770.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065637 14.06.2019
(87) WO 2019/238904 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177987
(54)
- *FORMULIERUNGEN/ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IBRUTINIB*
- *FORMULATIONS/COMPOSITIONS COMPRISING IBRUTINIB*
- *FORMULATIONS/COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'IBRUTINIB*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BERNINI, Maristella, 2340 Beerse, BE
DONG, Wenyu, 2340 Beerse, BE
HOLM, René, 2340 Beerse, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/30***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 41/00*** ***A61K 31/685*** (11) **3 806 825 A1*** ***A61K 49/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19735493.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065757 14.06.2019
(87) WO 2019/238956 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855237
(54)
- *EMULSION FÜR DIE ULTRASCHALL-ABLATIONSCHIRURGIE*
- *EMULSION FOR ULTRASOUND ABLATION SURGERY*
- *EMULSION POUR LA CHIRURGIE D'ABLATION ULTRASONORE*

(71) Avignon Universite, 74 Rue Louis Pasteur, 84029 Avignon Cedex 1, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 avenue du Pr. Emile Jeanbrau, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
(72) CONTINO-PEPIN, Christine, 84210 ALTHEN DES PALUDS, FR
DESGRANGES, Stéphane, 84000 AVIGNON, FR
TAULIER, Nicolas, 75014 PARIS, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/36*** (11) **3 806 826 A1*** ***C08F 251/00***
(25) En (26) En

(21) 19820354.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050672 13.06.2019
(87) WO 2019/239416 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684829 P
(54) • *AMPHIPHILE POLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *AMPHIPHILIC POLYMERS, PROCESS OF PREPARING SAME AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES AMPHIPHILES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL
(72) SOSNIK, Alejandro Dario, 3479031 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 9/107 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 47/12*** (11) **3 806 827 A1*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 19819360.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036788 12.06.2019
(87) WO 2019/241401 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007998
13.06.2018 US 201816007999
29.06.2018 US 201816023313
04.01.2019 US 201916240632
01.03.2019 US 201916290853
(54) • *EPINEPHRINSPRÜHFORMULIERUNGEN*
• *EPINEPHRINE SPRAY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PULVÉRISATION D'ÉPINÉPHRINE*
(71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc., 246 Industrial Way West, Eatontown, New Jersey 07724-2206, US
(72) POTTA, Thrimoorthy, Chandler, AZ 85286, US
BASTIAN, Craig, Chandler, AZ 85286, US
YAN, Ningxin, Chandler, AZ 85286, US
GOSKONDA, Venkat, Chandler, AZ 85286, US
CHILAMPALLI, Chandeshwari, Chandler, AZ 85286, US
INAVOLU, Rachana, Chandler, AZ 85286, US
NARAYANAN, Eshwaran, Chandler, AZ 85286, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/53*** (11) **3 806 828 A1*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19729291.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065158 11.06.2019
(87) WO 2019/238647 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18305730
(54) • *FILMBESCHICHTETE TABLETTE MIT EINEM TRIAZINDERIVAT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *FILM-COATED TABLET COMPRISING A TRIAZINE DERIVATIVE FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES*
• *COMPRIMÉ PELLICULÉ COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE TRIAZINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR
LAUGIER, Maxime, 63130 ROYAT, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/505***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/135*** ***A61P 17/04*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/20*** (11) **3 806 829 A1*** ***A61P 17/00*** ***A61P 23/00*** ***A61P 25/02*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 19745201.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051684 17.06.2019
(87) WO 2019/243791 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809976
(54) • *KETAMIN ENTHALTENDE NEUARTIGE FORMULIERUNGEN*
• *NOVEL FORMULATIONS COMPRISING KETAMINE*
• *NOUVELLES FORMULATIONS COMPRENANT DE LA KÉTAMINE*
(71) Neurocentrx Pharma Ltd., Nine Edinburgh Bioquarter Little France Road, Edinburgh EH16 4UX, GB
(72) REILLY, Carmel, Edinburgh Bioquarter Little France Road Edinburgh EH16 4UX, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***A61K 9/50*** ***C09B 67/02*** (11) **3 806 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731922.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065558 13.06.2019
(87) WO 2019/238855 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180067835
(54) • *MIKROKAPSEL MIT FARBPARTIKELN UND DRUCKMEDIUM DAMIT*
• *MICROCAPSULE CONTAINING COLOR PARTICLES AND PRINT MEDIUM INCLUDING THE SAME*
• *MICROCAPSULE CONTENANT DES PARTICULES COLORÉES ET SUPPORT D'IMPRESSION COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) HAN, Seung Hun, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17746, KR
JOO, Jae Hyun, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17746, KR
RYU, Jiyoung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17746, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61K 9/50 → (51) ***C23C 16/455***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/4704*** (11) **3 806 831 A2*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19812871.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050338 16.05.2019
(87) WO 2020/018049 2020/04 23.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 18.06.2018 TR 201808578
(54) • *MIT CERANIB-2 BELADENE LIPIDNANOPARTIKEL ALS MITTEL GEGEN KREBS*
• *LIPID NANOPARTICLES LOADED WITH CERANIB-2 AS ANTICANCER AGENTS*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES CHARGÉES DE CERANIB -2, UTILISÉES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Anadolu Universitesi, Anadolu Universitesi Yunus Emre Kampusu, 26470 Eskisehir, TR
(72) KUTLU, Mehtap, 26470 Tepebasi/Eskisehir, TR
KUS, Gökhan, 26470 Tepebasi/Eskisehir, TR
ULUKAYA, Engin, Mudanya/Bursa, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

A61K 9/51 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/192*** (11) **3 806 832 A1*** ***A61K 31/198***
(25) En (26) En
(21) 18752288.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000084 14.06.2018
(87) WO 2019/239436 2019/51 19.12.2019
(54) • *ELEKTROGESPONNENE FASERN ZUR LOKALEN FREISETZUNG EINES ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN ARZNEIMITTELS UND EINES PROMYELINIERENDEN ARZNEIMITTELS*
• *ELECTROSPUN FIBERS FOR A LOCAL RELEASE OF AN ANTI-INFLAMMATORY DRUG AND A PROMYELINATING DRUG*
• *FIBRES ÉLECTROFILÉES POUR UNE LIBÉRATION LOCALE D'UN MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMATOIRE ET D'UN MÉDICAMENT PROMYÉLINISANT*
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) CALZA', Laura, 40050 Monterenzio (BO), IT
GIARDINO, Luciana, 40050 Monterenzio (BO), IT

FOCARETE, Maria Letizia, 40131 Bologna (BO), IT
GUALANDI, Chiara, 40062 Molinella (BO), IT
BOLOGNESI, Maria-Laura, 40126 Bologna (BO), IT
PASSERINI, Nadia, 40138 Bologna (BO), IT
PAGLIUCA, Giampiero, 40137 Bologna (BO), IT
GAZZOTTI, Teresa, 40138 Bologna (BO), IT
ZIRONI, Elisa, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) ***A61K 31/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 806 833 A1***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 19729569.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065694 14.06.2019
(87) WO 2019/238933 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18305735
(54) • *VERWENDUNG VON PI3KC2B-INHIBITOREN ZUR ERHALTUNG DER INTEGRITÄT DER VASKULÄREN ENDOTHELIALEN ZELLBARRIERE*
• *USE OF PI3KC2B INHIBITORS FOR THE PRESERVATION OF VASCULAR ENDOTHELIAL CELL BARRIER INTEGRITY*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE PI3KC2B POUR LA PRÉSERVATION DE L'INTÉGRITÉ D'UNE BARRIÈRE CELLULAIRE DE L'ENDOTHÉLIUM VASCULAIRE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
University College London, Gower Street, London, Greater London WC1E 6BT, GB
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire De Caen, Avenue de la Côte de Nacre, 14003 Caen, FR
(72) GRATACAP, Marie-Pierre, 31432 Toulouse cedex 4, FR
DARCOURT, Jean, 31000 Toulouse, FR
VANHAESEBROECK, Bart, London, 72 Huntley Street, London WC1E 6BT, GB
CHICANNE, Gaëtan, 31432 Toulouse cedex 4, FR
PAYRASTRE, Bernard, 31432 Toulouse cedex 4, FR
LARRUE, Vincent, 31400 Toulouse, FR
SOLINHAC, Romain, 31432 Toulouse cedex 4, FR
JAFFRE, Aude, 31000Toulouse, FR
VIVIEN, Denis, 14074 CAEN, FR
ANQUETIL, Typhaine, 31432 Toulouse cedex 4, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 31/115 → (51) ***G16H 20/10***

A61K 31/125 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/131*** ***A61K 31/381*** ***A61P 25/08*** ***C12M 1/34*** (11) **3 806 834 A1*** ***A61K 31/4453*** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 19807661.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034171 28.05.2019
(87) WO 2019/227096 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676403 P
(54) • *DYNAMISCHE KLEMMEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DYNAMIC CLAMPS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CLAMPS DYNAMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) ROGCON U.R., INC., 5251 LaGorce Drive, Miami Beach, FL 33140, US
(72) PETROU, Steven, Eltham VIC 3095, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/166*** ***A61K 31/5375*** ***A61P 25/08*** (11) **3 806 835 A1*** ***A61K 31/439*** ***A61P 11/16***
(25) En (26) En
(21) 19739423.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035591 05.06.2019
(87) WO 2019/241005 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685200 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMDEPRESSION MIT FENFLURAMIN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING RESPIRATORY DEPRESSION WITH FENFLURAMINE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA DÉPRESSION RESPIRATOIRE AVEC DE LA FENFLURAMINE*
(71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB
Martin, Parthena, 5858 Horton Street, Emeryville CA 94608, US
(72) GALER, Bradley S., Chester, Pennsylvania 19382, US
FAINGOLD, Carl L., Emeryville, California 94608, US
MARTIN, Parthena, Emeryville, California 94608, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/155*** ***C07C 257/18*** (11) **3 806 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819942.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037065 13.06.2019
(87) WO 2019/241566 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685142 P
28.03.2019 US 201962825701 P
(54) • *AMIDINE UND AMIDINANALOGE ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN UND POTENZIERUNGSANTIBIOTIKA*
• *AMIDINES AND AMIDINE ANALOGS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS AND POTENTIATION ANTIBIOTICS*
• *AMIDINES ET ANALOGUES D'AMIDINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES ET D'ANTIBIOTIQUES DE POTENTIALISATION*
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street Alumni Hall, Suite 326, Atlanta, GA 30303, US
(72) WANG, Binghe, Atlanta, GA 30303, US
BOYKIN, David, W., Atlanta, GA 30303, US
CHOUDHARY, Manjusha, Roy, Atlanta, GA 30303, US
KUMAR, Arvind, Atlanta, GA 30303, US
YU, Bingchen, Atlanta, GA 30303, US
ZHU, Mengyuan, Atlanta, GA 30303, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/38***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/505***

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 38/16*** (11) **3 806 837 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19822608.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037522 17.06.2019
(87) WO 2019/245986 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686560 P
(54) • *BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR POLYMERDEGRADATION DAMIT*
• *BACTERIAL COMPOSITIONS AND METHODS OF POLYMER DEGRADATION USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS BACTÉRIENNES ET PROCÉDÉS DE DÉGRADATION DE POLYMÈRE L'UTILISANT*
(71) Reed Institute, 3203 Southeast Woodstock Boulevard, Portland OR 97202, US
(72) MELLIES, Jay, Portland, Oregon 97202, US
VAGUE, Morgan, Portland, Oregon 97202, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 47/30***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 47/10*** (11) **3 806 838 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19818648.8 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037458 17.06.2019
(87) WO 2019/241770 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685450 P
06.09.2018 US 201816123729
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POH-DERIVATEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING POH DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE POH*
(71) Neonc Technologies, Inc., 8335 Sunset Boulevard Suite 240, Los Angeles, CA 90069, US
(72) CHEN, Thomas, La Canada, CA 91011, US
LEVIN, Daniel, La Canada, CA 92011, US
PUPPALI, Satish, Rancho Cucamonga, CA 91701, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/192*** (11) **3 806 839 A1***
A61K 31/426 ***A61K 31/4436***
A61P 9/06 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19819393.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037110 13.06.2019
(87) WO 2019/241597 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008946
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KARDIOPROTEKTIVEN EFFEKTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING CARDIOPROTECTIVE EFFECTS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR FOURNIR DES EFFETS CARDIOPROTECTEURS*
(71) Cornell University Cornell Center For Technology, Enterprise & Commercialization ("CCTEC"), 395 Plane Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) GUDAS, Lorraine J, New York, New York 10028, US
TANG, Xiao-Han, Staten Island, NY 10305, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/192 → (51) ***A23K 10/33***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 39/12***

---

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 806 840 A1***
A61P 17/00 ***A61P 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19819811.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037344 14.06.2019
(87) WO 2019/241728 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685768 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON ELOVL2*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR MODULATION OF ELOVL2*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE ELOVL2*
(71) Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ZHANG, Kang, San Diego, California 92130, US
LI, Xin, Shenyang 110000, CN
LI, Gen, Shenyang 110000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/381***

---

(51) ***A61K 31/222*** (11) **3 806 841 A1***
A61K 31/4409 ***A61P 1/04***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
A61P 11/06 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 37/06***
A61P 37/08 ***A61P 43/00***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 19740107.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037373 14.06.2019
(87) WO 2019/241746 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685763 P
19.12.2018 US 201862781822 P
(54) • *VERRINGERUNG DER IMMUNAKTIVITÄT DURCH MODULATION VON POSTZELLULÄREN SIGNALISIERUNGSFAKTOREN*
• *DECREASING IMMUNE ACTIVITY THROUGH MODULATION OF POST-CELLULAR SIGNALING FACTORS*
• *DIMINUTION DE L'ACTIVITÉ IMMUNITAIRE PAR MODULATION DE FACTEURS DE SIGNALISATION POST-CELLULAIRE*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BARSOTTI, Anthony, Michael, New York, NY 10010, US
CANTLEY, Alexandra, Masu, New York, NY 10021, US
PARK, Jason, Newton, MA 02465, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 31/282*** (11) **3 806 842 A1***
A61K 38/16 ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***C07K 14/71***
C07K 14/705 ***C07K 14/495***
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 19819797.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036725 12.06.2019
(87) WO 2019/241353 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684385 P
04.02.2019 US 201962800808 P
31.05.2019 US 201962855170 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NSCLC STADIUM III UND ABSCHWÄCHUNG PATHOLOGISCHER ZUSTÄNDE IN ZUSAMMENHANG MIT DER BEHANDLUNG*
• *TREATMENT OF STAGE III NSCLC AND MITIGATION OF PATHOLOGICAL CONDITIONS ASSOCIATED WITH THE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU CANCER BRONCHIQUE NON À PETITES CELLULES AU STADE III ET ATTÉNUATION D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS AU TRAITEMENT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GRENGA, Italia, Burlington, MA 01803, US
VUGMEYSTER, Yulia, Winchester, MA 01890, US
KHANDELWAL, Akash, 64347 Griesheim, DE
CHRISTENSEN, Olaf, Cambridge, MA 02139, US
EL BAWAB, Samer, 60486 Frankfurt Am Main, DE
LAN, Yan, Belmont, MA 02478, US
DUSSAULT, Isabelle, Needham, MA 02494, US
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

---

(51) ***A61K 31/315*** (11) **3 806 843 A1***
A01N 65/22 ***A01N 65/36***
A61K 8/34 ***A61K 8/86***
A61K 9/06
(25) En (26) En
(21) 19820630.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032832 17.05.2019
(87) WO 2019/240908 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684030 P
(54) • *PFLANZLICHE FILMBILDENDE AKNE-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BOTANICAL FILM-FORMING ACNE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FILMOGÈNES BOTANIQUES ANTI-ACNÉ*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) MODAK, Shanta, M., River Edge, NJ 07661, US
DE SILVA, Chathuranga, C., Cliffside Park, NJ 07010, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 31/33*** (11) **3 806 844 A1***
C07D 257/02
(25) En (26) En
(21) 19819617.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037100 13.06.2019
(87) WO 2019/241594 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684573 P

(54) • *DOTAVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DOTA COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS À BASE DE DOTA ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) OUERFELLI, Ouathek, Fort Lee, NJ 07024, US
YANG, Guangbin, Forest Hills, NY 11375, US
HOLLMANN, Travis, Jason, New York, NY 10065, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/341 → (51) ***C07D 307/46***

A61K 31/351 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 806 845 A1***
A61P 25/22 ***A61P 29/00***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 19819287.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050615 14.06.2019
(87) WO 2019/237156 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 AU 2018902143
03.05.2019 AU 2019901525
(54) • *CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *CANNABINOID COMPOSITION AND METHODS OF TREATMENT USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CANNABINOÏDES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT UTILISANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Cannpal Animal Therapeutics Limited, Level 3, 45A Bay Street, Double Bay, New South Wales 2028, AU
(72) MILLS, Layton Patrick, Double Bay, New South Wales 2028, AU
CURTIS, Margaret, Ann, Double Bay, New South Wales 2028, AU
TAN, Rayson, Double Bay, New South Wales 2028, AU
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

A61K 31/352 → (51) ***A23K 10/33***

(51) ***A61K 31/353*** (11) **3 806 846 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19728760.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/027485 15.04.2019
(87) WO 2019/240871 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685392 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON BRUSTKREBS MIT S-EQUOL*
• *METHODS OF TREATING AND PREVENTING BREAST CANCER WITH S-EQUOL*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DU CANCER DU SEIN AVEC DU S-ÉQUOL*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) LI, Rong, San Antonio, TX 78255, US
YUAN, Bin, San Antonio, TX 78229, US
CURIEL, Tyler, San Antonio, TX 78212, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/381***

(51) ***A61K 31/38*** (11) **3 806 847 A1***
A61K 31/167 ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 19819477.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037358 14.06.2019
(87) WO 2019/241736 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685247 P
14.06.2018 US 201862685246 P
14.06.2018 US 201862685249 P
18.06.2018 US 201862686658 P
18.06.2018 US 201862686663 P
18.06.2018 US 201862686660 P
28.03.2019 US 201962825702 P
28.03.2019 US 201962825675 P
28.03.2019 US 201962825670 P
28.03.2019 US 201962825571 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *METHODS FOR IMPROVING NEUROLOGICAL DISEASES AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE MALADIES ET DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Curasen Therapeutics, Inc., 2655 Campus Drive, Suite 110, San Mateo, CA 94403, US
(72) FORD, Anthony, P., San Mateo, CA 94403, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 806 848 A2***
A61K 31/437 ***A61K 31/496***
A61K 31/517 ***A61K 35/00***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***A61K 31/22***
A61K 31/366 ***A61K 31/40***
A61K 31/404 ***A61K 31/4418***
A61K 31/47 ***A61K 31/505***
A61K 39/00 ***A61K 39/395***
C07K 16/28 ***C12N 15/00***
C40B 30/00 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19735044.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037350 14.06.2019
(87) WO 2019/241730 2019/51 19.12.2019
(88) 12.03.2020
(30) 15.06.2018 US 201862685770 P
19.12.2018 US 201862781819 P
(54) • *ERHÖHUNG DER IMMUNAKTIVITÄT DURCH MODULATION VON POSTZELLULÄREN SIGNALISIERUNGSFAKTOREN*
• *INCREASING IMMUNE ACTIVITY THROUGH MODULATION OF POST-CELLULAR SIGNALING FACTORS*
• *AUGMENTATION DE L'ACTIVITÉ IMMUNITAIRE PAR MODULATION DE FACTEURS DE SIGNALISATION POST-CELLULAIRES*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BARSOTTI, Anthony, Michael, New York, NY 10010, US
CANTLEY, Alexandra, Masu, New York, NY 10021, US
PARK, Jason, Newton, MA 02465, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/131***

A61K 31/381 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***A61K 31/40*** (11) **3 806 849 A1***
C07D 207/06
(25) En (26) En
(21) 19819948.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037362 14.06.2019
(87) WO 2019/241739 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685197 P
(54) • *SYNTHETISCHE ZYTOTOXISCHE MOLEKÜLE, ARZNEIMITTEL, VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SYNTHETIC CYTOTOXIC MOLECULES, DRUGS, METHODS OF THEIR SYNTHESIS AND METHODS OF TREATMENT*
• *MOLÉCULES CYTOTOXIQUES SYNTHÉTIQUES, MÉDICAMENTS, LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Universite de Montreal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA
(72) EDINGER, Aimee, Irvine, CA 92617, US
HANESSIAN, Stephen, Irvine, CA 92617, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/381***

(51) ***A61K 31/4015*** (11) **3 806 850 A2***
A61P 35/00 ***A61K 31/7105***
A61K 48/00 ***C12N 15/113***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 19735074.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037559 17.06.2019
(87) WO 2019/241802 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020

(30) 15.06.2018 US 201862685866 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG PROLIFERATIVER ZELLEN*
• *METHODS OF INHIBITING PROLIFERATIVE CELLS*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE CELLULES PROLIFÉRATIVES*
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350-1, South San Francisco, California 94080, US
(72) BELMONT, Lisa, San Francisco, California 94080, US
HAGER, Jeff, San Francisco, California 94080, US
HATA, Yujiro, San Francisco, California 94080, US
KATEGAYA, Lorn, San Francisco, California 94080, US
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 31/403 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/403 → (51) ***G16H 20/10***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/38***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/41 → (51) ***G16H 20/10***

A61K 31/415 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4164*** (11) **3 806 851 A1***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61P 35/00
(25) It (26) En
(21) 19733563.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054992 14.06.2019
(87) WO 2019/243974 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006399
(54) • *MELANOCORTINMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON MELANOMEN, TUMOREN DES MAGEN-DARM-TRAKTES UND SCHILDDRÜSENKARZINOMEN*
• *MELANOCORTIN AGENTS FOR USE IN THE THERAPEUTIC TREATMENT OF MELANOMA, TUMORS OF THE GASTRO-INTESTINAL TRACT, AND THYROID CARCINOMA*
• *AGENTS DE MÉLANOCORTINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE D'UN MÉLANOME, DE TUMEURS DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET D'UN CARCINOME DE LA THYROÏDE*
(71) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università 4, 41121 Modena, IT
(72) BOCCI, Guido, 56125 Pisa, IT
DI DESIDERO, Teresa, 56125 Pisa, IT
GIULIANI, Daniela, 41125 Modena, IT
GUARINI, Salvatore, 41125 Modena, IT
ORLANDI, Paola, 56125 Pisa, IT
OTTANI, Alessandra, 41125 Modena, IT
PARDINI, Carla Maria Francesca, 56125 Pisa, IT
VAGLINI, Francesca, 56125 Pisa, IT
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 233/66***

A61K 31/4178 → (51) ***G16H 20/10***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4184 → (51) ***G16H 20/10***

A61K 31/4245 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **3 806 852 A1***
A61P 3/08
(25) En (26) En
(21) 19740096.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036227 10.06.2019
(87) WO 2019/241089 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683772 P
05.06.2019 US 201962857753 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON GLUCOKINASEAKTIVATOREN IN KOMBINATION MIT INSULIN ODER INSULINANALOGA*
• *THERAPEUTIC USES OF GLUCOKINASE ACTIVATORS IN COMBINATION WITH INSULIN OR INSULIN ANALOGS*
• *UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES D'ACTIVATEURS DE GLUCOKINASE EN COMBINAISON AVEC DE L'INSULINE OU DES ANALOGUES D'INSULINE*
(71) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US
(72) FREEMAN, Jennifer L.R., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
VALCARCE LOPEZ, Maria Carmen, Oak Ridge, North Carolina 27310, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 806 853 A1***
C07D 471/04 ***A61P 25/00***
A61P 11/00 ***A61P 9/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19729465.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063956 29.05.2019
(87) WO 2019/238424 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809836
25.10.2018 GB 201817344
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
JONCOUR, Agnès, Marie, 93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR
TEMAL-LAIB, Taoues, 93230 Romainville, FR
TIRERA, Amynata, 93230 Romainville, FR
BUCHER, Denis, 4310 Rheinfelden, CH
AMANTINI, David, 93230 Romainville, FR
DE VOS, Steve, Irma, Joel, 2800 Mechelen, BE
BRYS, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, BE
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 806 854 A1***
A61P 25/18 ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 19819613.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036897 13.06.2019
(87) WO 2019/241469 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685158 P
(54) • *NICHT-MUSKEL-MYOSIN-II-INHIBITOREN FÜR RÜCKFALL BEI SUBSTANZMISSBRAUCH*
• *NONMUSCLE MYOSIN II INHIBITORS FOR SUBSTANCE USE RELAPSE*
• *INHIBITEURS DE MYOSINE NON MUSCULAIRE II POUR LA RECHUTE D'UTILISATION DE SUBSTANCE*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) MILLER, Courtney, Jupiter, FL 33477, US
GRIFFIN, Patrick, Jupiter, FL 33458, US
KAMENECKA, Theodore, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
RUMBAUGH, Gavin, Jupiter, FL 33477, US
SURMAN, Matthew, Albany, NY 12203, US
YOUNG, Steve, Lansdale, PA 19446, US
DUDDY, Steven, Ann Arbor, MI 48103, US
RADNAL, Laszlo, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 31/222***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/4422 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***A61K 31/4427*** (11) **3 806 855 A1***
A61K 31/497 ***A61K 31/506***
A61P 3/00 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/14 ***A61P 25/00***

(25) En (26) En
(21) 19759027.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054961 13.06.2019
(87) WO 2019/239371 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685656 P
(54) • *GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLP-1 RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ASPNES, Gary Erik, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
BAGLEY, Scott W., Mystic, Connecticut 06355, US
CONN, Edward L., Griswold, Connecticut 06351, US
CURTO, John M., Mystic, Connecticut 06355, US
EDMONDS, David James, Arlington, Massachusetts 02474, US
FLANAGAN, Mark E., Gales Ferry, Connecticut 06335, US
FUTATSUGI, Kentaro, Sharon, Massachusetts 02067, US
GRIFFITH, David A., Sudbury, Massachusetts 01776, US
HUARD, Kim, Medford, Massachusetts 02155, US
LIMBERAKIS, Chris, Pawcatuck, Connecticut 06379, US
MATHIOWETZ, Alan M., Waltham, Massachusetts 02452, US
PIOTROWSKI, David W., Waterford, Connecticut 06385, US
RUGGERI, Roger B., Waterford, Connecticut 06385, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 31/4436 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/4453 → (51) ***A61K 31/131***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 806 856 A1***
A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 19739758.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037046 13.06.2019
(87) WO 2019/241555 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684935 P
(54) • *VMAT2-INHIBITORVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *VMAT2 INHIBITOR COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATING THERETO*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE VMAT2, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) O'BRIEN, Christopher F., San Diego, California 92130, US
HARRIOTT, Nicole, San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/496 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/4985 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***A61K 31/5025*** (11) **3 806 857 A1***
A61K 31/506 ***A61K 31/713***
A61K 35/17
(25) En (26) En
(21) 19820094.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037277 14.06.2019
(87) WO 2019/241688 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685084 P
(54) • *CD79A-CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CD79B CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES SE LIANT À CD79B*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) FRIEDMAN, Kevin, Melrose, Massachusetts 02176, US
PERKINS, Molly Reed, Milton, Massachusetts 02186, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 806 858 A1***
A61K 31/167 ***A61K 9/20***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19820082.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036947 13.06.2019
(87) WO 2019/241504 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685411 P
11.01.2019 US 201962791356 P
27.02.2019 US 201962811368 P
(54) • *KINASEINHIBITORSALZE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *KINASE INHIBITOR SALTS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *SELS D'INHIBITEURS DE KINASES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Handa Pharmaceuticals, Inc., 3F-1 & 3F-2, No.23, Nanke 3rd Road Xinshi District Tainan City 74147, Taiwan, TW
(72) LIU, Fang-Yu, San Jose, CA 95112, US
SUNG, K.C., Tainan City, 74147, TW
YANG, Chin-Yao, Tainan City, 74147, TW
LIN, Chi-Cheng, Tainan City, 74147, TW
LIN, Yi-Hsin, Tainan City, 74147, TW
QIAO, Li, San Jose, CA 95112, US
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/5025***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/513 → (51) ***C07C 215/24***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/513 → (51) ***G16H 20/10***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/32***

A61K 31/522 → (51) ***G16H 20/10***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/5355 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 806 859 A1***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18758741.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055769 01.08.2018
(87) WO 2019/229509 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 IN 201841020498
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT EINEM INVERSEN HISTAMIN-3-REZEPTORAGONISTEN*
• *METHOD OF TREATMENT WITH HISTAMINE-3 RECEPTOR INVERSE AGONIST*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT AVEC UN AGONISTE INVERSE DU RÉCEPTEUR DE L'HISTAMINE-3*
(71) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad-Telangana 500034, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad-Telangana 500034, IN
BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad-Telangana 500034, IN
DARIPELLI, Saivishal, Hyderabad-Telangana 500034, IN

JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad-Telangana 500034, IN
RAVULA, Jyothsna, Hyderabad-Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad-Telangana 500034, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/55*** ***A61P 35/00*** (11) **3 806 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728704.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064935 07.06.2019
(87) WO 2019/238557 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177511
(54) • *HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN TRIAZEPINDERIVATEN UND IHRE VERWENDUNG ALS BET-INHIBITOREN*
• *PREPARATION OF CONDENSED TRIAZEPINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS BET INHIBITORS*
• *PRÉPARATION DE DÉRIVÉS CONDENSÉS DE TRIAZÉPINE ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DE BET*
(71) Dybly AG, Bäumleingasse 18, 4051 Basel, CH
(72) KEMPEN, Herman, 5040 Schöftland, CH
FAR, Adel, Ville Saint Laurent, Quebec H4M 2Y8, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/551*** ***A61P 25/00*** (11) **3 806 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740110.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037754 18.06.2019
(87) WO 2019/246112 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686346 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE UND ANDEREN NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING SCHIZOPHRENIA AND OTHER NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE ET D'AUTRES TROUBLES NEUROPSYCHIATRIQUES*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
University of Copenhagen, Norregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) GOLDMAN, Steven, A., NY 14580, US
LIU, Zhengshan, Rochester, NY 14620, US
OSIPOVITCH, Mikhail, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/551 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/573 → (51) ***G16H 10/20***

(51) ***A61K 31/575*** ***A61P 25/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 806 862 A1***
A61P 9/10 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 19818961.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036946 13.06.2019
(87) WO 2019/241503 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684496 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND / ODER VORBEUGUNG DER PROGRESSION UND / ODER DES BEGINNS DER ALTERSBEDINGTEN NEURODEGENERATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AND/OR PREVENTING THE PROGRESSION AND/OR ONSET OF AGE-RELATED NEURODEGENERATION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR LA PROGRESSION ET/OU L'APPARITION DE LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE LIÉE À L'ÂGE*
(71) Enterin, Inc., 2005 Market Street, Suite 3125, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) ZASLOFF, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
BARBUT, Denise, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61K 31/58*** ***A61K 45/06*** ***A61P 25/24*** (11) **3 806 863 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19737327.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036848 12.06.2019
(87) WO 2019/241442 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684155 P
07.01.2019 US 201962789329 P
01.05.2019 US 201962841645 P
(54) • *19-NOR-C3,3-DISUBSTITUIERTES C21-N-PYRAZOLYLSTEROID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A 19-NOR C3,3-DISUBSTITUTED C21 -N-PYRAZOLYL STEROID AND METHODS OF USE THEREOF*
• *19-NOR STÉROÏDE C21-N-PYRAZOLYLE DISUBSTITUÉ EN C3,3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) KANES, Stephen Jay, Swarthmore, PA 19081, US
DOHERTY, James J., Bedford, MA 01730, US
GUNDUZ-BRUCE, Handan, Lexington, MA 02420, US
JONAS, Jeffrey M., Boston, MA 02116, US
LASSER, Robert Alfonso, Winchester, MA 02446, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/593*** ***A61K 35/28*** ***C12Q 1/34*** (11) **3 806 864 A1***
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 19818711.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036912 13.06.2019
(87) WO 2019/241479 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685228 P
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE HÄMATOPOETISCHE STAMMZELLEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *ENGINEERED HEMATOPOIETIC STEM CELLS FOR THE TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
• *CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
(71) Loma Linda University, 11145 Anderson Street, Loma Linda, California 92350, US
LOMA LINDA UNIVERSITY MEDICAL CENTER, 11234 Anderson Street, Loma Linda, California 92354, US
Faculty Physicians and Surgeons of Loma Linda University School of Medicine, 11175 Campus Street Suite 11120, Loma Linda, CA 92350, US
(72) CAO, Huynh, Loma Linda, California 92350, US
XU, Yi, Loma Linda, California 92350, US
PAYNE, Kimberly, Loma Linda, California 92350, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/65*** ***C07C 237/26*** ***A61P 25/36*** (11) **3 806 865 A1***
A61P 25/32 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19820642.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036892 13.06.2019
(87) WO 2019/241466 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684467 P
13.06.2018 US 201862684509 P
(54) • *MODIFIZIERTES TETRACYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLMISSBRAUCH, SCHMERZ UND ANDEREN ERKRANKUNGEN MIT POTENZIELLEN ENTZÜNDLICHEN PROZESSEN*
• *MODIFIED TETRACYCLINE FOR TREATMENT OF ALCOHOL USE DISORDER, PAIN AND OTHER DISORDERS INVOLVING POTENTIAL INFLAMMATORY PROCESSES*
• *TÉTRACYCLINE MODIFIÉE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'USAGE DE L'ALCOOL, DE LA DOULEUR ET D'AUTRES TROUBLES IMPLIQUANT DES PROCESSUS INFLAMMATOIRES POTENTIELS*
(71) Texas Tech University System, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
(72) BERGESON, Susan, E., Lubbock, TX 79423, US
SYAPIN, Peter, Camarillo, CA 93010, US
REID, Ted, W., Lubbock, TX 79424, US
SHASHTRI, Mayank, Lubbock, TX 79423, US

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

A61K 31/675 → (51) ***C07D 207/337***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/70 → (51) ***C07D 307/46***

(51) ***A61K 31/7004*** (11) **3 806 866 A1***
A61K 31/7008 ***A61K 31/7012***
A61K 31/7072 ***A61K 45/06***
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 19819212.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037187 14.06.2019
(87) WO 2019/241634 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685077 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON GLYKOSYLIERUNGSSTÖRUNGEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING GLYCOSYLATION DISORDERS*
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA GLYCOSYLATION*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MORAVA-KOZICZ, Eva, Rochester, Minnesota 55902, US
KOZICZ, Tamas, Rochester, Minnesota 55902, US
GHESQUIÈRE, Bart, 3061 Leefdaal, BE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/7008 → (51) ***A61K 31/7004***

A61K 31/7012 → (51) ***A61K 31/7004***

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 806 867 A1***
A61K 35/742 ***A61K 38/39***
(25) En (26) En
(21) 19838504.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041953 16.07.2019
(87) WO 2020/018504 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201862698384 P
(54) • *KOLLAGEN- UND ZELLMATERIALSUPPLEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERABREICHUNG*
• *COLLAGEN AND CELL MATTER SUPPLEMENT AND METHOD FOR ADMINISTERING SAME*
• *SUPPLÉMENT DE COLLAGÈNE ET DE MATIÈRE CELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION*
(71) Lonza Consumer Health Inc., 5451 Industrial Way, Benicia, CA 94510, US
(72) LUGO, Jim, Benicia, California 94510, US
ZAINULABEDIN, Saiyed, Benicia, California 94510, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 17/02***

A61K 31/7052 → (51) ***C07H 17/02***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/7004***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 806 868 A2***
A61K 31/7125 ***A61P 21/00***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 19818767.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036764 12.06.2019
(87) WO 2019/241385 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 13.06.2018 US 201862684615 P
(54) • *EXON-SKIPPING-OLIGOMERE FÜR MUSKELDYSTROPHIE*
• *EXON SKIPPING OLIGOMERS FOR MUSCULAR DYSTROPHY*
• *OLIGOMÈRES INDUISANT UN SAUT D'EXON POUR LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SCHNELL, Frederick, Joseph, Cambridge, MA 02142, US
PASSINI, Marco, Cambridge, MA 02142, US
ESTRELLA, Neisa, Cambridge, MA 02142, US
HANSON, Gunnar, Cambridge, MA 02142, US
ZHOU, Ming, Cambridge, MA 02142, US
BESTWICK, Richard, Cambridge, MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/4015***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/5025***

A61K 33/22 → (51) ***A61K 38/15***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 31/381***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **3 806 869 A1***
A61K 35/17 ***C12N 5/074***
C12N 5/0783 ***C12N 9/22***
C12N 15/09 ***C12N 15/11***
C12N 15/12 ***C12N 15/33***
C12N 15/52 ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 19818617.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036786 12.06.2019
(87) WO 2019/241400 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683750 P
(54) • *AUF STAMMZELLENMANIPULIERTEN INKT-ZELLEN BASIERENDE OFF-THE-SHELF-ZELLENTHERAPIE*
• *STEM CELL-ENGINEERED INKT CELL-BASED OFF -THE-SHELF CELLULAR THERAPY*
• *THÉRAPIE CELLULAIRE STANDARD BASÉE SUR DES LYMPHOCYTES T TUEURS NATURELS INVARIANTS MODIFIÉS À PARTIR DE CELLULES SOUCHES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YANG, Lili, Los Angeles, CA 90024, US
ZHU, Yanni, Los Angeles, CA 90024, US
SEET, Christopher, Los Angeles, CA 90024, US
MONTEL-HAGEN, Amélie, Los Angeles, CA 90024, US
CROOKS, Gay, Miriam, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 806 870 A1***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 19754184.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017503 11.02.2019
(87) WO 2019/160815 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630191 P
(54) • *KOORDINATION DER GENEXPRESSION UNTER VERWENDUNG VON RNA-DESTABILISIERENDEN ELEMENTEN*
• *COORDINATING GENE EXPRESSION USING RNA DESTABILIZING ELEMENTS*
• *COORDINATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE DÉSTABILISATION D'ARN*
(71) CHIMERA BIOENGINEERING, INC., 610 Gilbert Avenue, no. 16, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WANG, Benjamin, Menlo Park, CA 94025, US
ZEINER, Gusti, Pacifica, CA 94044, US
MCNALLY, Krista, Foster City, CA 94404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 806 871 A2***
A61K 39/395 ***A61K 47/65***
C07K 14/47 ***C07K 16/24***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 19819799.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036731 12.06.2019

(87) WO 2019/241358 2019/51 19.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 12.06.2018 US 201862684107 P
13.06.2018 US 201862684315 P
(54) • *BISPEZIFISCHE CHIMÄRE EINKETTIGE ANTIGENREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SINGLE-CHAIN BISPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES BISPÉCIFIQUES À CHAÎNE UNIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CHEN, Yvonne, Yu-hsuan, Los Angeles, CA 90024, US
ZAH, Eugenia, Los Angeles, CA 90024, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 31/5025***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/17 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61P 17/06*** (11) **3 806 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733420.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065753 14.06.2019
(87) WO 2019/238952 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18382430
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DERMATOLOGIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR DERMATOLOGY AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR DERMATOLOGIE ET SES UTILISATIONS*
(71) Mariñas Pardo, Luis, Calle Manuel Diaz. N°4 - 4°C, 15002 A Coruña, ES
Hermida Prieto, Manuel, Avenida de Navarra. N°9 - 4°, 15002 A Coruña, ES
(72) Mariñas Pardo, Luis, 15002 A Coruña, ES
Hermida Prieto, Manuel, 15002 A Coruña, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 35/28 → (51) ***A61K 31/593***

A61K 35/28 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 35/545*** ***C07K 14/47*** ***C12N 5/074*** (11) **3 806 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818879.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037069 13.06.2019
(87) WO 2019/241569 2019/51 19.12.2019
(30) 16.06.2018 US 201862685955 P
(54) • *UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN MIT SYNTHETISCHER MESSENGER-RNA*
• *REPROGRAMMING CELLS WITH SYNTHETIC MESSENGER RNA*
• *REPROGRAMMATION DE CELLULES AU MOYEN D'ARN MESSAGER SYNTHÉTIQUE*
(71) Warren, Luigi, 202 S. Raymond Ave., 205, Pasedena CA 91105, US
(72) Warren, Luigi, Pasedena CA 91105, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 35/741*** (11) **3 806 874 A1***
A61P 1/14
(25) En (26) En
(21) 19734627.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036989 13.06.2019
(87) WO 2019/241523 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009157
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MIKROBIOTAWIEDERHERSTELLUNGSTHERAPIE (MRT) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MICROBIOTA RESTORATION THERAPY (MRT) COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITIONS POUR UNE THÉRAPIE DE RESTAURATION DU MICROBIOTE (MRT) ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Rebiotix, Inc., 2660 Patton Road, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) JONES, Lee A., Fridley, Minnesota 55432, US
JONES, Courtney R., Fridley, Minnesota 55432, US
BROWN, Beth Anne-Szkudlarek, Plymouth, Minnesota 55446, US
ERICKSON, Joshua, Champlin, Minnesota 55316, US
NEBA, Messac Che, Little Canada, Minnesota 55127, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 9/19*** ***A61P 43/00*** (11) **3 806 875 A1*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19730782.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065784 14.06.2019
(87) WO 2019/238969 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 PCT/EP2018/065808
25.06.2018 EP 18179634
09.04.2019 GB 201905014
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(72) YUILLE, Sam, Aberdeen AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen AB25 2ZS, GB
REID, Sarah, Aberdeen AB25 2ZS, GB
MULDER, Imke, Aberdeen AB25 2ZS, GB
REICHARDT, Nicole, Aberdeen AB25 2ZS, GB
RAFTIS, Emma, Aberdeen AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen AB25 2ZS, GB
LENNON, Grainne, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 35/741 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/742 → (51) ***A23K 10/18***

A61K 35/742 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 35/742 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 35/744 → (51) ***A61K 8/99***

(51) ***A61K 35/747*** ***A61P 29/00*** (11) **3 806 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733414.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065590 13.06.2019
(87) WO 2019/243169 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 PCT/EP2018/066154
(54) • *LACTOBACILLUS-PLANTARUM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *LACTOBACILLUS PLANTARUM COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE LACTOBACILLUS PLANTARUM ET LEURS UTILISATIONS*
(71) PROBI AB, Ideongatan 1A, 223 70 Lund, SE
(72) JEPPSSON, Bengt, 223 70 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 35/747*** ***A61P 19/10*** (11) **3 806 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733982.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065588 13.06.2019
(87) WO 2019/243168 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809947
16.04.2019 GB 201905389
(54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *PROBIOTIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) PROBI AB, Ideongatan 1A, 223 70 Lund, SE
(72) LARSSON, Niklas, SE-223 70 Lund, SE
LAZOU AHRÉN, Irini, SE-223 70 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 36/11*** ***A61K 36/18*** ***A61K 36/33*** ***A61K 36/899*** ***A61K 36/47*** ***A61P 13/04*** ***A61K 36/36*** ***A61K 36/53*** ***A61K 36/28*** ***A61P 13/02*** ***A61P 13/12*** (11) **3 806 878 A1***

A61P 19/06 ***A61P 1/06***
A61P 31/04 ***A61P 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18792388.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078444 17.10.2018
(87) WO 2019/238254 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 TR 201808522
(54) • *KRÄUTERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON UROLITHIASIS UND HARNWEGSINFEKTIONEN*
• *HERBAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF UROLITHIASIS AND URINARY TRACT INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE D'HERBES MÉDICINALES POUR LE TRAITEMENT DE L'UROLITHIASE ET D'INFECTIONS DES VOIES URINAIRES*
(71) Setonda, S.L., Joaquim Costa 18 P.1, 08390 Montgat Barcelona, ES
(72) YUSUBOV, Natig, ESENLER ISTANBUL, TR
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 36/18 → (51) ***A61K 36/11***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/11***

A61K 36/33 → (51) ***A61K 36/11***

A61K 36/36 → (51) ***A61K 36/11***

A61K 36/47 → (51) ***A61K 36/11***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 36/11***

(51) ***A61K 36/899*** (11) **3 806 879 A1***
A61K 35/742 ***A61P 1/14***
A23L 33/22 ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 19820443.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2019/050604 12.06.2019
(87) WO 2019/237152 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 AU 2018902145
(54) • *PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNGEN MIT EINEM GANZEN PFLANZENFASEREXTRAKT AUS ZUCKERROHR*
• *PREPARATION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE USING A WHOLE PLANT FIBRE EXTRACT FROM SUGARCANE*
• *PRÉPARATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE À L'AIDE D'UN EXTRAIT FIBREUX VÉGÉTAL ENTIER PROVENANT DE CANNE À SUCRE*
(71) University Of Tasmania, Churchill Avenue, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
(72) ERI, Rajamaran, Brisbane, Queensland 4000, AU
EDWARDS, Gordon, Brisbane, Queensland 4000, AU
TAYLOR, Kent John Neil, Brisbane, Queensland 4000, AU
STANLEY, Roger Anthony, Brisbane, Queensland 4000, AU
SHINDE, Tanvi Sandesh, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 36/899 → (51) ***A23K 10/33***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 36/11***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 806 880 A1***
A61K 39/39 ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19729051.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065316 12.06.2019
(87) WO 2019/238738 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177281
(54) • *PEPTIDPROTEINKINASE-C-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDIC PROTEIN KINASE C INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE LA PROTÉINE KINASE C ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
(72) RAGUPATHY, Sakthikumar, 1217 Meyrin, CH
BORCHARD, Gerrit, 1273 Arzier, CH
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/55***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 38/00 → (51) ***C12Q 1/04***

A61K 38/01 → (51) ***A23L 33/175***

(51) ***A61K 38/02*** (11) **3 806 881 A2***
A61K 39/02 ***A61P 31/04***
C07K 14/195 ***C07K 19/00***
C12N 9/10 ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19820087.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037251 14.06.2019
(87) WO 2019/241672 2019/51 19.12.2019
(88) 06.02.2020
(30) 16.06.2018 US 201862685970 P
21.12.2018 US 201862783971 P
(54) • *GLYKOSYLIERTE COMP-PILIN-VARIANTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLYCOSYLATED COMP PILIN VARIANTS, METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE PILINE COMP GLYCOSYLÉS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) VAXNEWMO LLC, 4340 Duncan Ave., Suite 202, St. Louis, MO 63110, US
(72) HARDING, Christian, St. Louis, MO 63110, US
FELDMAN, Mario, St. Louis, MO 63110, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 38/04 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 806 882 A1***
A61K 47/26 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19818627.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037176 14.06.2019
(87) WO 2019/241626 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685634 P
(54) • *SYNTHESE EINES ANTIMYKOTIKUMS MIT ECHINOCANDIN*
• *SYNTHESIS OF ECHINOCANDIN ANTIFUNGAL AGENT*
• *SYNTHÈSE D'UN AGENT ANTIFONGIQUE D'ÉCHINOCANDINE*
(71) CIDARA THERAPEUTICS, INC., 6310 Nancy Ridge Drive Suite 101, San Diego CA 92121, US
(72) HUGHES, David, San Diego, CA 92121, US
HUGHES, Martin, Patrick, Spokane, WA 99217, US
HUGHES, Robert, Michael, San Diego, CA 92129, US
RADHAKRISHNAN, Balasingam, Chapel Hill, NC 27517, US
BORGUET, Yannick, Craigavon BT66 7GX, GB
MCINTYRE, Steven, Craigavon BT67 0SZ, GB
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/08 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/15*** (11) **3 806 883 A1***
A61K 33/22 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19731802.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/054921 12.06.2019
(87) WO 2019/239352 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684316 P
(54) • *VERSTÄRKUNG ANTIBAKTERIELLER WIRKUNGEN EINES DEPSIPEPTID-ANTIBIOTIKUMS UNTER VERWENDUNG SYNERGISTISCHER MENGEN BORSÄURE*
• *ENHANCEMENT OF ANTIBACTERIAL ACTIONS OF A DEPSIPEPTIDE ANTIBIOTIC USING SYNERGISTIC AMOUNTS OF BORIC ACID*
• *AMÉLIORATION D'ACTIONS ANTIBACTÉRIENNES D'UN ANTIBIOTIQUE DEPSIPEPTIDE À L'AIDE DE QUANTITÉS SYNERGIQUES D'ACIDE BORIQUE*
(71) Kyoto Biopharmaceuticals, Inc., 73-4-105, Higashi Kubota-Cho Kita Shirawaka, Sakyou-Ku, Kyoto-city, Kyoto 606-8285, JP
(72) SCHENTAG, Jerome J., Amherst, New York 14226, US

NAKAJIMA, Hirofumi, Ogaki City, 503-0813, JP
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 47/68*** ***C07K 14/01*** (11) **3 806 884 A1***
C07K 14/005
(25) En (26) En
(21) 19739769.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037179 14.06.2019
(87) WO 2019/241628 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685757 P
23.10.2018 US 201862749499 P
(54) • *GENERELLES AMYLOID-INTERAKTIONS-MOTIV (GAIM)*
• *GENERAL AMYLOID INTERACTION MOTIF (GAIM)*
• *MOTIF D'INTERACTION AMYLOÏDE GÉNÉRAL (GAIM)*
(71) Proclara Biosciences, Inc., 125 Cambridgepark Drive Suite 301, Cambridge MA 02140, US
(72) KRISHNAN, Rajaraman, Ashland, Massachusetts 01721, US
ASP, Eva, Newton, Massachusetts 02459, US
PROSCHITSKY, Ming, Winchester, Massachusetts 01890, US
FISHER, Richard, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/282***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** ***A61P 19/08*** ***A61P 19/10*** ***C07K 14/705*** (11) **3 806 885 A2***
(25) En (26) En
(21) 19732925.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065257 11.06.2019
(87) WO 2019/238713 2019/51 19.12.2019
(88) 06.02.2020
(30) 13.06.2018 EP 18177441
12.12.2018 GB 201820215
(54) • *ANTAGONISTEN UND AGONISTEN DES TRANSFERRINREZEPTORS 2 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *ANTAGONISTS AND AGONISTS OF THE TRANSFERRIN RECEPTOR-2 FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES OF THE BONE*
• *TRAITEMENTS, ETC*
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) RAUNER, Martina, Babraham CB22 3AT, GB
HOFBAUER, Lorenz, Babraham CB22 3AT, GB
PLATZBECKER, Uwe, Babraham CB22 3AT, GB
BASCHANT, Ulrike, Babraham CB22 3AT, GB
THEURL, Igor, Babraham CB22 3AT, GB
GERMASCHEWSKI, Volker, Babraham CB22 3AT, GB
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 25/00*** (11) **3 806 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733965.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064914 07.06.2019
(87) WO 2019/238550 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177287
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPOXISCH-ISCHÄMISCHER ENZEPHALOPATHIE BEI NEUGEBORENEN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF HYPOXIC-ISCHEMIC ENCEPHALOPATHY IN NEWBORNS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'ENCÉPHALOPATHIE HYPOXIQUE-ISCHÉMIQUE CHEZ LES NOUVEAU-NÉS*
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) WOLFS, Tim Guillaume Anna Marie, 6200 MD MAASTRICHT, NL
REUTELINGSPERGER, Christiaan Peter Maria, 6211 KB MAASTRICHT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***A61K 9/51*** ***A61K 49/18*** (11) **3 806 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818613.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036682 12.06.2019
(87) WO 2019/241327 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684593 P
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR DURCHQUERUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *NANOPARTICLES FOR CROSSING THE BLOOD BRAIN BARRIER AND METHODS OF TREATMENT USING THE SAME*
• *NANOPARTICULES PERMETTANT DE TRAVERSER LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT FAISANT APPEL À CELLE-CI*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) DAVIS, Mark, E., Pasadena, CA 91105, US
WYATT, Emily, A., Encino, CA 91316, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/705*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/12*** (11) **3 806 888 A1***
C07K 16/28 ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 19819609.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036654 12.06.2019
(87) WO 2019/241315 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683972 P
06.11.2018 US 201862756124 P
11.12.2018 US 201862777893 P
18.04.2019 US 201962835545 P
(54) • *VON PDE5 ABGELEITETE REGULATORISCHE KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE*
• *PDE5 DERIVED REGULATORY CONSTRUCTS AND METHODS OF USE IN IMMUNOTHERAPY*
• *CONSTRUCTIONS RÉGULATRICES DÉRIVÉES DE PDE5 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION EN IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US
(72) SURI, Vipin, Belmont, Massachusetts 02478, US
RICHARDSON, Celeste, Brookline, Massachusetts 02467, US
DOLINSKI, Brian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KULKARNI, Abhishek, Brookline, Massachusetts 02445, US
INNISS, Mara Christine, Beverly, Massachusetts 01915, US
SUN, Dexue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LI, Dan Jun, Cambridge, Massachusetts 02138, US
OLINGER, Grace Y., Cambridge, Massachusetts 02141, US
HELLER, Scott Francis, Stoughton, Massachusetts 02072, US
GORI, Jennifer Leah, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
DELABARRE, Byron, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/282***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** ***A61P 37/00*** ***C07K 16/46*** (11) **3 806 889 A1***
C07K 14/52 ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19822520.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037558 17.06.2019

(87) WO 2019/246004 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686481 P
22.02.2019 US 201962809496 P
(54) • *ZYTOKINFUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CYTOKINE FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION À BASE DE CYTOKINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Anwita Biosciences, Inc., 521 Taylor Way, San Carlos, California 94070, US
(72) ZHONG, Ziyang, Belmont, California 94002, US
YE, Fan, Mountain View, California 94040, US
SIEGEL, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Jianing, San Mateo, California 94402, US
LIAO, Eric, San Francisco, California 94124, US
LI, Ella, San Francisco, California 94112, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61K 38/19 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 38/28*** ***C07K 14/62*** ***A61K 38/00*** (11) **3 806 890 A1*** ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 19823404.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055016 17.06.2019
(87) WO 2019/243980 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IN 201841022758
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG VON POSTPRANDIALEN GLUCOSESPIEGELN BEI EINER PERSON*
• *METHOD AND USE OF CONTROLLING POSTPRANDIAL GLUCOSE LEVELS IN A SUBJECT*
• *UTILISATION ET MÉTHODE DE RÉGULATION DES TAUX DE GLUCOSE POSTPRANDIALE CHEZ UN SUJET*
(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronics City, P.O., Karnataka Bangalore 560100, IN
(72) ATHALYE, Sandeep N, Bangalore-560035, Karnataka, IN
KHEDKAR, Anand, Bangalore-560103, Karnataka, IN
FLEMING, Alexander, Harpers Ferry, West Virginia 25425, US
CHERRINGTON, Alan, Nashville, Tennessee 37232-0615, US
JOSE, Vinu, Thrissur-680003, Kerala, IN
VISHWESWARAMURTHY, Ashwini, 570004, Karnataka, IN
LEBOVITZ, Harold E., Staten Island, New York 10301, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 38/39 → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 39/395*** ***A61P 7/04*** (11) **3 806 891 A1*** ***C07K 16/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742443.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051456 14.06.2019
(87) WO 2019/239080 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855239
(54) • *KOMBINATION AUS FAKTOR VII UND BISPEZIFISCHEM ANTI-FAKTOR-IX/X-ANTIKÖRPER*
• *COMBINATION OF FACTOR VII AND AN ANTI-FACTOR IX/X BISPECIFIC ANTIBODY*
• *COMBINAISON DE FACTEUR VII ET D'UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-FACTEURS IX ET X*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) PLANTIER, Jean-Luc, 59170 CROIX, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/51 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28*** (11) **3 806 892 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 19729046.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065287 12.06.2019
(87) WO 2019/238722 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177502
(54) • *UMGEKEHRTER UNIVERSELLER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR ZUR EXPRESSION VON IMMUNZELLEN ZUM TARGETING VERSCHIEDENSTER MEHRFACHANTIGENE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, INFEKTIONEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *REVERSED UNIVERSAL CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EXPRESSING IMMUNE CELLS FOR TARGETING OF DIVERSE MULTIPLE ANTIGENS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND USE OF THE SAME FOR TREATMENT OF CANCER, INFECTIONS AND AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE UNIVERSEL INVERSÉ EXPRIMANT DES CELLULES IMMUNITAIRES POUR LE CIBLAGE DE DIVERS ANTIGÈNES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, D'INFECTIONS ET DE TROUBLES AUTOIMMUNS*
(71) GEMoaB GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE
(72) BACHMANN, Michael, 65779 Kelkheim, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/195*** (11) **3 806 893 A1*** ***C12Q 1/689***
(25) En (26) En
(21) 19729060.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065354 12.06.2019
(87) WO 2019/238757 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178128
(54) • *ESCHERICHIA COLI O157:H7-PROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ESCHERICHIA COLI O157:H7 PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES D'ESCHERICHIA COLI O157:H7 ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) DESVAUX, Mickael, 63500 Sauvagnat Sainte Marthe, FR
PIZZA, Mariagrazia, 53100 Siena, IT
ROJAS-LOPEZ, Maricarmen, Boston, Massachusetts 02114, US
ROSINI, Roberto, 53100 Siena, IT
(74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 806 894 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 19820564.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033953 24.05.2019
(87) WO 2019/240934 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683999 P
14.01.2019 US 201962792344 P
(54) • *PLAP-CAR-EFFEKTORZELLEN*
• *PLAP-CAR-EFFECTOR CELLS*
• *CELLULES EFFECTRICES PLAP-CAR*
(71) Promab Biotechnologies, Inc., 2600 Hilltop Drive Suite 320, Richmond, California 94806, US
Forevertek Biotechnology Co., Ltd, Room A7245, 7 Floor, No.9 Building CEC Software Park Phase I No.39 Jianshan Road Changsha Hi-tech Industrial Development Zone, Hunan 410205, CN
(72) WU, Lijun, Richmond, California 94806, US
GOLUBOVSKAYA, Vita, Richmond, California 94806, US
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/44*** (11) **3 806 895 A2*** ***C07K 16/06***
(25) En (26) En
(21) 20712121.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/018350 14.02.2020
(87) WO 2020/168231 2020/34 20.08.2020
(88) 24.09.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806285 P
15.02.2019 US 201962806310 P
03.05.2019 US 201962843298 P
06.05.2019 US 201962843751 P
24.05.2019 US 201962852830 P
29.10.2019 US 201962927501 P
(54) • *TUMORGEWEBE BINDENDE ANTIKÖRPER FÜR DIAGNOSE UND THERAPIE*
• *ANTIBODIES THAT BIND TUMOR TISSUE FOR DIAGNOSIS AND THERAPY*
• *ANTICORPS SE LIANT AUX TISSUS TUMORAUX POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE*
(71) Atreca, Inc., 450 East Jamie Court, South San Francisco, California 94080, US
(72) DEFALCO, Jeff, S. San Francisco California 94080, US
EMERLING, Daniel Eric, S. San Francisco California 94080, US
FINN, Jessica, S. San Francisco California 94080, US
GREENBERG, Norman Michael, S. San Francisco California 94080, US
HUANG, Vera, S. San Francisco California 94080, US
LIPPOW, Shaun M., S. San Francisco California 94080, US
LIU, Fengling, S. San Francisco California 94080, US
MANNING-BOG, Amy, S. San Francisco California 94080, US
ROBINSON, William H., S. San Francisco California 94080, US
SCHOLZ, Alexander, S. San Francisco California 94080, US
SERAFINI, Tito, S. San Francisco California 94080, US
TAN, Yann Chong, S. San Francisco California 94080, US
VAD, Nikhil, S. San Francisco California 94080, US
VOLKMUTH, Wayne, S. San Francisco California 94080, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***A61K 39/09*** ***A61K 39/40*** ***C07K 14/315*** (11) **3 806 896 A1*** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 19803402.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050469 16.05.2019
(87) WO 2019/218022 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 AU 2018901709
16.11.2018 AU 2018904377
(54) • *STREPTOKOKKEN-TOXISCHES SCHOCK-SYNDROM*
• *STREPTOCOCCAL TOXIC SHOCK SYNDROME*
• *SYNDROME DE CHOC TOXIQUE STREPTOCOCCIQUE*
(71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) GOOD, Michael, NATHAN, Queensland 4111, AU
PANDEY, Manisha, NATHAN, Queensland 4111, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/198*** ***C08L 29/04*** (11) **3 806 897 A1*** ***A61K 38/06*** ***A61K 31/047*** ***A61K 31/7016*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 19731219.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065392 12.06.2019
(87) WO 2019/238779 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177686
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON IMPFSTOFFEN IN FESTEM DOSIERUNGSFORMAT*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR STABILISING VACCINES IN A SOLID DOSAGE FORMAT*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE VACCINS DANS UN FORMAT DE DOSAGE SOLIDE*
(71) University College Cork-National University of Ireland Cork, College Road, Cork, IE
(72) DONADEI, Agnese, Cork, IE
FLYNN, Olivia, Cork, IE
MOORE, Anne, Cork, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/075***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/21 → (51) ***B82Y 5/00***

A61K 39/235 → (51) ***C07K 14/075***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 806 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734460.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051699 18.06.2019
(87) WO 2019/243801 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809946
26.09.2018 GB 201815694
(54) • *GREMLIN-1-ANTAGONIST ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *GREMLIN-1 ANTAGONIST FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF CANCER*
• *ANTAGONISTE DE GREMLIN-1 POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
The University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, AU
(72) DAVIES, Gareth Charles Glyndwr, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LEEDHAM, Simon, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
ZANNETTINO, Andrew, Highbury, South Australia 5089, AU
CLARK, Kimberley, Ascot Park, South Australia 5043, AU
HEWETT, Duncan, Mile End, South Australia 5031, AU
PANAGOPOULOS, Vasilios, Plympton, South Australia 5038, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 806 899 A2*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 19782687.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000812 17.06.2019
(87) WO 2019/243900 2019/52 26.12.2019
(88) 05.03.2020
(30) 18.06.2018 EP 18382432
(54) • *KOMBINATION VON LIF-INHIBITOREN UND AUF PLATIN BASIERENDEN ANTINEOPLASTISCHEN MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF LIF INHIBITORS AND PLATINUM-BASED ANTINEOPLASTIC AGENTS FOR USE IN TREATING CANCER*
• *COMBINAISON D'INHIBITEURS DE LIF ET D'AGENTS ANTI-NÉOPLASIQUES À BASE DE PLATINE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron, Natzaret, 115-117 Edifici Cellex, 08035 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) SEOANE SUAREZ, Joan, 08035 Barcelona, ES
ANIDO FOLGUEIRA, Judit, 08035 Barcelona, ES
HALLETT, Robin, Matthew, Toronto, ON M5G 1L7, CA
GIBLIN, Patricia, Anne, Boston, MA 02210, US
MAGRAM, Jeanne, Boston, MA 02210, US
PANDYA, Naimish, Boston, MA 02210, US
WASSERMAN, Robert, Boston, MA 02210, US
SINCLAIR, Angus, Boston, MA 02210, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 37/00*** (11) **3 806 900 A1*** ***C12N 15/113*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19802474.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050049 24.01.2019
(87) WO 2019/217990 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 AU 2018901677
(54) • *MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN*
• *MODULATING IMMUNE RESPONSES*
• *MODULATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES*
(71) THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, The Brancroft Centre 300 Herston Road, Herston, QLD 4029, AU
(72) NG, Susanna Shu Szen, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU
ENGWERDA, Christian Robert, Teneriffe, Queensland 4005, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 806 901 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19818886.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037353 14.06.2019
(87) WO 2019/241732 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685594 P
(54) • *BLOCKIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN CD47 UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLOCKING ANTIBODIES AGAINST CD47 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE BLOCAGE CONTRE CD47 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Accurus Biosciences, Inc., 2600 Hilltop Drive, Building B, Suite C337, Richmond, California 94806, US
(72) LIN, Haishan, Richmond, California 94806, US
ZHANG, Yi, Richmond, California 94806, US
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 806 902 A1*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 19819158.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037312 14.06.2019
(87) WO 2019/241707 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685176 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER UMKEHRUNG DER T-ZELLERSCHÖPFUNG DURCH ECTONUCLEOTIDASE-HEMMUNG UND ANTIKÖRPER-VERMITTELTE ZIELZYTOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING OR REVERSING T-CELL EXHAUSTION THROUGH ECTONUCLEOTIDASE INHIBITION AND ANTIBODY-MEDIATED TARGET CYTOSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR OU INVERSER L'ÉPUISEMENT DES LYMPHOCYTES T PAR CYTOSE CIBLE MÉDIÉE PAR DES ANTICORPS INHIBANT LES ECTONUCLÉOTIDASES*
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Antagen Institute for Biomedical Research, 650 Albany Street Unit 112, Boston MA 02118, US
(72) ROBSON, Simon, C., Weston, MA 02493, US
SHANG, Yan, Wu, Reading, MA 01864, US
GAO, Wenda, Sharon, MA 02067, US
ZHANG, Haohai, Brighton, MA 02135, US
DE ANDRADE MELLO, Paola, Cambridge, MA 02140, US
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/44*** ***C07K 16/30*** (11) **3 806 903 A1*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 19819809.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037270 14.06.2019
(87) WO 2019/241685 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685078 P
(54) • *CD79A-CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CD79A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-CD79A*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) FRIEDMAN, Kevin, Melrose, Massachusetts 02176, US
PERKINS, Molly Reed, Milton, Massachusetts 02186, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** (11) **3 806 904 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19822284.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037534 17.06.2019
(87) WO 2019/245991 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686605 P
(54) • *AUF PROSTATASPEZIFISCHES MEMBRANANTIGEN (PSMA) ABZIELENDE KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONSTRUCTS TARGETING PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA) AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS CIBLANT UN ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE À LA PROSTATE (PSMA) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
(72) LIU, Hong, El Sobrante, California 94803, US
YUN, Hongruo, San Francisco, California 94112, US
GE, Xiaomei, Foster City, California 94404, US
YANG, Zhiyuan, Albany, California 94706, US
LIU, Lianxing, San Francisco, California 94122, US
ZHANG, Pengbo, Fremont, California 94555, US
XU, Yixiang, Pearland, Texas 77584, US
LI, Shan, Emeryville, California 94608, US
HORAN, Lucas, Emeryville, California 94608, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/282***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 39/40 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 39/44 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4164***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7004***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 47/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 806 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922975.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091444 15.06.2018
(87) WO 2019/237322 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING CANCER*

- *MÉTHODES ET MATÉRIELS DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Shanghai Miracogen Inc., Suite 4E, Building 3, No. 1238 Zhangjiang Rd Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) HU, Chaohong, Shanghai 201203, CN
LI, Hu, Shanghai 201203, CN
LIU, Wenchao, Shanghai 201203, CN
DAI, Zhenyu, Shanghai 201203, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/10 → (51) ***C07D 307/46***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 47/30*** ***A61K 31/19*** ***A61K 9/10*** ***A61P 25/28*** ***A61P 3/10*** ***C08J 3/075*** ***C08L 1/28*** (11) **3 806 906 A1*** ***A61K 47/38*** ***A61P 21/00*** ***A61P 3/04*** ***A61P 35/00*** ***C08K 5/09*** ***C08L 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19820603.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050777 04.06.2019
(87) WO 2019/237185 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683817 P
01.11.2018 CA 3022995
(54) • *KETOGENE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *NOVEL KETOGENIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS, METHODS AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS CÉTOGÈNES, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Ketofibe (9211-3133 Quebec Inc.), 1080 Émile-Nelligan, Boucherville QC J4B 2L4, CA
(72) KERR, Steve, Québec J4B 2L4, CA
MURUGESAPILLAI, Mylvaganam, Toronto, Ontario M1K 4J3, CA
MILLIN, Alex, Toronto, Ontario M5N 1T8, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 47/36*** ***A61P 1/04*** (11) **3 806 907 A1*** ***A61K 36/48***
(25) It (26) En
(21) 19735644.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055031 17.06.2019
(87) WO 2019/243991 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006400
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR MAGEN- UND ÖSOPHAGUSERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR GASTRIC AND OESOPHAGEAL DISEASES*
• *COMPOSITION POUR MALADIES GASTRIQUES ET OESOPHAGIENNES*
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 8/65***

A61K 47/44 → (51) ***A01K 63/04***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 8/65***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/64 → (51) ***B82Y 5/00***

(51) ***A61K 47/65*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** (11) **3 806 908 A1*** ***A61P 35/00***
(25) De (26) De
(21) 19729312.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065517 13.06.2019
(87) WO 2019/243159 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178299
(54) • *GEGEN CXCR5 GERICHTETE BINDER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT ENZYMATISCH SPALTBAREN LINKERN UND VERBESSERTEM WIRKUNGSPROFIL*
• *BINDER-DRUG CONJUGATES DIRECTED AGAINST CXCR5, HAVING ENZYMATICALLY CLEAVABLE LINKERS AND IMPROVED ACTIVITY PROFILE*
• *CONJUGUÉS LIANT-PRINCIPE ACTIF INHIBANT CXCR5 COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE LIAISON POUVANT ÊTRE FRAGMENTÉS DE MANIÈRE ENZYMATIQUE ET PRÉSENTANT UN PROFIL D'ACTION AMÉLIORÉ*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) JOHANNES, Sarah, Anna, Liesa, 40723 Hilden, DE
LERCHEN, Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE
STELTE-LUDWIG, Beatrix, 42489 Wülfrath, DE
LEJEUNE, Pascale, 13469 Berlin, DE
JÖRISSEN, Hannah, 42579 Heiligenhaus, DE
MAHLERT, Christoph, 42111 Wuppertal, DE
GREVEN, Simone, 41541 Dormagen, DE
MÄRSCH, Stephan, 50733 Köln, DE
HAMMER, Stefanie, 10247 Berlin, DE
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

A61K 47/65 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/65***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 14/705*** ***A61K 47/64*** (11) **3 806 909 A1*** ***C12N 15/88***
(25) En (26) En
(21) 19730734.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065116 11.06.2019
(87) WO 2019/238626 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809622
(54) • *MANIPULATION VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN ZUR AFFINITÄTSREINIGUNG*
• *ENGINEERING EXTRACELLULAR VESICLES FOR AFFINITY PURIFICATION*
• *INGÉNIERIE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR UNE PURIFICATION PAR AFFINITÉ*
(71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
(72) LLORENTE, Virginia Castilla, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
LUNDIN, Per, Oxford Oxfordshire OX3 0ER, GB
HEAN, Justin, Oxford Oxfordshire OX2 7SS, GB
AMIN, Harsh, Abingdon Oxfordshire OX13 6FT, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 5/071*** ***C12N 15/00*** ***C07H 21/04*** (11) **3 806 910 A1*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19819536.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036692 12.06.2019
(87) WO 2019/241334 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683792 P
04.06.2019 US 201962857054 P
(54) • *TUMORINFILTRIERENDE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-LYMPHOZYTEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES*
• *LYMPHOCYTES INFILTRANT UNE TUMEUR À RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
(72) MULÉ, James, Odessa, Florida 33556, US
ABATE-DAGA, Daniel, Tampa, Florida 33602, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/4015***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/78***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 49/22 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61L 2/14*** (11) **3 806 911 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731680.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065570 13.06.2019
(87) WO 2019/238863 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209735
(54) • *PLASMAEINRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPEROBERFLÄCHEN*
• *PLASMA DEVICE FOR TREATING BODY SURFACES*
• *DISPOSITIF À PLASMA DESTINÉ AU TRAITEMENT DE SURFACES DU CORPS*
(71) Terraplasma GmbH, Lichtenbergstrasse 8, 85748 Garching, DE
Terraplasma medical GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching, DE
(72) WUNDERL, Martin, 82234 Weßling, DE
UNGER, Rico, 80999 München, DE
KIRSCH, Jens, 85241 Hebertshausen, DE
ZIMMERMANN, Julia, 81925 München, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61L 2/14*** (11) **3 806 912 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731681.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065582 13.06.2019
(87) WO 2019/238870 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209729
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN UND/ODER ÜBERWACHEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NICHT-THERMISCHEN PLASMAS*
• *METHOD FOR INSPECTING AND/OR MONITORING AN ELECTRODE ARRANGEMENT FOR PRODUCING A NON-THERMAL PLASMA*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET/OU DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR LA PRODUCTION UN PLASMA NON THERMIQUE*
(71) Terraplasma GmbH, Lichtenbergstrasse 8, 85748 Garching, DE
(72) ZIMMERMANN, Julia, 81925 München, DE
CANTZLER, Sylvia, 85560 Ebersberg, DE
CANTZLER, Maximilian, 85560 Ebersberg, DE
WEILEMANN, Hannes, 81925 München, DE
MORFILL, Gregor, 81925 München, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61L 9/12*** ***A01M 1/20*** ***A01M 7/00*** (11) **3 806 913 A1*** ***A01M 29/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790602.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051490 18.06.2019
(87) WO 2019/243734 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855310
02.11.2018 FR 1860145
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DISPERGIEREN EINES DAMPFES EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ IN DER LUFT*
• *DEVICE FOR DISPERSING IN THE AIR A VAPOUR OF A LIQUID SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF POUR DISPERSER DANS L'AIR UNE VAPEUR DE SUBSTANCE LIQUIDE*
(71) CAELIMP, 45 rue du Colombier, 31670 Labege, FR
(72) PEREZ, Yoann, 65410 Sarrancolin, FR
RIVIERE, Philippe, 31500 Toulouse, FR
PICHON, Philippe, 31800 VILLENEUVE-DE-RIVIERE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***A61L 9/14*** ***B05B 3/10*** (11) **3 806 914 A1*** ***B05B 12/08***
(25) De (26) De
(21) 19729259.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064683 05.06.2019
(87) WO 2019/238503 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114179
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DESINFIZIEREN ZUMINDEST EINES RAUMS, INSBESONDERE PERSONEN-AUFENTHALTSRAUMS, MIT EINEM ZERSTÄUBER*
• *DEVICE FOR DISINFECTING AT LEAST ONE ROOM, IN PARTICULAR A PEOPLE'S LOUNGE, BY MEANS OF AN ATOMIZER*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'AU MOINS UNE CHAMBRE, EN PARTICULIER D'UNE CHAMBRE DE SÉJOUR DE PERSONNES, POURVU D'UN PULVÉRISATEUR*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HÄUSSERMANN, Patrick, 71404 Korb, DE
SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
PREUSS, Kevin, 75417 Mühlacker, DE
KRUMMA, Harry, 74357 Bönnigheim, DE
BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
DION, Mark, V., Shores, Mi 48080, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***A61L 15/18*** ***A61L 15/28*** ***A61L 15/58*** ***C09J 143/04*** (11) **3 806 915 A1*** ***A61L 15/46*** ***C09J 133/00***
(25) En (26) En
(21) 19739445.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036771 12.06.2019
(87) WO 2019/241391 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684459 P
(54) • *MEDIZINISCHE KLEBSTOFFE ZUR SCHNELLEN FREISETZUNG VON ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN*
• *MEDICAL ADHESIVES FOR QUICK RELEASE OF ANTIMICROBIALS*
• *ADHÉSIFS MÉDICAUX POUR LA LIBÉRATION RAPIDE D'AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) CARTY, Neal, Chicago, Illinois 60610, US
ZHANG, Jilin, Mentor, Ohio 44060, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/42 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/42 → (51) ***A61F 13/84***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/58 → (51) ***A61L 15/18***

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/34*** (11) **3 806 916 A1*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 19737340.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037301 14.06.2019
(87) WO 2019/241700 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684843 P
(54) • *EPITHELISIERENDES MIKROPORÖSES BIOMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN AVASKULÄREN UMGEBUNGEN UND IN HORNHAUTIMPLANTATEN*
• *EPITHELIAZING MICROPOROUS BIOMATERIAL FOR USE IN AVASCULAR ENVIRONMENTS AND IN CORNEAL IMPLANTS*
• *BIOMATÉRIAU MICROPOREUX D'ÉPITHÉLIALISATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS AVASCULAIRES ET DANS DES IMPLANTS CORNÉENS*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) BALAJI, Gopalan V., Newark, Delaware 19711, US
FISCHER, Paul J., Newark, Delaware 19711, US
SCHMIEDEL, Thomas B., Newark, Delaware 19711, US
SINGH, Anuraag, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 27/18 → (51) ***A61F 2/12***

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/60*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 806 917 A1*** ***A61L 27/52*** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 19729774.0 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065754 14.06.2019
(87) WO 2019/238953 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178097
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN VERNETZTES POLYMER*
• *HYDROGEL COMPOSITION COMPRISING A CROSSLINKED POLYMER*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL COMPRENANT UN POLYMÈRE RÉTICULÉ*
(71) Croma-Pharma GmbH, Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT
(72) PRINZ, Martin, 3400 Klosterneuburg, AT
HOLLAUS, Ralph, 1170 Wien, AT
SACHSENHOFER, Robert, 1180 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/60*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 806 918 A1*** ***A61L 27/52*** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 19729775.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065756 14.06.2019
(87) WO 2019/238955 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178099
15.06.2018 EP 18178097
15.06.2018 EP 18178098
(54) • *STABILISIERTE HYALURONSÄURE*
• *STABILIZED HYALURONIC ACID*
• *ACIDE HYALURONIQUE STABILISÉ*
(71) Croma-Pharma Gesellschaft m.b.H., Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT
(72) SACHSENHOFER, Robert, 1180 Wien, AT
(74) Vögele, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/60*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 806 919 A1*** ***A61L 27/52*** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 19731275.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065755 14.06.2019
(87) WO 2019/238954 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178097
15.06.2018 EP 18178098
15.06.2018 EP 18178099
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN VERNETZTES POLYMER*
• *HYDROGEL COMPOSITION COMPRISING A CROSSLINKED POLYMER*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL COMPRENANT UN POLYMÈRE RÉTICULÉ*
(71) Croma-Pharma Gesellschaft m.b.H., Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT
(72) PRINZ, Martin, 3400 Klosterneuburg, AT
HOLLAUS, Ralph, 1170 Wien, AT
SACHSENHOFER, Robert, 1180 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61L 27/20 → (51) ***D21H 11/18***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/12***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 2/12***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/20***

---

(51) ***A61L 31/04*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 8/04*** ***A61L 31/14*** (11) **3 806 920 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61L 31/08***
(25) De (26) De
(21) 19733413.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065441 13.06.2019
(87) WO 2019/238803 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209449
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT, ANORDNUNG ZUM IMPLANTIEREN DES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS SOWIE ANORDNUNG ZUM ERFASSEN EINES INTRAKORPORALEN BEWEGUNGSMUSTERS MIT DEM MEDIZINISCHEN IMPLANTAT*
• *MEDICAL IMPLANT, ASSEMBLY FOR IMPLANTING THE MEDICAL IMPLANT, AND ASSEMBLY FOR DETECTING AN INTRACORPOREAL MOVEMENT PATTERN USING THE MEDICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL, DISPOSITIF POUR IMPLANTER L'IMPLANT MÉDICAL AINSI QUE DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN MODÈLE DE MOUVEMENT INTRACORPOREL À L'AIDE DE L'IMPLANT MÉDICAL*
(71) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) PLACHTA, Dennis, 79279 Vörstetten, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61B 17/00*** ***A61J 1/05*** (11) **3 806 921 A2*** ***A61B 90/00*** ***A61J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18817208.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051149 17.09.2018
(87) WO 2018/227311 2018/51 20.12.2018
(88) 02.05.2019
(30) 30.07.2018 CA 3012795
(54) • *KNOCHENSTAUBFÄNGER*
• *BONE DUST TRAP*
• *PIÈGE À POUSSIÈRE OSSEUSE*
(71) Molchanov, Ruslan, 1032 Brightoncrest Green SE, Calgary, Alberta T2Z 1G8, CA
Molchanova, Irina, 1032 Brightoncrest Green SE, Calgary, Alberta T2Z 1G8, CA
(72) Molchanov, Ruslan, Calgary, Alberta T2Z 1G8, CA
Molchanova, Irina, Calgary, Alberta T2Z 1G8, CA
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/50***

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 806 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762458.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055100 18.06.2019
(87) WO 2019/244031 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 AT 1772018
03.12.2018 AT 3642018
(54) • *STENTPUMPE*
• *STENT PUMP*
• *POMPE D'ENDOPROTHÈSE*
(71) MOHL, Werner, Hafnerberg 66, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT
(72) SIEKMEYER, Gerd, 24143 Kiel, DE
MOHL, Werner, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 806 923 A1*** ***A61M 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19819389.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037047 13.06.2019
(87) WO 2019/241556 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684381 P
(54) • *INTRAKARDIALE VORRICHTUNG*
• *INTRACARDIAC DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRACARDIAQUE*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) BONDE, Pramod, Woodbridge, CT 06525, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 1/12 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/16 → (51) ***A61B 1/015***

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 806 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712421.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021065 07.03.2019
(87) WO 2019/240855 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008092
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON THERMISCHEN ABLAUFBEDINGUNGEN IN EINER SCHMELZFLUSSELEKTRODEN-VORRICHTUNG*
• *SMART CART FOR A DIALYSIS MACHINE*
• *CHARIOT INTELLIGENT POUR HÉMODIALYSEUR*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BIEWER, John, Aaron, Waltham, MA 02451, US
PLAHEY, Kulwinder, S., Martinez, CA 94553, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***A61M 1/28*** ***A61B 5/00*** (11) **3 806 925 A1*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 19729870.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028620 23.04.2019
(87) WO 2019/240877 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009407
(54) • *VERBINDER FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SMART CONNECTOR FOR A MEDICAL DEVICE*
• *CONNECTEUR INTELLIGENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BIEWER, John, Aaron, Waltham, MA 02451, US
PLAHEY, Kulwinder, S., Martinez, CA 94553, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/10*** (11) **3 806 926 A1*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19820160.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036987 13.06.2019
(87) WO 2019/241522 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684858 P
(54) • *DOPPELLUMENKANÜLE MIT FLEXIBLEM DISTALEN ENDE*
• *DUAL LUMEN CANNULA WITH FLEXIBLE DISTAL END*
• *CANULE À DOUBLE LUMIÈRE AYANT UNE EXTRÉMITÉ DISTALE FLEXIBLE*
(71) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) KELLY, Patrick, A., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
SVITEK, Robert, G., Freeport, Pennsylvania 16224, US
STOKES, Jerry, Sarver, Pennsylvania 16055, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 3/02 → (51) ***A61B 1/015***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 39/16*** ***A61M 39/10*** (11) **3 806 927 A1*** ***A61M 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19734207.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036739 12.06.2019
(87) WO 2019/241365 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684405 P
(54) • *SELBSTREINIGENDER NADELLOSER VERBINDER*
• *SELF-CLEANING NEEDLELESS CONNECTOR*
• *RACCORD SANS AIGUILLE AUTONETTOYANT*
(71) Grove Group, LLC, 911 Highway 1587, Calhoun, Kentucky 42327, US
(72) GISH, Nathan, Calhoun, Kentucky 42327, US
HUDSON, Ross, Calhoun, Kentucky 42327, US
LUTTRELL, Josh, Calhoun, Kentucky 42327, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** (11) **3 806 928 A1*** ***A61M 39/28***
(25) En (26) En
(21) 19726706.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063932 29.05.2019
(87) WO 2019/243010 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18305742
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM KLEMMMECHANISMUS*
• *INFUSION DEVICE COMPRISING A CLAMPING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION COMPRENANT UN MÉCANISME DE SERRAGE*
(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin, 38590 Brézins, FR
(72) ARCHAT, Damien, 38000 Grénoble, FR
PAOLI, Mathieu, 38140 La Murette, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/24*** (11) **3 806 929 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19732254.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050185 12.06.2019
(87) WO 2019/242821 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DK PA201870415
10.07.2018 DK PA201800373
03.10.2018 DK PA201870653
01.02.2019 DK PA201900149
(54) • *OSMOTISCHER BETÄTIGER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN OSMOTISCHEN BETÄTIGER*
• *AN OSMOTIC ACTUATOR FOR AN INJECTING DEVICE AND AN INJECTION DEVICE COMPRISING SUCH AN OSMOTIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR OSMOTIQUE POUR DISPOSITIF D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR OSMOTIQUE*
(71) Subcuject APS, Nordre Strandvej 119, 3150 Hellebæk, DK
(72) MØLLER, Claus Schmidt, 3480 Fredensborg, DK
TOFT, Tue Kjærgaard, 2200 København N., DK
STEENBERG, Thomas, 4000 Roskilde, DK
GUNDBERG, Tomas, 4130 Viby Sjælland, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 806 930 A1*** ***A61M 5/172***
(25) It (26) En
(21) 19739390.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054805 10.06.2019
(87) WO 2019/243947 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006427
(54) • *SICHERHEITSKOMPAKTPUMPE MIT SCHNELLEM NACHFÜLLEN ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *SAFETY QUICK-REFILL COMPACT PUMP FOR ADMINISTERING DRUGS*
• *POMPE COMPACTE DE SÉCURITÉ À RECHARGE RAPIDE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) CANE' S.P.A., Via Cuorgne', 42/A, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/178 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***A61M 5/19*** (11) **3 806 931 A1***
A61M 5/20 ***A61M 5/315***
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
A61M 5/178
(25) En (26) En
(21) 19730357.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065550 13.06.2019
(87) WO 2019/238848 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18305727
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEANORDNUNG*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE AND MEDICATION DELIVERY ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
BACCARO, Anna, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 806 932 A1***
A61M 5/32 ***A61M 5/00***
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 19729074.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065451 13.06.2019
(87) WO 2019/238806 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177945
(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) PEDERSEN, Simon, Munch, 2880 Bagsværd, DK
FREDERIKSEN, Morten, Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 806 933 A1***
A61M 5/32 ***A61M 5/315***
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 19726723.0 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/064264 03.06.2019
(87) WO 2019/238441 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177755
(54) • *MEHRFACH VERWENDBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTEL MIT EINEM UNZUREICHENDEN GEHALT AN KONSERVIERUNGSMITTELN*
• *MULTI-USE DRUG DELIVERY DEVICE FOR DRUGS WITH INSUFFICINET LEVEL OF PRESERVATIVES*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À USAGES MULTIPLES POUR DES MÉDICAMENTS À NIVEAU DE CONSERVATEURS INSUFFISANT*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
GLENTING, Vera, Pinto, 2880 Bagsværd, DK
DRUSTRUP, Jørn, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 806 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759030.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/055000 14.06.2019
(87) WO 2019/239384 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809776
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT PREPARATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) TASHJIAN, Paul, Malvern, Pennsylvania 19355, US
RICHARD, Emma, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 806 935 A1***
A61M 5/315 ***A61M 5/28***
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 19729554.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065507 13.06.2019
(87) WO 2019/238825 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18305728
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT DURCH INJEKTION*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A MEDICINAL LIQUID BY INJECTION*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN LIQUIDE MÉDICAMENTEUX PAR INJECTION*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
BACCARO, Anna, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 806 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735580.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/068273 08.07.2019
(87) WO 2019/238979 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809623
(54) • *ZERSTÖRUNG EINER PHLEBOTOMIENADEL*
• *PHLEBOTOMY NEEDLE DESTRUCTION*
• *DESTRUCTION D'AIGUILLE DE PHLÉBOTOMIE*
(71) Needlesmart Ltd, 2b Stanley Grange Ormskirk Road, Knowsley Merseyside L34 4AT, GB
(72) KIRBY, Clifford, Sefton Village Merseyside L29 6YD, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 806 937 A1***
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 19735582.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/068278 08.07.2019
(87) WO 2019/238980 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809626
(54) • *SPRITZENZERSTÖRUNG*
• *SYRINGE DESTRUCTION*
• *DESTRUCTION DE SERINGUE*
(71) Needlesmart Ltd, 2b Stanley Grange Ormskirk Road, Knowsley Merseyside L34 4AT, GB
(72) KIRBY, Clifford, Sefton Village Merseyside L29 6YD, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 11/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/00*** ***B05B 7/24*** ***B05B 11/00*** ***A61M 5/315*** (11) **3 806 938 A1*** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/31***

(25) De (26) De

(21) 19732870.1 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065344 12.06.2019

(87) WO 2019/238749 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 EP 18177967

(54) • *SYSTEM, KARTUSCHE UND VERFAHREN*
• *SYSTEM, CARTRIDGE, AND METHOD*
• *SYSTÈME, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DUNNE, Stephen Terence, 1450-707 Porto, PT
EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 806 939 A1***

(25) En (26) En

(21) 19819483.9 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050603 12.06.2019

(87) WO 2019/237151 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 AU 2018902108

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERABREICHUNG VON ATEMWEGSMEDIKAMENTEN*
• *APPARATUS FOR USE IN DELIVERING RESPIRATORY DRUGS*
• *APPAREIL POUR UTILISATION DANS L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS POUR LES VOIES RESPIRATOIRES*

(71) Puff-Ah Pty Ltd, PO Box 47, North Melbourne VIC 3051, AU

(72) MISTRY, Jason, Yarraville, Victoria 3013, AU
SIXSMITH, Edward, Jan Juc, Victoria 3228, AU

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

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04*** ***A24F 47/00*** (11) **3 806 940 A1*** ***A61M 15/00***

(25) It (26) En

(21) 19739396.0 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055027 17.06.2019

(87) WO 2019/243987 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 IT 201800006391

(54) • *SYSTEM ZUR MOLEKULAREN VERDAMPFUNG EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ*
• *SYSTEM FOR THE MOLECULAR VAPORIZATION OF A LIQUID SUBSTANCE*
• *SYSTÈME DE VAPORISATION MOLÉCULAIRE D'UNE SUBSTANCE LIQUIDE*

(71) NUTRINTECH Ltd, 4 Prince Albert Road, London NW1 7SN, GB

(72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno RM, IT

(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/04*** ***A61B 1/005*** (11) **3 806 941 A1*** ***A61M 25/01***

(25) En (26) En

(21) 19819903.6 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050543 11.06.2019

(87) WO 2019/240655 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 SE 1850711

(54) • *EINSETZVORRICHTUNG FÜR ENDOTRACHEALTUBUS*
• *AN ENDOTRACHEAL TUBE-INSERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE TUBE ENDOTRACHÉAL*

(71) Allytec AB, Råsundavägen 16, 169 67 Solna, SE

(72) BRAKHYA, Ronny, 561 35 Huskvarna, SE
COLLNER, Måns, 563 32 Gränna, SE
AXELSSON, Robert, 563 91 Gränna, SE

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 39/00*** ***D04C 1/06*** ***F16L 11/00*** (11) **3 806 942 A1*** ***D04C 1/02*** ***D04C 3/40***

(25) En (26) En

(21) 18923002.2 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051399 17.09.2018

(87) WO 2019/245593 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 US 201862686442 P
05.07.2018 US 201862694126 P
24.08.2018 US 201862722580 P

(54) • *GEFLOCHTENER SCHLAUCH ZUR VERWENDUNG IN SYSTEMEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE ZUR ENTKOPPLUNG VON KRÄFTEN*
• *BRAIDED HOSE FOR USE IN SLEEP APNEA TREATMENT SYSTEMS THAT DECOUPLES FORCES*
• *TUYAU TRESSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL QUI DÉCOUPLE DES FORCES*

(71) Fresca Medical Inc., 1291 Puerta Del Sol, Suite 200, San Clemente, CA 92673, US

(72) EWERS, Richard, San Clemente, CA 92673, US
DOMINGUEZ, Andrew, San Clemente, CA 92673, US

(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A61M 21/00 → (51) ***A61M 21/02***

(51) ***A61M 21/02*** ***A61M 21/00*** (11) **3 806 943 A1***

(25) It (26) En

(21) 18752840.1 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054425 15.06.2018

(87) WO 2019/239193 2019/51 19.12.2019

(54) • *MULTISENSORISCHER UND MULTIMEDIALER RAUM*
• *MULTISENSORIAL AND MULTIMEDIA ROOM*
• *SALLE MULTISENSORIELLE ET MULTIMÉDIA*

(71) HSIGN S.r.l., Via del lavoro 6/8, 63846 Monte Giberto FM, IT

(72) ROSETTANI, Maurizio, 63822 Fermo FM, IT

(74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 29/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 806 944 A1*** ***A61M 25/00***

(25) En (26) En

(21) 19748942.0 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054714 06.06.2019

(87) WO 2019/234675 2019/50 12.12.2019

(30) 07.06.2018 IN 201821021403

(54) • *EINLUMIGER MULTIEINTRITTSDILATATOR MIT EINER FREISETZUNGSSCHLEUSE*
• *MULTIPLE ENTRY, SINGLE LUMEN DILATOR WITH A DELIVERY SHEATH*
• *DILATATEUR À ENTRÉES MULTIPLES ET LUMIÈRE UNIQUE DOTÉ D'UNE GAINE DE DISTRIBUTION*

(71) Hijazi, Ziyad, M., 645 Front Street Apt 1901, San Diego CA 92101, US
Dalvi, Bharat, V., 7 Vikas, Vinaya Coop Hsg Scty, Bhagoji Keer Marg Mahim, Maharashtra, Mumbai 400016, IN

(72) DALVI, Bharat, V., Maharashtra, Mumbai 400016, IN

(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 806 945 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 19734624.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036982 13.06.2019
(87) WO 2019/241520 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685148 P
(54) • *BALLONKATHETERANORDNUNG ZUM EINSETZEN UND POSITIONIEREN VON THERAPIEVORRICHTUNGEN IN EINEM GEFÄSSSYSTEM*
• *BALLOON CATHETER ASSEMBLY FOR INSERTION AND POSITIONING THERAPEUTIC DEVICES WITHIN A VASCULAR SYSTEM*
• *ENSEMBLE CATHÉTER À BALLONNET POUR L'INSERTION ET LE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS THÉRAPEUTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME VASCULAIRE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MOCK, Thomas, J., Emeryville, California 94608, US
BROCHU, Alice, Bradbury Welsh, Pleasanton, California 94588, US
MARCEAU, David, P., Salt Lake City, Utah 84105, US
BOLHOUSE, Mariel, E., Mountain View, California 94043, US
MURPHY, Murtagh, M., Douglas, IE
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 806 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820075.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036506 11.06.2019
(87) WO 2019/241217 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684011 P
10.06.2019 US 201916436363
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SINUSZUGANG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SINUS ACCESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ACCÈS AUX SINUS*
(71) Intersect ENT, Inc., 1555 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FINSON, Sean, Menlo Park, California 94025, US
STANKUS, John, Joseph, Menlo Park, California 94025, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 35/00 → (51) ***A47K 7/00***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 806 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735019.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036997 13.06.2019
(87) WO 2019/241525 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009813
(54) • *LUER MIT SCHLAUCHRÜCKHALTETASCHENBINDUNG*
• *LUER HAVING TUBING RETENTION POCKET BOND*
• *LUER AYANT UNE LIAISON DE POCHE DE RETENUE DE TUBE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) FEITH, Raymond, Chino Hills, California 91709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 806 948 A1***
A61M 39/16
(25) En (26) En
(21) 19820358.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036728 12.06.2019
(87) WO 2019/241356 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684063 P
(54) • *STERILER VERBINDER UND KANÜLENANORDNUNG*
• *STERILE CONNECTOR AND CANNULA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET CANULE STÉRILE*
(71) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) LINEHAN, Michael, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
MCCOPPIN, Anthony, Blawnox, Pennsylvania 15238, US
MAROUS, John, C., III, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
SVITEK, Robert, G., Freeport, Pennsylvania 16224, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/142***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/0476***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***A61N 1/30*** (11) **3 806 949 A1***
A61N 1/18
(25) En (26) En
(21) 19819400.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037321 14.06.2019
(87) WO 2019/241711 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685162 P
(54) • *DRAHTLOSES IONTOPHORESEPATCH UND STEUERGERÄT*
• *WIRELESS IONTOPHORESIS PATCH AND CONTROLLER*
• *TIMBRE D'IONTOPHORÈSE SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Sabiev, Anton, 810 Vermont Avenue, NW Washington, DC 20420, US
Bauman, William, 810 Vermont Avenue, NW Washington DC 20420, US
Korsten, Mark, 810 Vermont Avenue NW, Washington DC 20420, US
(72) Sabiev, Anton, NW Washington, DC 20420, US
Bauman, William, NW Washington DC 20420, US
Korsten, Mark, Washington DC 20420, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 806 950 A1***
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 19734640.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037253 14.06.2019
(87) WO 2019/241673 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684824 P
(54) • *VERABREICHUNG EINER HERZSSTIMULATIONSTHERAPIE ZUR HERZREMODELLIERUNG*
• *DELIVERY OF CARDIAC PACING THERAPY FOR CARDIAC REMODELING*
• *ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION CARDIAQUE POUR UN REMODELAGE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 806 951 A2***
A61B 5/026 ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 19737337.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037229 14.06.2019
(87) WO 2019/241658 2019/51 19.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 14.06.2018 US 201862684828 P
(54) • *VERABREICHUNG EINER HERZSTIMULATIONSTHERAPIE FÜR KARDIALE REMODELLIERUNG*

- *DELIVERY OF CARDIAC PACING THERAPY FOR CARDIAC REMODELING*
- *ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION CARDIAQUE POUR REMODELAGE CARDIAQUE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 5/02*** (11) **3 806 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734458.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051681 17.06.2019
(87) WO 2019/239160 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809890
(54) • *PROFILIERUNG EINER CHRONOTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG*
• *CHRONOTHERAPEUTIC TREATMENT PROFILING*
• *PROFILAGE DE TRAITEMENT CHRONOTHÉRAPEUTIQUE*
(71) Emblation Limited, 3 Forrester Lodge, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
(72) MCERLEAN, Eamon, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
BEALE, Gary, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61N 5/06*** ***G02C 11/04*** ***A61B 5/0484*** (11) **3 806 953 A1*** ***A61B 5/04*** ***G02C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19819374.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050462 14.06.2019
(87) WO 2019/239015 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FI 20185543
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN STIMULATION*
• *A DEVICE AND METHOD FOR VISUAL STIMULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STIMULATION VISUELLE*
(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) JOUSMÄKI, Veikko, 00076 Aalto, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/00***

A61N 5/06 → (51) ***G02F 1/35***

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 18/18*** ***A61B 18/04*** (11) **3 806 954 A1*** ***A61B 18/02***
(25) En (26) En
(21) 19730370.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065949 18.06.2019
(87) WO 2019/243295 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178160
(54) • *THERAPIEPLANUNGSVORRICHTUNG*
• *THERAPY PLANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE THÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUSTRA, Jacek, Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
ELEVELT, Aaldert, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
NOLTE, Teresa, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
TOKOUTSI, Zoi, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Volkmar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/222***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 47/34***

A61P 1/06 → (51) ***A61K 36/11***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 36/899***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/4427***

A61P 3/02 → (51) ***A23L 33/175***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 47/30***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 31/426***

(51) ***A61P 3/10*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/496*** (11) **3 806 955 A1*** ***C07D 405/12*** ***C07D 405/14***
(25) En (26) En
(21) 19733151.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054867 11.06.2019
(87) WO 2019/239319 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684696 P
13.05.2019 US 201962846944 P
22.05.2019 US 201962851206 P
(54) • *GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLP-1 RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ASPNES, Gary Erik, 88400 Biberach an der Riss, DE
BAGLEY, Scott W., Groton, CT 06340, US
CURTO, John M., Groton, CT 06340, US
EDMONDS, David James, Cambridge, MA 02139, US
FLANAGAN, Mark E., Groton, CT 06340, US
FUTATSUGI, Kentaro, Cambridge, MA 02139, US
GRIFFITH, David A., Cambridge, MA 02139, US
HUARD, Kim, Berkeley, CA 94703, US
LIAN, Yajing, Groton, CT 06340, US
LIMBERAKIS, Chris, Groton, CT 06340, US
LONDREGAN, Allyn T., Groton, CT 06340, US
MATHIOWETZ, Alan M., Cambridge, MA 02139, US
PIOTROWSKI, David W., Groton, CT 06340, US
RUGGERI, Roger B., Waterford, CT 06385, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/222***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 47/30***

A61P 3/10 → (51) ***G16H 20/10***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/46***

A61P 7/06 → (51) ***C07D 417/14***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 25/00***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/222***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 207/337***

A61P 9/12 → (51) ***G16H 20/10***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 207/337***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/222***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/16 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 13/02 → (51) ***A61K 36/11***

A61P 13/04 → (51) ***A61K 36/11***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 36/11***

A61P 15/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 15/06 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/222***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 8/99***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/222***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 207/337***

A61P 19/04 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 19/06 → (51) ***A61K 36/11***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/7004***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 47/30***

A61P 21/00 → (51) ***C07K 14/78***

A61P 23/00 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 806 956 A2*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19819383.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036685 12.06.2019
(87) WO 2019/241329 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 13.06.2018 US 201862684454 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERZÖGERUNG DES EINSETZENS VON MORBUS ALZHEIMER UND ANDERER FORMEN VON DEMENZ UND LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *METHODS FOR PREVENTING OR DELAYING ONSET OF ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER FORMS OF DEMENTIA AND MILD COGNITIVE IMPAIRMENT*
• *PROCÉDÉS ET SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR PRÉVENIR OU RETARDER L'APPARITION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET D'AUTRES FORMES DE DÉMENCE ET DE DÉFICIENCE COGNITIVE LÉGÈRE*
(71) D'Andrea, Michael, R., 14 Anders Drive, Cherry Hill NJ 08003, US
(72) D'Andrea, Michael, R., Cherry Hill NJ 08003, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/222***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4427***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/5377***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/131***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 25/08 → (51) ***C07D 487/08***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 25/20 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/58***

(51) ***A61P 25/28*** ***A61B 5/00*** (11) **3 806 957 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 19819482.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037371 14.06.2019
(87) WO 2019/241744 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685244 P
18.06.2018 US 201862686654 P
28.03.2019 US 201962825619 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN*
• *METHODS FOR DIAGNOSING, MONITORING AND TREATING NEUROLOGICAL DISEASES AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC, DE SURVEILLANCE ET DE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Curasen Therapeutics, Inc., 2655 Campus Drive, Suite 110, San Mateo, CA 94403, US
(72) FORD, Anthony, P., San Mateo, CA 94403, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 47/30***

A61P 25/28 → (51) ***A61P 25/00***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 25/32 → (51) ***A61K 31/65***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 31/65***

A61P 27/00 → (51) ***C07D 207/337***

(51) ***A61P 29/00*** ***C07D 401/04*** (11) **3 806 958 A1*** ***A61K 31/415***
(25) En (26) En
(21) 19759040.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055046 17.06.2019
(87) WO 2019/244001 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686335 P
(54) • *6-AMINOPYRIDIN-3-YL-PYRAZOLE ALS MODULATOREN VON RORYT*
• *6-AMINOPYRIDIN-3-YL PYRAZOLES AS MODULATORS OF RORYT*
• *6-AMINOPYRIDIN-3-YL PYRAZOLES EN TANT QUE MODULATEURS DE RORYT*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) MARTIN, Connor L., San Diego, California 92121, US
FENNEMA, Elizabeth G., San Diego, California 92121, US
KUMMER, David A., San Diego, California 92121, US
NISHIMURA, Rachel T., San Diego, California 92121, US
FOURIE, Anne M., San Diego, California 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
GOLDBERG, Steven, San Diego, California 92121, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/222***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 233/66***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07H 17/02***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/65***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 36/11***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/02***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/15***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/18 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 806 959 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19734286.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065600 13.06.2019
(87) WO 2019/238884 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809700
(54) • *IL-11RA-ANTIKÖRPER*
• *IL-11RA ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI IL-11RA*
(71) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim, DE
(72) COOK, Stuart Alexander, Singapore 597304, SG
SCHAEFER, Sebastian, Singapore 079119, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/24*** (11) **3 806 960 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19779092.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000756 17.06.2019
(87) WO 2019/243893 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18382433
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON LIF UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHODS OF QUANTIFYING LIF AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DU LIF ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron, Natzaret, 115-117 Edifici Cellex, 08035 Barcelona, ES
Fundació Privada Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) SEOANE SUAREZ, Joan, 08035 Barcelona, ES
ANIDO FOLGUEIRA, Judit, 08035 Barcelona, ES
GIBLIN, Patricia, Anne, Boston, MA 02210, US
BAYLISS, Peter, Edward, Toronto, ON M5G 1L7, CA
FRANSSON, Johan, Toronto, ON M5G 1L7, CA
JETHA, Arif, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 806 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 19800639.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/031749 10.05.2019
(87) WO 2019/217837 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670407 P
21.06.2018 US 201862688066 P
(54) • *GEGEN PIK3CA-MUTATIONEN GERICHTETE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *T CELL RECEPTORS TARGETING PIK3CA MUTATIONS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T CIBLANT LES MUTATIONS PIK3CA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KLEBANOFF, Christopher, A., New York, NY 10022, US
CHANDRAN, Smita, S, Long Island City, NY 11101, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61P 35/00 → (51) ***A23K 50/40***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/10***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/51***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/353***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/381***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4015***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4164***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/437***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/505***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/55***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/575***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/19***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/30***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/65***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/32***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/24***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/115***

---

(51) ***A61P 35/02*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00*** (11) **3 806 962 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19737325.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036830 12.06.2019
(87) WO 2019/241426 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684628 P
12.04.2019 US 201962832991 P
(54) • *BCMA-CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BCMA CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES BCMA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ABUJOUB, Aida, Cambridge, MA 02139, US
FLEMING, Tony, Cambridge, MA 02139, US
HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US
HONG, Connie, Cambridge, MA 02139, US
BLANKENSHIP, John, Cambridge, MA 02139, US
HOLMBERG, Brian, Cambridge, MA 02139, US
ZHANG, Chonghui, Cambridge, MA 02139, US
BU, Dexiu, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61P 35/02 → (51) ***A61K 9/10***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/437***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/19***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/14***
A61P 37/00 → (51) ***C12N 15/115***
A61P 37/04 → (51) ***A01K 67/027***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/381***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/222***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/12***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/222***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/202***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 36/11***
A61P 39/06 → (51) ***A23K 50/40***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/222***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/741***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 207/337***
A61P 43/00 → (51) ***C07H 17/02***
A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 806 963 A1*** ***A61K 8/25***
(25) En (26) En
(21) 19740099.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036675 12.06.2019
(87) WO 2019/241323 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683961 P
(54) • *ZAHNPASTAFORMULIERUNGEN MIT SPHÄRISCHEN ZINNKOMPATIBLEN KIESELSÄUREPARTIKELN FÜR REDUZIERTE RDA*
• *DENTIFRICE FORMULATIONS HAVING SPHERICAL STANNOUS COMPATIBLE SILICA PARTICLES FOR REDUCED RDA*
• *FORMULATIONS DE DENTIFRICE COMPRENANT DES PARTICULES SPHÉRIQUES DE SILICE STANNO-COMPATIBLES POUR UNE RDA RÉDUITE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
MIDHA, Sanjeev, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHNEIDERMAN, Eva, Cincinnati, Ohio 45202, US
GALLIS, Karl, William, Parsippany, New Jersey 07054, US
HAGAR, William, Jackson, Parsippany, New Jersey 07054, US
NASSIVERA, Terry, William, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 11/02 → (51) ***C01B 33/12***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 17/04 → (51) ***C07D 211/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9722***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/99***

A61Q 19/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/65***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9722***

A61Q 19/08 → (51) ***A61L 27/20***

A62B 99/00 → (51) ***A61B 17/50***

(51) ***A62C 35/00*** (11) **3 806 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 19837617.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040881 08.07.2019
(87) WO 2020/018306 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816040301
(54) • *EXPANDIERBARES FEUERLÖSCHSCHAUMSYSTEM, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *EXPANDABLE FIRE-FIGHTING FOAM SYSTEM, COMPOSITION, AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SYSTÈME DE MOUSSE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE EXPANSIBLE, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Du Plessis, Jaco, 720 Clear Creek Ste B, League City TX 77573, US
(72) Du Plessis, Jaco, League City TX 77573, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 21/008*** ***A63B 21/00*** ***A63B 24/00*** (11) **3 806 965 A1*** ***A63B 23/035*** ***A63B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 19734133.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051515 31.05.2019
(87) WO 2019/239107 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809772
(54) • *SPORTBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT DURCHBLUTUNGSBESCHRÄNKUNG*
• *BLOOD FLOW RESTRICTION SPORTSWEAR GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SPORT DE RESTRICTION DE FLUX SANGUIN*
(71) Hytro Limited, 2 Park Court, Pyrford Road, West Byfleet Surrey KT14 6SD, GB
(72) BRADLEY, Warren, Liverpool L3 4FD, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A63B 22/00*** ***B62M 3/00*** (11) **3 806 966 A1*** ***B62M 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18923127.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038113 18.06.2018
(87) WO 2019/245524 2019/52 26.12.2019
(54) • *PEDAL MIT VER- UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *PEDAL WITH LOCKING AND UNLOCKING MECHANISM*
• *PÉDALE DOTÉE D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE*
(71) Vectus Sport, 6645 Broadacres Drive, San Jose CA 95120, US
(72) DAVIS, Gregory, William, San Jose, CA 95120, US
GLASPIE, Robert, Edward, San Jose, CA 95120, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 53/00 → (51) ***A63B 53/04***

(51) ***A63B 53/04*** ***A63B 53/00*** ***A63B 102/32*** (11) **3 806 967 A1*** ***A63B 60/00*** ***B23P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19818958.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036839 12.06.2019
(87) WO 2019/241433 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684119 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON 3D-ATTRIBUTEN MITTELS COMPUTERSICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUREMENT OF 3D ATTRIBUTES USING COMPUTER VISION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'ATTRIBUTS 3D UTILISANT UNE VISION ARTIFICIELLE*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) SHAW, Tyler A., Phoenix, Arizona 85029, US
SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 60/00 → (51) ***A63B 53/04***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 102/32 → (51) ***A63B 53/04***

A63F 13/00 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/00 → (51) ***G06T 13/40***

(51) ***A63F 13/211*** ***A63F 13/218*** ***G06F 3/03*** (11) **3 806 968 A1*** ***A63F 13/428*** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 19822522.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037794 18.06.2019
(87) WO 2019/246144 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687774 P
21.06.2018 US 201862687806 P
19.04.2019 US 201916389499
(54) • *HALTEN UND FREIGEBEN VON VIRTUELLEN OBJEKTEN*
• *HOLDING AND RELEASING VIRTUAL OBJECTS*
• *TENUE ET LIBÉRATION D'OBJETS VIRTUELS*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, WA 98004, US
(72) BRADNER, Keith, Bellevue, WA 98004, US
SLOCUM, Jeremy, Bellevue, WA 98004, US
NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, WA 98004, US

YANG, Lawrence, Bellevue, WA 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, WA 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A63F 13/211 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/212 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/2145 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/218 → (51) ***A63F 13/211***

(51) ***A63F 13/219*** (11) **3 806 969 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19818765.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/036695 12.06.2019
(87) WO 2019/241336 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685704 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHES VISUALISIERUNGSSYSTEM FÜR GAMING*
• *ADVANCED GAMING VISUALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION DE JEU AVANCÉ*
(71) Arbouzov, Ivan, 2712 Miles City Ct., Southlake, Texas 76092, US
(72) Arbouzov, Ivan, Southlake, Texas 76092, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A63F 13/27 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/428 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/98 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 806 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731192.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065123 11.06.2019
(87) WO 2019/238630 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DK PA201870361
(54) • *MODULARES SPIELBAUSYSTEM MIT INTERAKTIVEN SPIELBAUSTEINEN*
• *A MODULAR TOY CONSTRUCTION SYSTEM WITH INTERACTIVE TOY CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE JOUET MODULAIRE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DE JOUET INTERACTIFS*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, DK
SØDERBERG, Jesper, 7190 Billund, DK
COATES, Sam, 7190 Billund, DK
HANSEN, Erik, 7190 Billund, DK
CHAMPKINS, Mark, 7190 Billund, DK
WANG, Yufan Wei, 7190 Billund, DK
KÆRSGAARD, Rasmus Bissenbakker, 7190 Billund, DK
SOTO, Jorge Gabriel, 7190 Billund, DK
KEREFEYNA, Radost Radoslavova, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63J 17/00 → (51) ***H05B 37/02***

B01D 3/00 → (51) ***C07C 9/18***

(51) ***B01D 3/34*** (11) **3 806 971 A1***
B01D 3/40 ***C07C 7/08***
C07C 15/073 ***C07C 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19837891.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/042530 19.07.2019
(87) WO 2020/018871 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701059 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ETHYLBENZOL VON ANDEREN C8-AROMATISCHEN VERBINDUNGEN*
• *<SUP2/>? <SUB2/>?8?PROCESS FOR THE SEPARATION OF ETHYLBENZENE FROM OTHER CAROMATIC COMPOUNDS*
• *<SUP2/>? <SUB2/>?8?PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉTHYLBENZÈNE À PARTIR D'AUTRES COMPOSÉS AROMATIQUES EN C*
(71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd., Bangsue, 10800 Bangkok, TH
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) KAMMAFOO, Alisa, Muang Rayong, Rayong, 21000, TH
THIRASAK, Attapong, Rayong, 21180, TH
DING, Zhongyi, Katy, Texas 77450, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 3/40 → (51) ***B01D 3/34***

(51) ***B01D 15/34*** (11) **3 806 972 A1***
G01N 30/32 ***B01J 20/28***
G01N 30/52 ***G01N 30/60***
(25) En (26) En
(21) 19752251.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/054880 11.06.2019
(87) WO 2019/239329 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683942 P
(54) • *GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAFIE VON BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN*
• *SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY OF BIOLOGICAL MOLECULES*
• *CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 19/00 → (51) ***C07C 9/18***

(51) ***B01D 21/00*** (11) **3 806 973 A1***
B01D 21/24 ***C12M 1/26***
B03B 5/30
(25) En (26) En
(21) 19732324.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/066009 18.06.2019
(87) WO 2019/243328 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686258 P
(54) • *BODENTEIL ZUR VERBINDUNG MIT EINER ANORDNUNG MIT PLATTENABSETZER UND ANORDNUNG MIT PLATTENABSETZER*
• *BOTTOM SECTION FOR BEING CONNECTED TO AN ASSEMBLY WITH PLATE SETTLER, AND ASSEMBLY WITH PLATE SETTLER*
• *SECTION DE FOND POUR RACCORDEMENT À UN ENSEMBLE AVEC UN DÉCANTEUR À PLAQUES ET ENSEMBLE AVEC DÉCANTEUR À PLAQUES*
(71) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HAMMERSCHMIDT, Nikolaus, 1020 Wien, AT
JUNGBAUER, Alois, 1210 Wien, AT
ENGELMAIER, Hannah, 1020 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 21/24 → (51) ***B01D 21/00***

B01D 29/01 → (51) ***B07B 1/18***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 36/00***

(51) ***B01D 29/21*** (11) **3 806 974 A1***
B01D 29/52 ***B01D 29/54***
(25) De (26) De
(21) 19778969.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/075898 25.09.2019
(87) WO 2020/074260 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 DE 102018008114
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR FLUIDE*
• *FILTER DEVICE FOR FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE FLUIDES*
(71) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) WNUK, Ralf, 66450 Bexbach/Kleinottweiler, DE
SCHMIDT, Hans-Josef, 66629 Freisen, DE
VITTE, Pascal Eric, Robina, Queensland 4226, AU
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/23 → (51) ***B01D 36/00***

(51) ***B01D 29/52*** (11) **3 806 975 A1***
B01D 29/94 ***C11B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19732527.7 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036553 11.06.2019
(87) WO 2019/241248 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177486
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSFILTER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *LIQUID DISCHARGE FILTER AND ITS USE*
• *FILTRE À DÉCHARGE DE LIQUIDE ET SON UTILISATION*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) MAIWORM, Michael, 22529 Hamburg, DE
TARNOW, Armin Willem-Friedrich Hermann, 3081HN Rotterdam, NL
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

B01D 29/52 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 29/94 → (51) ***B01D 29/52***

B01D 33/00 → (51) ***B07B 1/18***

B01D 33/067 → (51) ***B07B 1/18***

B01D 33/073 → (51) ***B07B 1/18***

(51) ***B01D 36/00*** ***G01F 1/00*** ***B01D 29/23*** (11) **3 806 976 A1*** ***B01D 29/11*** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 19734610.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036876 13.06.2019
(87) WO 2019/241460 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816006933
(54) • *WASSER-IN-KRAFTSTOFF-SENSOR MIT HOHLRAUM ZUR DETEKTION BEI NEIGUNG*
• *WATER-IN-FUEL SENSOR WITH CAVITY FOR DETECTION AT GRADE*
• *CAPTEUR EAU-DANS-CARBURANT AVEC CAVITÉ POUR LA DÉTECTION AU NIVEAU*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Dunlap, IL 61525, US
MORRIS, Bryant, Dunlap, IL 61525-9533, US
RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 39/12 → (51) ***A01K 7/06***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 53/04*** (11) **3 806 977 A2***
(25) De (26) De
(21) 19729484.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064423 04.06.2019
(87) WO 2019/238464 2019/51 19.12.2019
(88) 06.02.2020
(30) 12.06.2018 DE 102018113967
(54) • *DICHTSCHNITTSTELLE FÜR EINE LUFTTROCKNUNGSKARTUSCHE UND EINEN SOCKEL FÜR EINE LUFTTROCKNUNGSKARTUSCHE*
• *SEALING INTERFACE FOR AN AIR DRYER CARTRIDGE AND A BASE FOR AN AIR DRYER CARTRIDGE*
• *INTERFACE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CARTOUCHE DE DESSICCATION D'AIR ET SOCLE POUR CARTOUCHE DE DESSICCATION D'AIR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/52*** (11) **3 806 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734641.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037258 14.06.2019
(87) WO 2019/241677 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684995 P
15.11.2018 US 201862767560 P
(54) • *REAKTIVE KLEBSTOFFE FÜR FILTRATIONSANWENDUNGEN*
• *REACTIVE ADHESIVES FOR FILTRATION APPLICATIONS*
• *ADHÉSIFS RÉACTIFS POUR APPLICATIONS DE FILTRATION*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) HURSIT, Eren, Romeo, MI 48065, US
APFEL, Jeff, Romeo, MI 48065, US
MUDRICH, Scott, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/047***

B01D 46/00 → (51) ***F16D 3/06***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 47/02*** ***B01D 47/05*** (11) **3 806 979 A1*** ***F24C 15/20***
(25) En (26) En
(21) 19734929.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050556 12.06.2019
(87) WO 2019/240661 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 SE 1850722
(54) • *SELBSTREINIGENDE LÜFTUNGSEINHEIT*
• *SELF-CLEANING VENTILATION UNIT*
• *UNITÉ DE VENTILATION AUTONETTOYANTE*
(71) Enjay AB, Lockarpsvägen 6b, 213 76 Malmö, SE
(72) LEKEBERG, Hans, 241 37 ESLÖV, SE
LEKEBERG, Nils, 244 66 FURULUND, SE
WIRÉN, Jesper, 244 66 Furulund, SE
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

B01D 47/05 → (51) ***B01D 47/02***

B01D 51/00 → (51) ***B01D 53/047***

(51) ***B01D 53/00*** ***B01D 53/72*** ***F23G 7/06*** (11) **3 806 980 A1*** ***F26B 23/02*** ***B01D 53/34***
(25) En (26) En
(21) 19731083.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034342 29.05.2019
(87) WO 2019/240948 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810600206
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABGASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AN EXHASUT GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) AUGUSTSSON, Ola Bjoern, 1233 Vaxjo, SE
SUN, Hao, Beijing, CN
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

B01D 53/00 → (51) ***B01D 53/047***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/02*** (11) **3 806 981 A1*** ***B01D 53/26***
(25) En (26) En
(21) 19728684.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064609 05.06.2019
(87) WO 2019/238488 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177796
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION/DESORPTION VON KOHLENDIOXID AUS GASSTRÖMEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADSORPTION/DESORPTION OF CARBON DIOXIDE FROM GAS STREAMS WITH HEAT RECOVERY UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADSORPTION/DÉSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE FLUX GAZEUX AVEC UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH
REPOND, Nicolas, 8050 Zürich, CH
WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, CH
TIMOFTE, Anca Elena, 8050 Zürich, CH
MÉSZÁROS, István, 8050 Zürich, CH
KEUSCH, Benjamin, 8050 Zürich, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 53/04 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/047*** ***B01D 51/00*** ***B01D 46/00*** (11) **3 806 982 A1***
B01D 53/00
(25) En (26) En
(21) 19758497.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054996 14.06.2019
(87) WO 2019/239381 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 PT 2018110787
(54) • *MEHRSTUFIGES PSA-VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHADGASEN AUS ROHMETHANSTRÖMEN*
• *MULTI-STAGE PSA PROCESS TO REMOVE CONTAMINANT GASES FROM RAW METHANE STREAMS*
• *PROCÉDÉ D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION MULTI-ÉTAPES POUR ÉLIMINER DES GAZ CONTAMINANTS PRÉSENTS DANS DES FLUX DE MÉTHANE BRUTS*
(71) SYSADVANCE - Sistemas de Engenharia S. A., Rua Comendador Brandão, 461 - Beiriz, 4495-375 Póvoa de Varzim, PT
(72) DA SILVA BÁRCIA, Patrick, 4480-675 Vila Do Conde, PT
SANTOS SILVA FERREIRA, Daniel António, 4050-433 Porto, PT
DA SILVA CARVALHO MONTEIRO, Sílvio Daniel, 4420-619 Gondomar, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 806 983 A1***
(25) It (26) En
(21) 19734914.5 (22) 09.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054794 09.06.2019
(87) WO 2019/243946 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006416
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER GASERZEUGUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING GAS GENERATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA GÉNÉRATION DE GAZ*
(71) MicroPROGEL SRL, Via E. Mattei, 9, 35038 Torreglia (PD), IT
(72) GAFFO, Valter, 35038 Torreglia (PD), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) ***B01D 53/26*** ***B60T 17/00*** (11) **3 806 984 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748664.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064427 04.06.2019
(87) WO 2019/238465 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018113963
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE LUFTTROCKNEREINHEIT FÜR EINE LUFTAUFBEREITUNGSANLAGE UND EIN ZÄHLWERK SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *SYSTEM COMPRISING AN AIR DRYER UNIT FOR AN AIR TREATMENT INSTALLATION AND A COUNTER, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DESSICATEUR D'AIR POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'AIR ET UN COMPTEUR AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/34 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/34 → (51) ***C01F 11/46***

B01D 53/50 → (51) ***C01F 11/46***

B01D 53/52 → (51) ***C01F 11/46***

B01D 53/72 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/63*** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/10*** ***B01J 35/00*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/28*** (11) **3 806 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750174.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054875 11.06.2019
(87) WO 2019/239325 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684070 P
(54) • *TWC-SYSTEM ZUR NOX-STEUERUNG BEI BRENNSTOFFREDUKTION*
• *TWC SYSTEM FOR FUEL CUT NOX CONTROL*
• *SYSTÈME TWC POUR COMMANDE DE NOX À COUPURE DE CARBURANT*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
Heesung Catalysts Corporation, Namdaemun-ro 9-gil, Seoul, KR
(72) ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830, US
BURK, Patrick L., Freehold, New Jersey 07728, US
SONG, Jinwoo, beon-gil Incheon, KR
LEE, Jun, beon-gil GYEONGGI-DO, KR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 57/02 → (51) ***G01N 27/453***

(51) ***B01D 61/02*** ***C02F 1/44*** (11) **3 806 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 19823620.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050462 18.06.2019
(87) WO 2019/244170 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IN 201841018716
03.08.2018 IN 201841029255
(54) • *BATCH- UND SEMIBATCH-MEMBRAN-FLÜSSIGKEITSTRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES SPÜLSTROMS*
• *BATCH AND SEMI-BATCH MEMBRANE LIQUID SEPARATION USING A SWEEP STREAM*
• *SÉPARATION MEMBRANAIRE DE LIQUIDE DISCONTINUE ET SEMI-DISCONTINUE À L'AIDE D'UN FLUX DE BALAYAGE*
(71) S.P. Textile Processors PVT. Ltd., S.F No 54/2B, Kumilamparappu Perumal Malai Kovil Road, Chithode Erode- 638102, IN
(72) SHANMUKHAM, Saravana Perumal, Chithode Erode- 638102, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 61/14 → (51) ***A23J 1/12***

B01D 61/18 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 61/58*** ***B01D 71/64*** ***B01D 71/02*** (11) **3 806 987 A1***
B01D 71/68
(25) En (26) En
(21) 19818644.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037335 14.06.2019
(87) WO 2019/241722 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009126
(54) • *MEHRSTUFIGE MEMBRANSYSTEME MIT POLYMEREN UND MIKROPORÖSEN, ZEOLITHISCHEN ANORGANISCHEN MEMBRANEN FÜR GASTRENNUNGEN*
• *MULTI-STAGE MEMBRANE SYSTEMS WITH POLYMERIC AND MICROPOROUS ZEOLITIC INORGANIC MEMBRANES FOR GAS SEPARATIONS*
• *SYSTÈMES DE MEMBRANE À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC MEMBRANES INORGANIQUES ZÉOLITIQUES ET MICROPOREUSES POUR SÉPARATIONS DE GAZ*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LIU, Chunqing, Charlotte, NC 28202, US
ALBO, Simon E., Charlotte, NC 28202, US
GREER, David W., Charlotte, NC 28202, US
DONG, Xueliang, Charlotte, NC 28202, US
DAVID, Mark M., Charlotte, NC 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 63/04*** ***B01D 61/18*** ***B01D 65/02*** (11) **3 806 988 A1***
B01D 69/08 ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 19726708.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063960 29.05.2019
(87) WO 2019/238425 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177171
(54) • *FILTRATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON WASSER*

- *FILTRATION SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING WATER*
- *SYSTÈME DE FILTRATION ET PROCÉDÉ POUR FILTRER DE L'EAU*

(71) DuPont Safety & Construction, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) HEIJNEN, Martin, 86926 Greifenberg, DE
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B01D 63/04 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 61/58***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 61/58***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 61/58***

(51) ***B01F 7/00*** ***C02F 3/12*** (11) **3 806 989 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752462.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071029 05.08.2019
(87) WO 2020/030596 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119039
(54)
- *TAUCHRÜHRVORRICHTUNG ZUM UMWÄLZEN VON TRINKWASSER*
- *SUBMERSIBLE AGITATOR DEVICE FOR CIRCULATING DRINKING WATER*
- *AGITATEUR SUBMERSIBLE POUR LA CIRCULATION D'EAU POTABLE*

(71) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG, Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B01F 13/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 15/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01J 3/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 23/84*** ***B01J 38/62*** (11) **3 806 990 A1*** ***B01J 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19753188.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054647 04.06.2019
(87) WO 2019/243929 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 CA 3008612
(54)
- *ENTFERNUNG UND REINIGUNG VON DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN*
- *REMOVING AND CLEANING DEHYDROGENATION CATALYSTS*
- *ÉLIMINATION ET NETTOYAGE DE CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION*

(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA
SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GOODARZNIA, Shahin, Calgary, Alberta T3E 3K8, CA
BARNES, Marie, Calgary, Alberta T3G 4R5, CA
SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2E 1Z9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 8/00 → (51) ***C08F 2/06***

(51) ***B01J 8/02*** ***C07C 29/154*** (11) **3 806 991 A1*** ***C07C 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19730735.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065132 11.06.2019
(87) WO 2019/238634 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DK PA201800268
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UNTER VERWENDUNG EINES EISENARMEN KATALYSATORS*
- *A PROCESS FOR METHANOL PRODUCTION USING A LOW-IRON CATALYST*
- *PROCESSUS DE PRODUCTION DE MÉTHANOL UTILISANT UN CATALYSEUR À FAIBLE TENEUR EN FER*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ESKESEN, Søren Grønborg, 3060 Espergærde, DK
DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE
THORHAUGE, Max, 2730 Herlev, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***B01J 8/02*** ***C07C 29/151*** ***C07C 31/04*** (11) **3 806 992 A1*** ***C07C 29/154***
(25) En (26) En
(21) 19730736.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065133 11.06.2019
(87) WO 2019/238635 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DK PA201800267
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
- *A PROCESS AND A PLANT FOR THE PRODUCTION OF METHANOL*
- *PROCESSUS ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANOL*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ESKESEN, Søren Grønborg, 3060 Espergærde, DK
DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE
THORHAUGE, Max, 2730 Herlev, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 8/02 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 8/04 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 8/08 → (51) ***C08F 10/02***

B01J 8/18 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***B01J 19/00*** ***C08G 18/08*** (11) **3 806 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729295.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065246 11.06.2019
(87) WO 2019/243115 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178184
(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON HERSTELLUNGSPARAMETERN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMEREN PRODUKTS*
- *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR DETERMINING PRODUCTION PARAMETERS FOR THE PRODUCTION OF A POLYMERIC PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE PRODUCTION POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT POLYMÈRE*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TABBI, Giuseppe, Teodoro, Maria, 40593 Düsseldorf, DE
WINDECK, Christian, 41751 Viersen, DE
CLAUBERG, Karin, 42699 Solingen, DE
LOOF, Michael, 51371 Leverkusen, DE
SCHOLZ, Roger, 52538 Selfkant-Süsterseel, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/18*** (11) **3 806 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736780.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051631 12.06.2019
(87) WO 2019/239131 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809679
(54)
- *STAPELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *BATCH PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DISCONTINU*

(71) Process Technology Strategic Consultancy Limited, 8 Alloa Business Centre, Whins Road Alloa Central Scotland FK10 3SA, GB
(72) FRYERS, Bill, Overseal, Derbyshire DE12 6NF, GB
WILLS, Andrew, Alloa, Central Scotland FK10 3QD, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/18*** (11) **3 806 995 A1*** ***B01J 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737859.9 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051425 13.06.2019
(87) WO 2019/239069 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855247
(54) • *REAKTOR ZUR HYDROTHERMALEN OXIDATIONSBEHANDLUNG EINES ORGANISCHEN STOFFES IN EINEM REAKTIONSMEDIUM*
• *REACTOR FOR THE HYDROTHERMAL OXIDATION TREATMENT OF AN ORGANIC MATERIAL IN A REACTION MEDIUM*
• *RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT PAR OXYDATION HYDROTHERMALE D'UNE MATIÈRE ORGANIQUE DANS UN MILIEU RÉACTIONNEL*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) RUIZ, Jean-Christophe, 30290 LAUDUN L'ARDOISE, FR
TURC, Hubert-Alexandre, 30133 LES ANGLES, FR
LEYBROS, Antoine, 30200 BAGNOLS SUR CEZE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 37/02*** (11) **3 806 996 A1***
B22F 9/18
(25) En (26) En
(21) 19820072.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036309 10.06.2019
(87) WO 2019/241119 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685091 P
(54) • *STRUKTURIERTE FLUSSZELLEN FÜR BIOMOLEKULARE ANALYSE*
• *PATTERNED FLOW CELLS FOR BIOMOLECULAR ANALYSIS*
• *CUVES À CIRCULATION À MOTIFS POUR UNE ANALYSE BIOMOLÉCULAIRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FANG, Ye, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/18 → (51) ***C08F 2/06***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 17/35***

---

(51) ***B01J 20/20*** ***B01J 20/30*** (11) **3 806 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819684.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036881 13.06.2019
(87) WO 2019/241463 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685126 P
(54) • *BIOGENE PORÖSE KOHLENSILIZIUM-DIOXIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BIOGENIC POROUS CARBON SILICON DIOXIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE DIOXYDE DE CARBONE-SILICIUM POREUX BIOGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US
(72) MENNELL, James, A., Dellwood, MN 55110, US
DESPEN, Daniel, J., Oakdale, MN 55128, US
SLACK, Dustin, Oakdale, MN 55128, US
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B01J 20/28 → (51) ***B01D 15/34***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 21/06 → (51) ***C01G 23/047***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 8/00***

---

(51) ***B01J 23/10*** ***B01J 35/00*** (11) **3 806 998 A1***
B01J 35/06
(25) En (26) En
(21) 19819532.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034627 30.05.2019
(87) WO 2019/240958 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684874 P
(54) • *OLEFINISOMERISIERUNGSKATALYSATOREN*
• *OLEFIN ISOMERIZATION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS D'ISOMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SOYKAL, Ibrahim, Ilgaz, Beachwood, OH 44122, US
BAYRAM, Burcu, Iselin, NJ 08830, US
WASSERMANN, Knut, Union, NJ 07083, US
DELLAMORTE, Joseph, C., Beachwood, OH 44122, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/38 → (51) ***C01G 23/047***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/83 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/84 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 35/00 → (51) ***C01G 23/047***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 37/00 → (51) ***C01G 23/047***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/08***

---

(51) ***B01J 37/08*** ***B01J 37/20*** ***B01J 23/755*** ***B01J 37/00*** ***B01D 53/86*** (11) **3 806 999 A1***
B01J 21/04 ***B01J 23/83*** ***B01J 37/02*** ***C01B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19743063.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050370 17.06.2019
(87) WO 2019/240586 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178069
(54) • *KATALYSATOR ZUM KATALYTISCHEN OXIDATIVEN KRACKEN VON SCHWEFELWASSERSTOFF MIT GLEICHZEITIGER WASSERSTOFFHERSTELLUNG*
• *CATALYST FOR CATALYTIC OXIDATIVE CRACKING OF HYDROGEN SULPHIDE WITH CONCURRENT HYDROGEN PRODUCTION*
• *CATALYSEUR POUR LE CRAQUAGE CATALYTIQUE OXYDATIF DE SULFURE D'HYDROGÈNE AVEC PRODUCTION SIMULTANÉE D'HYDROGÈNE*
(71) NextChem S.p.A., Via di Vannina n. 88/94, 00156 Rome, IT
(72) CINOTTI, Pierlorenzo, 00148 Rome, IT
COLOZZI, Michele, 00148 Rome, IT
CORTESE, Simona, 00148 Rome, IT
MICCIO, Marino, 00148 Rome, IT
PALO, Emma, 00148 Rome, IT
BARBATO, Lucia, 00148 Rome, IT
PALMA, Vincenzo, 84084 Fisciano, Salerno, IT
BARBA, Daniela, 84084 Fisciano, Salerno, IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 37/20 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 37/34 → (51) ***C23C 14/48***

B01J 38/62 → (51) ***B01J 8/00***

---

(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 5/15*** ***A61B 10/00*** ***B01L 3/14*** (11) **3 807 000 A1***
A61B 5/157 ***B01L 3/06*** ***G01N 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18922587.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045287 03.08.2018
(87) WO 2019/240829 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 PCT/US2018/037302
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON ANALYTEN IN BLUT-*

PROBEN WÄHREND DER LAGERUNG UND DES TRANSPORTS
- *DEVICE AND SYSTEM FOR PRESERVING ANALYTES IN BLOOD SAMPLES DURING STORAGE AND TRANSPORTATION*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONSERVATION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG PENDANT LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT*

(71) Vdi Laboratory, LLC., 4685 Runway Street Suite K, Simi Valley, CA 93063, US
Kepler Diagnostics, Inc., 4685 Runway Street Suite K, Simi Valley, California 93063, US
(72) RINGOLD, Randy, West Hills, California 91304, US
RINGOLD, Tyson, Toronto, ON M5B1L4, CA
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/08*** (11) **3 807 001 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731945.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065744 14.06.2019
(87) WO 2019/238947 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855240
(54)
- *VERFAHREN ZUR MATERIALÜBERTRAGUNG IN EINER MIKROFLUIDISCHEN ODER MILLIFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSFERRING MATERIAL IN A MICROFLUIDIC OR MILLIFLUIDIC DEVICE*
- *MÉTHODE DE TRANSFERT DE MATIÈRE DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE OU MILLIFLUIDIQUE*

(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
(72) DUPIN, Jean-Baptiste, 75005 PARIS, FR
CHAURASIA, Ankur Shubhlal, 75014 PARIS, FR
BIBETTE, Jérôme, 75005 PARIS, FR
BREMOND, Nicolas, 75005 PARIS, FR
BAUDRY, Jean, 75011 PARIS, FR
SIRE, Wilfried, 75005 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 807 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733375.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036269 10.06.2019
(87) WO 2019/241103 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685100 P
(54)
- *STRUKTURIERTE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PATTERNED MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUE À MOTIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ALLEN, Donald Erwin, Painted Post, New York 14870, US
FANG, Ye, Painted Post, New York 14870, US
LYNN, Jeffrey Glenn, Wellsboro, PA 16901, US
PADDOCK, Barry J., Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B81C 1/00*** (11) **3 807 003 A1*** ***B81C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19734202.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036354 10.06.2019
(87) WO 2019/241136 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685105 P
(54)
- *NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN FÜR MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *NANO-PATTERNED SURFACES FOR MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *SURFACES À NANO-MOTIFS POUR DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ALLEN, Donald Erwin, Painted Post, NY 14870, US
FANG, Ye, Painted Post, NY 14870, US
JIANG, Wei, Vestal, NY 13850, US
LYNN, Jeffrey Glenn, Wellsboro, PA 16901, US
PADDOCK, Barry J., Horseheads, NY 14845, US
ZHANG, Ying, Horseheads, NY 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 3/02*** ***G01N 15/14*** (11) **3 807 004 A1*** ***G01N 1/31***
(25) En (26) En
(21) 19818948.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/027577 16.04.2019
(87) WO 2019/240873 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009163
(54)
- *MIKROGEFERTIGTER TROPFENSPENDER MIT UNMISCHBARER FLÜSSIGKEIT*
- *MICROFABRICATED DROPLET DISPENSOR WITH IMMISCIBLE FLUID*
- *DISTRIBUTEUR DE GOUTTELETTES MICROFABRIQUÉ AVEC FLUIDE NON MISCIBLE*

(71) OWL Biomedical, Inc., 75 Robin Hill Road, Goleta, CA 93117, US
(72) FOSTER, John, Santa Barbara, California 93110, US
HOONEJANI, Mehran, Santa Barbara, California 93117, US
SHIELDS, Kevin, Santa Barbara, California 93103, US
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 15/10*** (11) **3 807 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819019.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036849 12.06.2019
(87) WO 2019/241443 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684612 P
20.07.2018 US 201862701395 P
12.02.2019 US 201962804560 P
15.05.2019 US 201962848478 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZYTOMETRIE*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CYTOMETRY*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE CYTOMÉTRIE*

(71) ThinkCyte, Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) OTA, Sadao, Tokyo 113–8654, JP
HORISAKI, Ryoichi, Suita-shi, Osaka 565–0871, JP
KAWAMURA, Yoko, Berkeley, California 94704, US
UGAWA, Masashi, Berkeley, California 94704, US
SATO, Issei, Tokyo 113–8654, JP
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 30/16*** (11) **3 807 006 A1*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19820234.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036784 12.06.2019
(87) WO 2019/241399 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683907 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN DER KAPILLARELEKTROPHORESE*
- *LIQUID HANDLING DEVICES AND METHODS IN CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE LIQUIDE EN ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*

(71) GMJ Technologies, LLC, 4000 Mason Road, Seattle WA 98195, US
(72) DADA, Oluwatosin, O., Everett, WA 98208, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01L 3/00 → (51) ***A01K 1/03***

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 3/06 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 3/14 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 807 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 19889320.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062814 22.11.2019
(87) WO 2020/112550 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773737 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ERWÄRMUNG EINER KARTUSCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE WARMING OF A CARTRIDGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE ACTIF D'UNE CARTOUCHE*
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) NORTON, Kirkpatrick, W., San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B02C 17/14*** (11) **3 807 008 A1***
B02C 17/18
(25) De (26) De
(21) 20771219.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074288 01.09.2020
(87) WO 2021/043739 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 DE 102019123976
30.12.2019 DE 102019135864
23.01.2020 DE 102020101565
(54) • *LABORMÜHLE*
• *LABORATORY MILL*
• *BROYEUR DE LABORATOIRE*
(71) Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
(72) ORTH, Uwe, 52156 Monschau, DE
ORHAN, Zilan, 58452 Witten, DE
MÄHLER, Stefan, 42551 Verlbert, DE
MÜHLIG, Alexander, 50859 Köln, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/14***

(51) ***B02C 18/00*** (11) **3 807 009 A1***
B30B 9/00 ***B30B 9/30***
B02C 19/00 ***B02C 18/14***
B02C 18/16 ***B02C 18/22***
(25) En (26) En
(21) 19729252.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064619 05.06.2019
(87) WO 2020/035189 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 SE 1850979
26.09.2018 SE 1851146
(54) • *HANDHABUNGSMASCHINE FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GETRÄNKEBEHÄLTERN*
• *HANDLING MACHINE FOR BEVERAGE CONTAINERS AND METHOD FOR HANDLING BEVERAGE CONTAINERS*
• *MACHINE DE MANIPULATION POUR RÉCIPIENTS DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS DE BOISSON*
(71) Bruun, Lars, Piludden 6, 682 34 Filipstad, SE
(72) Bruun, Lars, 682 34 Filipstad, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Järnvägsgatan 2 P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B02C 18/14 → (51) ***B02C 18/00***

(51) ***B02C 18/16*** (11) **3 807 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736782.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051701 18.06.2019
(87) WO 2019/243803 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809968
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FRAGMENTIERUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN*
• *ORGANIC-MATTER FRAGMENTATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FRAGMENTATION DE MATIÈRE ORGANIQUE*
(71) Høj Life Limited, Quest House, Suite 2 Ground Floor 125-135 Staines Road, Hounslow TW3 3JB, GB
(72) FOLMANN, Simon Villum, London W9 3BE, GB
HANSEN, Matias Taul, 8600 Silkeborg, DK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B02C 18/16 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 18/00***

B03B 5/30 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***B04B 7/06*** (11) **3 807 011 A1***
B04B 15/02 ***F25B 49/00***
(25) De (26) De
(21) 19731248.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065614 13.06.2019
(87) WO 2019/238891 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114450
(54) • *TEMPERIERTE ZENTRIFUGE MIT CRASHSCHUTZ*
• *TEMPERATURE-CONTROLLER CENTRIFUGE HAVING CRASH PROTECTION*
• *CENTRIFUGEUSE THERMORÉGULÉE POURVUE D'UNE PROTECTION CONTRE LES PANNES*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) KEIL, Andreas, 22339 Hamburg, DE
MÜLLER, Heiko, 22339 Hamburg, DE
(74) Hecht, Jan-David, et al, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

(51) ***B04B 9/08*** (11) **3 807 012 A1***
(25) De (26) De
(21) 19735218.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065255 11.06.2019
(87) WO 2019/238711 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114289
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*
(71) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
HOELDERLE, Andreas, 78199 Braeunlingen, DE
PRILLA, Rainer, 72469 Messstetten, DE
HEGELE, Robert, 88213 Ravensburg, DE
EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B04B 15/02 → (51) ***B04B 7/06***

(51) ***B05B 1/06*** (11) **3 807 013 A1***
B05B 13/02 ***B05B 5/025***
(25) En (26) En
(21) 19818710.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036776 12.06.2019
(87) WO 2019/241394 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683869 P
(54) • *DICKENBEGRENZTE ELEKTROSPRAYDEPOSITION*
• *THICKNESS-LIMITED ELECTROSPRAY DEPOSITION*
• *DÉPÔT PAR ÉLECTRONÉBULISATION À ÉPAISSEUR LIMITÉE*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) SINGER, Jonathan, Cranford, New Jersey 07016, US
LEI, Lin, Piscataway, New Jersey 08854, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***B05B 1/34*** (11) **3 807 014 A1***
B05B 7/04
(25) En (26) En
(21) 19819939.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036926 13.06.2019
(87) WO 2019/241488 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684969 P
(54) • *GEGENSTROMMISCHER UND -ZERSTÄUBER*

- *COUNTERFLOW MIXER AND ATOMIZER*
- *MÉLANGEUR ET ATOMISEUR À CONTRE-COURANT*

(71) Regents of the University of Minnesota, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US
(72) STRYKOWSKI, Paul John, Minneapolis, Minnesota 55455, US
HOXIE, Alison, Minneapolis, Minnesota 55455, US
SRINIVASAN, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55455, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 3/10 → (51) ***A61L 9/14***

B05B 5/025 → (51) ***B05B 1/06***

B05B 7/04 → (51) ***B05B 1/34***

B05B 7/24 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 83/20*** (11) **3 807 015 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746115.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051409 11.06.2019
(87) WO 2019/239058 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855168
(54) • *FLÜSSIGPRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) PETIT, Ludovic, 27110 VITOT, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 12/08 → (51) ***A61L 9/14***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 1/06***

(51) ***B05B 17/08*** ***H02J 50/10*** (11) **3 807 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745720.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051698 18.06.2019
(87) WO 2019/243800 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809958
29.03.2019 GB 201904476
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WASSERSPIEL*
• *APPARATUS FOR ELECTRICALLY POWERED WATER FEATURE*
• *APPAREIL DESTINÉ À UN ÉLÉMENT À EAU ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Uni-Powa Corporation Ltd., 3 Filers Way, Weston Gateway Business Park Weston-Super-Mare BS24 7JP, GB
(72) REEVES-JACKSON, Simon, Weston-super-Mare, Somerset BS24 8EE, GB
WIGGLESWORTH, Simon, London, Greater London SW18 4RL, GB
LAWRENCE, Alan, Kintbury, Berkshire RG14 6QR, GB
STIFF, James, Newbury, Berkshire RG14 6QR, GB
BEZUIDENHOUT, Petrus Hendrik, De Rust, Western Cape, ZA
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B05D 3/14 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***B06B 1/06*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/28*** ***G10K 11/22*** ***G01S 7/521*** (11) **3 807 017 A1***
G01N 29/26 ***G01N 29/34*** ***G10K 11/34*** ***G01S 15/42***
(25) De (26) De
(21) 19731595.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000164 23.05.2019
(87) WO 2020/025157 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018006139
(54) • *1D-ULTRASCHALLWANDLER-EINHEIT FÜR DIE BEREICHSÜBERWACHUNG*
• *1D ULTRASONIC TRANSDUCER UNIT FOR AREA MONITORING*
• *UNITÉ TRANSDUCTEUR ULTRASONORE 1D POUR LA SURVEILLANCE DE ZONES*
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) AUGENSTEIN, Regine, 68167 Mannheim, DE
KAINDL, Thomas, 69221 Dossenheim, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) ***B06B 1/06*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/28*** ***G01S 7/521*** ***G10K 11/22*** (11) **3 807 018 A1***
G01N 29/26 ***G01N 29/34*** ***G01S 15/42*** ***G10K 11/34***
(25) De (26) De
(21) 19732256.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000163 23.05.2019
(87) WO 2020/025156 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018006127
(54) • *1D-ULTRASCHALLWANDLER-EINHEIT FÜR DIE MATERIALERFASSUNG*
• *1D ULTRASONIC TRANSDUCER UNIT FOR MATERIAL DETECTION*
• *UNITÉ TRANSDUCTEUR ULTRASONORE 1D POUR LA DÉTECTION DE MATÉRIAUX*
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) AUGENSTEIN, Regine, 68167 Mannheim, DE
KAINDL, Thomas, 69221 Dossenheim, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

B06B 1/06 → (51) ***F41H 5/04***

B06B 1/06 → (51) ***G01N 29/24***

B06B 3/00 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***B07B 1/18*** ***B01D 29/01*** ***B23P 11/00*** ***B21D 39/03*** ***B01D 33/073*** (11) **3 807 019 A1***
B07B 1/46 ***B21D 39/00*** ***B01D 33/067*** ***B01D 33/00***
(25) De (26) De
(21) 19713413.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057044 21.03.2019
(87) WO 2019/238286 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018113932
(54) • *SIEBHERSTELLVERFAHREN FÜR EINE ZYLINDRISCHE SIEBVORRICHTUNG UND ZYLINDRISCHE SIEBVORRICHTUNG*
• *SCREENING PRODUCTION METHOD FOR A CYLINDRICAL SCREENING DEVICE AND CYLINDRICAL SCREENING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE TAMISAGE CYLINDRIQUE ET DISPOSITIF DE TAMISAGE CYLINDRIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BURGER, Ralf, 89558 Böhmenkirch, DE
KOESSLER, Harald, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B07B 1/46*** ***B07B 1/50*** (11) **3 807 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742402.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066011 15.06.2018
(87) WO 2019/238248 2019/51 19.12.2019
(54) • *SCREENING-MEDIEN*
• *SCREENING MEDIA*
• *MILIEU DE TAMISAGE*
(71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) MALMBERG, Mats, 27463 RYDSGÅRD, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/18***

B07B 1/50 → (51) ***B07B 1/46***

B07C 5/34 → (51) ***A61B 5/01***

B07C 5/342 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***B07C 5/36*** ***B65G 47/84*** (11) **3 807 021 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790596.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051399 11.06.2019
(87) WO 2019/239052 2019/51 19.12.2019
(88) 06.02.2020
(30) 12.06.2018 FR 1855113

(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL VON OBJEKTEN, DIE SICH ENTLANG EINER TRANSFERLINIE BEWEGEN*
• *SYSTEM FOR SELECTING OBJECTS MOVING ALONG A TRANSFER LINE*
• *INSTALLATION DE SELECTION D'OBJETS DEFILANT SUR UNE LIGNE DE TRANSFERT*
(71) Protection-Décoration-Conditionnement- P. D.C. Europe, ZI La Roseraie, 80500 Montdidier, FR
(72) VANDEVOORDE, Derek, 80500 Rollot, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B08B 3/02 → (51) ***B41J 2/165***

B08B 7/02 → (51) ***B22F 3/105***

B08B 9/00 → (51) ***B22F 3/105***

B08B 9/20 → (51) ***B65G 47/252***

B08B 9/44 → (51) ***B65G 47/252***

B09B 3/00 → (51) ***B32B 5/00***

B21D 39/00 → (51) ***B07B 1/18***

B21D 39/03 → (51) ***B07B 1/18***

(51) ***B21F 27/00*** ***E01F 7/04*** ***B21F 27/06*** (11) **3 807 022 A1*** ***E02B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 19710773.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050812 01.02.2019
(87) WO 2019/239220 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 PL 42594918
(54) • *DRAHTGEFLECHT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES DRAHTGEFLECHTS*
• *A WIRE NETTING, A PROCESS AND A DEVICE FOR MANUFACTURING THE WIRE NETTING*
• *TREILLIS MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DU TREILLIS MÉTALLIQUE*
(71) Odziomek, Ryszard, Ul. Sobieskiego 16b m.9, 31-136 Kraków, PL
(72) Odziomek, Ryszard, 31-136 Kraków, PL
(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL

B21F 27/06 → (51) ***B21F 27/00***

(51) ***B21H 3/06*** ***B21H 5/02*** (11) **3 807 023 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729201.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064072 29.05.2019
(87) WO 2019/238430 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018113978
(54) • *KALTWALZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROFILS AN EINEM WERKSTÜCK*
• *COLD ROLLING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A PROFILE ON A WORKPIECE*
• *MACHINE DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PROFIL AU NIVEAU D'UNE PIÈCE*
(71) Osg Ex-Cell-O GmbH, Salacher Straße 93, 73054 Eislingen, DE
(72) BEUTEL, Florian, 73312 Geislingen, DE
SCHMITT, Oskar, 73079 Süßen, DE
MAIER, Michael, 73037 Göppingen, DE
METZGER, Alexander, 73061 Ebersbach, DE
SCHWEDA, Rafael, 73113 Ottenbach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B21H 5/02 → (51) ***B21H 3/06***

B22C 9/00 → (51) ***C04B 35/14***

B22D 15/02 → (51) ***F02F 3/02***

B22D 17/20 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B22D 29/04*** ***B22D 47/00*** ***B66C 23/18*** (11) **3 807 024 A1*** ***B66C 17/12***
(25) En (26) En
(21) 19725946.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062325 14.05.2019
(87) WO 2019/238336 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 NO 20180843
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GUSSSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING OF CAST PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN PRODUIT COULÉ*
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) ÅNESBUG, Geir Olav, 6520 Frei, NO
FAGERLIE, John Olav, 6600 Sunndalsøra, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

B22D 47/00 → (51) ***B22D 29/04***

(51) ***B22F 3/00*** ***B22F 3/20*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 807 025 A1*** ***B28B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19761768.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072009 16.08.2019
(87) WO 2020/038838 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 EP 18189844
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS DURCH AUFBRINGEN VON PARTIKELGEFÜLLTEN DISKRETEN VOLUMENELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT BY THE APPLICATION OF PARTICLE-FILLED DISCRETE VOLUME ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN COMPOSANT EN APPLIQUANT DES ÉLÉMENTS DE VOLUME DISCRETS REMPLIS DE PARTICULES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE

(51) ***B22F 3/10*** ***F27D 5/00*** (11) **3 807 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 19743061.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050368 14.06.2019
(87) WO 2019/240584 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 NL 2021137
(54) • *PRESSSINTERVERFAHRENPRODUKTTRÄGER, PRESSSINTERVORRICHTUNG UND PRESSSINTERVERFAHREN*
• *PRESS SINTERING PROCESS PRODUCT CARRIER, PRESS SINTERING APPARATUS AND PRESS SINTERING PROCESS*
• *SUPPORT DE PRODUIT DE PROCÉDÉ DE FRITTAGE À LA PRESSE, APPAREIL DE FRITTAGE À LA PRESSE ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE À LA PRESSE*
(71) Boschman Technologies B.V., 3, Stenograaf, 6921 EX Duiven, NL
(72) DE BEIJER, Johannes Cornelis, 6921 EX Duiven, NL
BOSCHMAN, Frank, 6921 EX Duiven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/35*** ***B08B 7/02*** (11) **3 807 027 A1*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/153*** ***B08B 9/00*** ***B22F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19732852.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036078 07.06.2019
(87) WO 2019/237016 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201816003777
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUREN FÜR PULVERENTFERNUNG*
• *POWDER REMOVAL FLOATING STRUCTURES*
• *STRUCTURES FLOTTANTES D'ÉLIMINATION DE POUDRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ERNO, Daniel Jason, New York 12309, US
NATARAJAN, Arunkumar, New York 12309, US
SALAS NOBREGA, Ken Ivcar, New York 12309, US
BARUA, Ananda, New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** (11) **3 807 028 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19734616.6 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036905 13.06.2019
(87) WO 2019/241476 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007272
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT REDUZIERTER PULVERBETTGRÖSSE UNTER VERWENDUNG VON WÄNDEN UND HALTERUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH REDUCED POWDER BED SIZE USING WALLS AND RETAINERS*
• *SYST& XC8;MES ET PROC& XC9;D& XC9;S DE FABRICATION ADDITIVE & XC0; L'AIDE D'UNE TAILLE DE LIT DE POUDRE R& XC9;DUITE METTANT EN & X152;UVRE DES PAROIS ET DES DISPOSITIFS DE RETENUE*
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRAHAM, Michael, Evans, New York 12309, US
ADCOCK, Thomas, Charles, New York 12309, US
MADELONE, John, Joseph, Jr., New York 12309, US
DEATON, John, Broddus, Jr., New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***G05B 19/401*** ***B33Y 50/02*** ***B23K 26/046*** (11) **3 807 029 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 26/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19744753.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051183 23.05.2019
(87) WO 2019/229335 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 FR 1854501
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES LASERSTRAHLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION DE LA POSITION D'UN FAISCEAU LASER*
(71) Beam, 8 Rue Schertz - Bâtiment 3, 67100 Strasbourg, FR
Irepa Laser, Boulevard Gonthier d'Ornano Pôle API Parc d'Innovation, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) FRECHARD, Jonathan, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR
SCHEHR, François, 67470 Mothern, FR
BOISSELIER, Félix, 67115 Plobsheim, FR
BOISSELIER, Didier, 67115 Plobsheim, FR
BERNARD, Eric, 67100 Strasbourg, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 807 030 A1*** ***B22F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19752956.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070327 29.07.2019
(87) WO 2020/030461 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187680
(54) • *BESTRAHLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG MIT VORBESTIMMTER TRAJEKTORIE*
• *IRRADIATING METHOD FOR ADDITIVE PRODUCTION HAVING A PREDETERMINED TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ D'INSOLATION DESTINÉ À LA FABRICATION 3D AVEC UNE TRAJECTOIRE PRÉDÉFINIE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GEISEN, Ole, 14057 Berlin, DE
FERGANI, Omar, 13347 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 807 031 A1*** ***B29C 64/393***
(25) De (26) De
(21) 19769447.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074480 13.09.2019
(87) WO 2020/058114 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215983
(54) • *BERECHNUNG VON BELICHTUNGSBAHNEN MIT GERINGEM BAUTEILVERZUG*
• *CALCULATING EXPOSURE PATHS HAVING LOW COMPONENT DISTORTION*
• *CALCUL DE TRAJETS D'EXPOSITION À FAIBLE DISTORSION DES PIÈCES*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) OREND, Jan, 82319 Starnberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 807 032 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) Hu (26) En
(21) 19820497.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2019/050029 12.06.2019
(87) WO 2019/239169 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 HU 1800205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN METALLGEGENSTANDES, INSBESONDERE EINES DREIDIMENSIONALEN FESTEN METALLGEGENSTANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A 3-DIMENSIONAL METAL OBJECT, IN PARTICULAR A 3-DIMENSIONAL SOLID METAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET MÉTALLIQUE TRIDIMENSIONNEL, EN PARTICULIER D'UN OBJET MÉTALLIQUE TRIDIMENSIONNEL MASSIF*
(71) Al-Bohacen Kft., Kaszáló utca 115, 1173 Budapest, HU
(72) TURÁNYI, Péter Tamás, 1173 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/20 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B22F 7/04*** ***B23K 1/00*** ***C04B 37/02*** (11) **3 807 033 A1*** ***B23K 35/30***
(25) En (26) En
(21) 19820344.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034230 28.05.2019
(87) WO 2019/240941 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684197 P
(54) • *LÖTVERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KERAMIK UND METALLEN, UND DIESE VERWENDENDE HALBLEITERVERARBEITUNGS- UND INDUSTRIEANLAGE*
• *BRAZING PROCESSES FOR JOINING CERAMICS AND METALS, AND SEMICONDUCTOR PROCESSING AND INDUSTRIAL EQUIPMENT USING SAME*
• *PROCÉDÉS DE BRASAGE DESTINÉS À ASSEMBLER DES CÉRAMIQUES ET DES MÉTAUX, ET TRAITEMENT DE SEMICONDUCTEURS ET ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL METTANT EN OEUVRE CES DERNIERS*
(71) Component Re-Engineering Company, Inc., 3508 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELLIOT, Alfred, Grant, Palo Alto, CA 94303, US
ELLIOT, Brent, D. A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B22F 9/18 → (51) ***B01J 19/00***

B23B 3/26 → (51) ***B23Q 9/00***

B23B 5/16 → (51) ***B23Q 9/00***

---

(51) ***B23B 27/06*** (11) **3 807 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 19722631.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062130 13.05.2019
(87) WO 2019/238323 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177900
(54) • *GEWINDESCHNEIDEINSATZ*
• *THREAD CUTTING INSERT*
• *INSERT DE COUPE DE FIL*
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) ARJONA, Sylvain, 8232 Mamer, LU
AXER, Fabien, 8232 Mamer, LU

(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

---

(51) ***B23B 29/02*** ***F16F 7/116*** (11) **3 807 035 A1*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 19731803.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050543 14.05.2019
(87) WO 2019/239397 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006306
(54) • *WERKZEUGHALTER MIT EINEM ANGEFORMTEN ANTISCHWINGUNGSBAUTEIL UND MIT EINEM WERKZEUGHALTER VERSEHENES SCHNEIDWERKZEUG*
• *TOOL HOLDER HAVING INTEGRALLY FORMED ANTI-VIBRATION COMPONENT AND CUTTING TOOL PROVIDED WITH TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL AYANT UN COMPOSANT ANTI-VIBRATION FORMÉ D'UN SEUL TENANT ET OUTIL DE COUPE POURVU D'UN PORTE-OUTIL*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) SAFFOURI, Jony, 1709424 Nazareth Eilit, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 39/14 → (51) ***F01D 25/28***

B23B 45/14 → (51) ***B25D 17/28***

---

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 807 036 A1***
(25) De (26) De
(21) 19713417.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057070 21.03.2019
(87) WO 2019/238287 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114139
(54) • *TIEFLOCHBOHRER UND BOHRWERKZEUG MIT EINER ODER MEHREREN MULDEN IN DER SPANFLÄCHE*
• *DEEP HOLE DRILL AND DRILLING TOOL HAVING ONE OR MORE DEPRESSIONS IN THE CUTTING SURFACE*
• *FORET LONG ET OUTIL DE FOND COMPORTANT UNE OU PLUSIEURS CAVITÉS DANS LA FACE DE COUPE*
(71) botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE
(72) SCHUR, Gotthold, 72639 Neuffen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23B 51/04*** ***B23B 51/08*** (11) **3 807 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819152.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054897 12.06.2019
(87) WO 2019/239336 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 AU 2018902101
(54) • *LOCHSÄGENANORDNUNG*
• *HOLE SAW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SCIE-CLOCHE*
(71) Keightley, Kym, 5 Vincenzo Street, Fairview Park, SA 5126, AU
(72) Keightley, Kym, Fairview Park, SA 5126, AU
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

B23B 51/08 → (51) ***B23B 51/04***

B23D 21/04 → (51) ***B23Q 9/00***

---

(51) ***B23D 49/16*** ***B23D 51/08*** (11) **3 807 038 A1*** ***B23D 61/12***
(25) En (26) En
(21) 19820348.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035691 06.06.2019
(87) WO 2019/241010 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684836 P
(54) • *KLINGENKLEMME FÜR SÄBELSÄGE*
• *BLADE CLAMP FOR RECIPROCATING SAW*
• *SERRE-LAME POUR SCIE À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) CHOLST, Beth, E., Wauwatosa, WI 53213, US
THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, US
BANHOLZER, Hans, T., Milwaukee, WI 53222, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 51/08 → (51) ***B23D 49/16***

B23D 61/12 → (51) ***B23D 49/16***

B23K 1/00 → (51) ***B22F 7/04***

---

(51) ***B23K 3/06*** (11) **3 807 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731397.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033791 23.05.2019
(87) WO 2019/240932 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008382
(54) • *WELLENLÖTDÜSE MIT AUTOMATISIERTER EINSTELLBARER SCHIEBERPLATTE ZUR VERÄNDERUNG DER LÖTWELLENBREITE*
• *WAVE SOLDER NOZZLE WITH AUTOMATED ADJUSTABLE SLIDING PLATE TO VARY SOLDER WAVE WIDTH*
• *BUSE DE BRASAGE À LA VAGUE AVEC PLAQUE COULISSANTE RÉGLABLE AUTOMATISÉE POUR FAIRE VARIER LA LARGEUR DE LA VAGUE DE BRASAGE*
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DAUTENHAHN, Jonathan, M., Glenview, IL 60025, US
HUESTE, Gregory, Leo, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 7/00 → (51) ***B23Q 9/00***

B23K 9/028 → (51) ***B23Q 9/00***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/36***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/36***

---

(51) ***B23K 11/36*** ***B23K 11/11*** (11) **3 807 040 A1*** ***B23K 11/30***
(25) En (26) En
(21) 18922953.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050702 12.06.2018
(87) WO 2019/237174 2019/51 19.12.2019
(54) • *WARTUNG EINER INTEGRIERTEN ELEKTRODE FÜR EINE ROBOTERSCHWEISSZELLE*
• *INTEGRATED ELECTRODE MAINTENANCE FOR ROBOTIC WELDING CELL*
• *MAINTENANCE D'ÉLECTRODE INTÉGRÉE DESTINÉE À UNE CELLULE DE SOUDAGE ROBOTIQUE*
(71) Doben Limited, 415 Morton Drive, Windsor, Ontario N9J 3T8, CA
(72) SIMONE, David M., Amherstburg, Ontario N9V 2Y9, CA
VANDERZWET, Daniel P., Omemee, Ontario K0L 2W0, CA
BROWN, Philip W., Leamington, Ontario N9H 3V6, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 20215211.2

B23K 20/02 → (51) ***G01L 9/00***

B23K 20/10 → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/04*** (11) **3 807 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 19837754.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042436 18.07.2019
(87) WO 2020/018814 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700606 P
28.05.2019 US 201962853368 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND / ODER STEUERUNG DER WOBBLEVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON INLINE-KOHÄRENTER BILDGEBUNG (ICI)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING WOBBLE-PROCESSING USING INLINE COHERENT IMAGING (ICI)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE DE TRAITEMENT À ONDULATION À L'AIDE D'UNE IMAGERIE COHÉRENTE EN LIGNE (ICI)*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) GALBRAITH, Christopher M., Ottowa, Ontario K1S 5A2, CA
KANKO, Jordan A., Kingston, Ontario K7K 0G5, CA

WEBSTER, Paul J.L., Kingston, Ontario K7L 0A5, CA

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B23K 26/04 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/046 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/06 → (51) ***G02B 7/10***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/10 → (51) ***B23Q 9/00***

(51) ***B23K 26/12*** (11) **3 807 042 A1***
B23K 26/142 ***B23K 26/08***

(25) En (26) En

(21) 18829463.1 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058920 13.11.2018

(87) WO 2020/065386 2020/14 02.04.2020

(30) 25.09.2018 US 201816141721

(54) • *LASERWERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON ABLAGERUNGEN*
• *LASER TOOL FOR REMOVING SCALING*
• *OUTIL LASER POUR ÉLIMINER LES DÉPÔTS MINÉRAUX*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, SA
ASSIRI, Wisam Jamal, Dhahran, 31311, SA
OTHMAN, Haitham A., Dhahran, 31311, SA

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/352 → (51) ***D06M 10/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23Q 9/00***

B23K 35/30 → (51) ***B22F 7/04***

B23K 37/02 → (51) ***B23Q 9/00***

B23K 37/053 → (51) ***B23Q 9/00***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 25/28***

B23P 6/04 → (51) ***F01D 25/28***

B23P 11/00 → (51) ***B07B 1/18***

B23P 17/00 → (51) ***A63B 53/04***

B23P 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B23P 19/10*** (11) **3 807 043 A1***
B64F 5/00 ***B65D 85/68***
C08F 4/54 ***C08G 75/04***
C08G 75/045 ***C08L 81/02***
C09D 181/00 ***G06K 9/46***

(25) En (26) En

(21) 19752550.4 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054785 07.06.2019

(87) WO 2019/239273 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 US 201862685870 P

(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERLEGSCHEIBE*
• *ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING A SHIM*
• *ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE CALE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PRAGGASTIS, Chris A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B23Q 1/01 → (51) ***B23Q 1/54***

B23Q 1/25 → (51) ***B23Q 7/02***

B23Q 1/44 → (51) ***B23Q 7/02***

B23Q 1/50 → (51) ***B23Q 7/02***

B23Q 1/52 → (51) ***B23Q 1/54***

(51) ***B23Q 1/54*** (11) **3 807 044 A1***
B23Q 1/01 ***B23Q 1/52***

(25) De (26) De

(21) 19769398.9 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073700 05.09.2019

(87) WO 2021/043404 2021/10 11.03.2021

(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN UND EIN VERFAHREN ZUM BEARBEITEN*
• *MACHINING DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES AND METHOD FOR MACHINING*
• *DISPOSITIF D'USINAGE POUR USINER DES PIÈCES ET PROCÉDÉ D'USINAGE*

(71) Lasch, Thorsten, Thüringer Waldblick 19b, 99880 Aspach, DE

(72) Lasch, Thorsten, 99880 Aspach, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B23Q 1/54 → (51) ***B23Q 7/02***

B23Q 3/18 → (51) ***B23Q 7/02***

(51) ***B23Q 7/02*** (11) **3 807 045 A1***
B23Q 1/25 ***B23Q 1/44***
B23Q 1/50 ***B23Q 1/54***
B23Q 3/18 ***B23Q 15/007***

(25) En (26) En

(21) 19820478.6 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036508 11.06.2019

(87) WO 2019/241219 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 US 201862683921 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER FERTIGUNGSOPERATIONEN AN EINEM OBJEKT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING MULTIPLE MANUFACTURING OPERATIONS ON AN OBJECT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EFFECTUER PLUSIEURS OPÉRATIONS DE FABRICATION SUR UN OBJET*

(71) Coventry Associates, Inc., 1 Lynwood Lane, West Boylston MA 01583, US

(72) GARDNER, Craig, Martin, Boylston, MA 01583, US
SOSSEN, David, Sherborn, MA 01770, US

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **3 807 046 A1***
B23B 3/26 ***B23B 5/16***
B23D 21/04 ***B23K 7/00***
B23K 9/028 ***B23K 26/10***
B23K 26/38 ***B23K 37/02***
B23K 37/053

(25) En (26) En

(21) 19735055.6 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037445 17.06.2019

(87) WO 2019/245954 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 US 201862686195 P

(54) • *ROHRBEARBEITUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES ROHRBEARBEITUNGSGERÄTS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN KOORDINATENSYSTEM*
• *PIPE MACHINING SYSTEM FOR POSITIONING PIPE MACHINING APPARATUS IN THREE-DIMENSIONAL COORDINATE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'USINAGE DE TUYAU POUR POSITIONNER UN APPAREIL D'USINAGE DE TUYAU DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) COAKLEY, Roy C., Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

B23Q 15/007 → (51) ***B23Q 7/02***

(51) ***B23Q 16/10*** (11) **3 807 047 A1***

(25) De (26) De

(21) 19752137.0 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070651 31.07.2019

(87) WO 2020/030500 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 DE 102018006304

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER KLEMMUNG*
• *DEVICE FOR CREATING CLAMPING*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SERRAGE*

(71) Sauter Feinmechanik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 7, 72555 Metzingen, DE

(72) BECK, Matthias, 72555 Metzingen, DE
BIRK, Kurt, 72760 Reutlingen, DE

KEPPELER, Manuel, 72124 Pliezhausen, DE
LUDWIG, Markus, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B24B 1/00 → (51) ***B24B 57/02***

B24B 7/24 → (51) ***B24B 57/02***

(51) ***B24B 19/03*** (11) **3 807 048 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 19843128.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2019/050329 14.05.2019
(87) WO 2020/027754 2020/06 06.02.2020
(88) 12.03.2020
(30) 13.06.2018 TR 201808502
(54) • *RILLVERFAHREN FÜR DISKRETE KANÄLE*
• *A DISCRETE CHANNEL GROOVING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RAINURAGE DE CANAL DISCRET*
(71) Yorglass Cam Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköyosb Mahallesi Metin Ersan Cad. No:13, Yunusemre/Manisa, TR
(72) ONGAN, Necati Tamer, 26110 Eskisehir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***B24B 57/02*** (11) **3 807 049 A1***
B24B 1/00 ***B24B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 19819006.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2019/050456 13.06.2019
(87) WO 2019/239013 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FI 20185541
(54) • *ABREIBEN MIT EINEM REIBETELLER*
• *ABRADING WITH AN ABRADING PLATE*
• *ABRASION AVEC UNE PLAQUE D'ABRASION*
(71) Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
(72) SJÖBERG, Tomas, 66910 Socklot, FI
HEDE, Hans, 66600 Vörå, FI
SUNDQVIST, Maria, 65280 Vasa, FI
SUNDELL, Mats, 66970 Hirvlax, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B25B 7/20 → (51) ***A01K 11/00***

(51) ***B25B 13/06*** (11) **3 807 050 A1***
B25B 15/00 ***B25B 23/08***
(25) En (26) En
(21) 19851011.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056500 30.07.2019
(87) WO 2020/039285 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816107842
(54) • *FORTSCHRITTLICHE HALTEVORRICHTUNG*
• *ADVANCED HOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT AVANCÉ*
(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***B25B 15/00*** (11) **3 807 051 A1***
B25B 23/14 ***A61B 17/88***
B25B 23/142
(25) De (26) De
(21) 19731942.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065691 14.06.2019
(87) WO 2019/238932 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114431
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG*
• *TORQUE-LIMITING DEVICE AND METHOD FOR THE CALIBRATION THEREOF*
• *DISPOSITIF LIMITEUR DE COUPLE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Wera Werkzeuge GmbH, Korzerter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
(72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 15/00 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 23/08 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 15/00***

B25B 23/142 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 807 052 A1***
B25D 17/02 ***B25D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19769034.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/072902 28.08.2019
(87) WO 2020/043752 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191525
(54) • *WERKZEUG ZUR MONTAGE EINER DICHTUNG IN EINER RILLE ODER EINEM SPALT AN EINER TURBINE*
• *TOOL FOR MOUNTING A SEAL IN A GROOVE OR GAP ON A WIND TURBINE*
• *OUTIL POUR MONTER UN JOINT DANS UNE RAINURE OU UN ESPACE SUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LANG, Paw Bjerre, 8600 Silkeborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 807 053 A1***
B25C 1/08
(25) En (26) En
(21) 19734587.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/036547 11.06.2019
(87) WO 2019/241245 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685012 P
10.06.2019 US 201916436392
(54) • *WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN MIT ENTGASUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENER DRIVING TOOL HAVING DEGASSING POWER ASSEMBLY*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MUNI D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION DE DÉGAZAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) FAN, Chinbay Q., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25C 1/08 → (51) ***B25C 1/04***

B25D 17/00 → (51) ***B25B 27/00***

B25D 17/02 → (51) ***B25B 27/00***

(51) ***B25D 17/28*** (11) **3 807 054 A1***
B25H 1/00 ***B23B 45/14***
(25) En (26) En
(21) 19731912.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065397 12.06.2019
(87) WO 2019/238784 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809664
(54) • *BOHRERHALTER*
• *DRILL HOLDER*
• *PORTE-FORET*
(71) Castle & Pryor Ltd, Elles House 4B Invincible Road, Farnborough, Hampshire GU14 7QU, GB
(72) PRYOR, Graham, Dockenfield, Surrey GU10 4HL, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 807 055 A1***
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 19730317.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065183 11.06.2019
(87) WO 2019/238660 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114014
(54) • *ZUR FERNBEDIENUNG VORBEREITETES HANDWERKZEUG SOWIE ZUR FERNBEDIENUNG VORBEREITETES WERKZEUG*
• *HAND TOOL DESIGNED TO BE REMOTELY CONTROLLED, AND TOOL DESIGNED TO BE REMOTELY CONTROLLED*

- *OUTIL À MAIN DESTINÉ À ÊTRE COMMANDÉ À DISTANCE AINSI QU'OUTIL DESTINÉ À ÊTRE COMMANDÉ À DISTANCE*

(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
LEHR, Andreas, 41468 Neuss, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B25F 5/00 → (51) ***G01D 5/14***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25H 1/00*** (11) **3 807 056 A1***
B62D 65/18
(25) It (26) En
(21) 19742919.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054951 13.06.2019
(87) WO 2019/239368 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006378
(54) • *ANLAGE ZUM BEWEGEN VON FAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *PLANT FOR MOVING VEHICLE BODIES*
• *INSTALLATION DE DÉPLACEMENT DE CARROSSERIES DE VÉHICULES*
(71) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) COVIZZI, Giampaolo, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
COLOMBAROLI, Paolo, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B25H 1/00 → (51) ***B25D 17/28***

B25J 9/00 → (51) ***G05B 19/423***

B25J 9/06 → (51) ***B25J 17/02***

B25J 9/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 17/02***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 807 057 A1***
B23P 19/06 ***B25J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19722093.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061337 03.05.2019
(87) WO 2019/238311 2019/51 19.12.2019
(30) 16.06.2018 DE 102018004898
(54) • *ROBOTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MONTAGEOPERATION AN EINEM WERKSTÜCK*
• *ROBOT ARRANGEMENT AND METHOD FOR PERFORMING A MOUNTING OPERATION ON A WORKPIECE*
• *AGENCEMENT DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE OPÉRATION DE MONTAGE SUR UNE PIÈCE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FUERST, Fabian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
SCHULTZ, Simon, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 807 058 A1***
B25J 13/08
(25) En (26) En
(21) 19730174.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065725 14.06.2019
(87) WO 2019/238940 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177968
(54) • *SCHÄTZUNG DER AN EINEM ROBOTER-ARM ANGEBRACHTEN NUTZLAST*
• *ESTIMATION OF PAYLOAD ATTACHED TO A ROBOT ARM*
• *ESTIMATION DE CHARGE UTILE FIXÉE À UN BRAS DE ROBOT*
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK
(72) KNUDSEN, Anders Skovgaard, 5230 Odense M, DK
FUGL, Andreas Rune, 5792 Årslev, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 807 059 A1***
B25J 9/08
(25) It (26) En
(21) 19742085.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054984 14.06.2019
(87) WO 2019/239378 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006369
(54) • *MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER PROTOTYPHERSTELLUNG VON SELBSTKONFIGURIERENDEN SYSTEMEN*
• *A MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR THE MAKING AND/OR PROTOTYPE PRODUCTION OF SELF-CONFIGURING SYSTEMS*
• *SYSTÈME MODULAIRE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ET/OU LA PRODUCTION DE PROTOTYPES DE SYSTÈMES À AUTO-CONFIGURATION*
(71) Co-Robotics S.r.l., Via Raffaello Franchi 39 San Pietro Belvedere, 56033 Capannoli (PI), IT
Cresco Lab S.r.l.s., Via Roma 78, 55025 Coreglia Antelminelli (LU), IT
(72) CAVALLO, Filippo, 51100 Pistoia, IT
BONACCORSI, Manuele, 55051 Barga (LU), IT
CAVANI, Cristiano, 55025 Coreglia Antelminelli (LU), IT
PAGANUCCI, Marco Pietro, 55025 Coreglia Antelminelli (LU), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 11/00 → (51) ***F01D 25/28***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 13/08 → (51) ***B62B 5/00***

B25J 13/08 → (51) ***G05B 19/423***

B25J 15/00 → (51) ***F01D 21/00***

B25J 15/02 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***B25J 17/02*** (11) **3 807 060 A1***
F16H 49/00 ***B25J 9/10***
A61G 5/10 ***F16H 1/16***
B25J 9/06
(25) NI (26) En
(21) 19743064.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050371 17.06.2019
(87) WO 2019/240587 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 NL 2021133
(54) • *UNTERSETZUNGSEINHEIT, MIT JEWEILS ZWEI ODER DREI UNTERSETZUNGSEINHEITEN AUSGESTATTETES ARMGELENK UND ROBOTERARM*
• *REDUCTION UNIT, ARM JOINT PROVIDED WITH TWO OR THREE REDUCTION UNITS RESPECTIVELY, AND A ROBOT ARM*
• *UNITÉ DE RÉDUCTION, RACCORD DE BRAS POURVU DE DEUX OU TROIS UNITÉS DE RÉDUCTION RESPECTIVEMENT, ET BRAS DE ROBOT*
(71) Stuijt, Henricus Johannes Adrianus, Eltenseweg 3A, 6915 KA Lobith, NL
(72) BLOM, Arthur Hendrik Antonie, 6814 CS Arnhem, NL
STUIJT, Henricus Johannes Adrianus, 6915 KA Lobith, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B25J 17/02*** (11) **3 807 061 A1***
B25J 18/02 ***F16G 13/20***
F16H 19/02 ***F16H 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19819209.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036960 13.06.2019
(87) WO 2019/241513 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008287
(54) • *BLOCKCHAIN MIT MONOLITHISCHEN VERBINDUNGEN*
• *BLOCK CHAIN WITH MONOLITHIC LINKS*
• *CHAÎNE DE BLOC À LIAISONS MONOLITHIQUES*
(71) Serapid, Inc., 34100 Mound Road, Sterling Heights, MI 48310, US
(72) ADAMS, JR., Robert C., Armada, Michigan 48005, US
BUELL, Steven E., Sterling Heights, Michigan 48310, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B25J 18/02 → (51) ***B25J 17/02***

B25J 19/02 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***B26B 19/00*** (11) **3 807 062 A1***
A45D 44/02 ***B26B 19/38***
(25) It (26) En
(21) 19737894.6 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054375 27.05.2019
(87) WO 2019/243924 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800002787 U
(54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *HAIR CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Morra, Salvatore, Via Bugneta, 66/c, 55045 Pietrasanta (Lucca), IT
(72) Morra, Salvatore, 55045 Pietrasanta (Lucca), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/00***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 1/40***

(51) ***B26D 1/40*** (11) **3 807 063 A1***
B26D 5/00 ***B26F 1/20***
B26F 1/38 ***B26D 1/00***
G06N 20/00
(25) It (26) En
(21) 19737904.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054813 10.06.2019
(87) WO 2019/239283 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006343
(54) • *VORRICHTUNG MIT ROTIERENDEN KLINGEN, MASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE WITH ROTATING BLADES, MACHINE COMPRISING SAID DEVICE, AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF À LAMES ROTATIVES, MACHINE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) MONTAGNANI, Franco, 56036 Palaia (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B26D 5/00 → (51) ***B26D 1/40***

B26F 1/20 → (51) ***B26D 1/40***

B26F 1/38 → (51) ***B26D 1/40***

(51) ***B27B 17/08*** (11) **3 807 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714174.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057514 26.03.2019
(87) WO 2019/238289 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 SE 1850710
(54) • *KETTENRADANORDNUNG, SÄGEKETTE UND KOMBINATION VON KETTENRADANORDNUNG UND SÄGEKETTE*
• *SPROCKET ARRANGEMENT, SAW CHAIN AND COMBINATION OF SPROCKET ARRANGEMENT AND SAW CHAIN*
• *AGENCEMENT DE PIGNON, CHAÎNE DE SCIE ET COMBINAISON D'AGENCEMENT DE PIGNON ET DE CHAÎNE DE SCIE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MELIN, Patrik, 561 48 HUSKVARNA, SE
HAGBERG, Albin, 553 14 JÖNKÖPING, SE

(51) ***B27K 1/02*** (11) **3 807 065 A1***
F26B 21/08
(25) En (26) En
(21) 19731318.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050439 07.06.2019
(87) WO 2019/239007 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FI 20185537
(54) • *AUFBEREITUNGSSYSTEM FÜR DIE HOLZVERARBEITUNG UND VERFAHREN DAZU*
• *CONDITIONING SYSTEM FOR WOOD PROCESSING AND A METHOD THERETO*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT POUR LE TRAITEMENT DU BOIS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Raute Oyj, Rautetie 2, 15550 Nastola, FI
(72) OJALAINEN, Jussi, 15140 LAHTI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B27N 7/00 → (51) ***B29C 63/02***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/00***

B28B 1/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/14***

(51) ***B28B 1/14*** (11) **3 807 066 A1***
B29C 67/04 ***C04B 35/632***
C04B 35/64
(25) En (26) En
(21) 19845899.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051900 23.12.2019
(87) WO 2021/026629 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886707 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN ARTIKELS*
• *METHOD OF MAKING A REFRACTORY ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE RÉFRACTAIRE*
(71) PYROTEK HIGH TEMPERATURE INDUSTRIAL PRODUCTS INC., 2400, Boulevard Lemire, Drummondville, QC J2B 6X9, CA
(72) GOUIN, Marcel, Sherbrooke, QC J1N 3N8, CA
VEILLETTE, François, St. Camille, QC J0A 1G0, CA
SIMARD, Alain, Chicoutimi, QC G7G 3M3, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B28D 5/00 → (51) ***C01B 33/037***

(51) ***B29B 13/02*** (11) **3 807 067 A1***
B29C 51/04 ***B29C 51/14***
B29C 51/18 ***B29C 51/42***
B32B 7/03
(25) De (26) De
(21) 19726994.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063625 27.05.2019
(87) WO 2019/238398 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN TEXTILEN MEHRSCHICHTVERBUNDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FORMED TEXTILE MULTILAYER COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE COMPOSITES MULTICOUCHES TEXTILES FAÇONNÉS*
(71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) AL SAYED SABSABI, Oussama, 35685 Dillenburg-Manderbach, DE
GERST, Matthias, 63755 Alzenau, DE
HERZOG, Uwe, 63755 Alzenau, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 43/14 → (51) ***F16C 11/06***

B29C 43/18 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***B29C 44/12*** (11) **3 807 068 A1***
B22D 17/20 ***B29C 45/28***
B29C 45/38 ***B29C 44/42***
B29C 44/58
(25) De (26) De
(21) 19726346.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062711 16.05.2019
(87) WO 2019/238354 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114187
(54) • *FORMWERKZEUG MIT EINEM ANGUSSABSCHNEIDER*
• *MOLD HAVING A SPRUE CUTTER*
• *OUTIL DE MOULAGE COMPRENANT UN COUPEUR DE COULÉE*
(71) BBG GmbH & Co. KG, Heimenegger Weg 12, 87719 Mindelheim, DE
(72) SATZGER, Bernhard, 87719 Mindelheim Bayern, DE
(74) K&P Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

B29C 44/42 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 44/60 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/00 → (51) ***A46B 9/04***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 45/26 → (51) ***A46B 9/04***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 45/28 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/30***

(51) ***B29C 45/30*** (11) **3 807 069 A1***
B29C 45/28
(25) En (26) En
(21) 19762510.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046093 12.08.2019
(87) WO 2020/068285 2020/14 02.04.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765137 P
24.09.2018 US 201862735393 P
26.09.2018 US 201862736495 P
19.11.2018 US 201862769012 P
(54) • *UNTERBROCHENER FLUSS DURCH EINEN SPRITZGUSS-FLUSSKANAL*
• *DISRUPTED FLOW THROUGH INJECTION MOLDING FLOW CHANNEL*
• *CANAL D'ÉCOULEMENT DE MOULAGE PAR INJECTION À ÉCOULEMENT TRAVERSANT INTERROMPU*
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
LOGRASSO, Salvatore, A., Beverly, MA 01915, US
BERNIER, Albert, R., Gloucester, MA 01930, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***B29C 45/37*** (11) **3 807 070 A1***
B29C 45/26 ***B29C 45/14***
B60N 2/68
(25) De (26) De
(21) 19731191.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065106 11.06.2019
(87) WO 2019/238621 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209429
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SITZSCHALEN FÜR FAHRZEUGSITZE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SEAT SHELLS FOR VEHICLE SEATS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE COQUES D'ASSISE POUR DES SIÈGES DE VÉHICULE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) JONAS, Jörg, 42489 Wülfrath, DE
REICHEL, Uwe, 67655 Kaiserslautern, DE
KRAMM, Lars, 67705 Trippstadt, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B29C 45/38 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 45/56 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 807 071 A1***
B29C 44/60 ***B29C 48/92***
(25) De (26) De
(21) 19730303.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065030 07.06.2019
(87) WO 2019/238584 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114408
(54) • *WERKZEUG ZUR KUNSTSTOFFVERARBEITUNG MIT SCHWINGUNGSERZEUGUNGSELEMENT UND SCHWINGUNGSERFASSUNGSELEMENT*
• *TOOL FOR PROCESSING PLASTIC, HAVING AN OSCILLATION-GENERATING ELEMENT AND AN OSCILLATION-SENSING ELEMENT*
• *OUTIL DE FAÇONNAGE DE PLASTIQUE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS ET ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS*
(71) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HOFMANN, Günther, 96215 Lichtenfels, DE
HOFMANN, Stefan, 96215 Lichtenfels, DE
BECK, Jonas, 96050 Bamberg, DE
STRELLER, Matthias, 96117 Lichteneiche, DE
BECKER, David, 96047 Bamberg, DE
ROSSTEUTSCHER, Immanuel, 96047 Coburg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 48/00*** (11) **3 807 072 A1***
(25) De (26) De
(21) 19730308.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065077 10.06.2019
(87) WO 2019/238608 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114472
15.06.2018 DE 102018114473
15.06.2018 DE 102018114474
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLÄNGEN EINES EXTRUDIERTEN ROHRES*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING AN EXTRUDED PIPE TO LENGTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COUPE DE LONGUEUR D'UN TUBE EXTRUDÉ*
(71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) DOHMANN, Heinrich, 37671 Höxter, DE
BECKER, Klaus, 32584 Löhne, DE
DRÖGE, Jörg, 47647 Kerken, DE

(51) ***B29C 48/09*** (11) **3 807 073 A1***
F16L 11/08 ***B29C 48/21***
B29C 48/19 ***B29C 48/25***
(25) En (26) En
(21) 19728654.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/064341 03.06.2019
(87) WO 2019/238456 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DK PA201870369
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ROHRES UND FLEXIBLES ROHR*
• *A METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE PIPE AND A FLEXIBLE PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU FLEXIBLE ET TUYAU FLEXIBLE*
(71) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) GLEJBØL, Kristian, 2600 Glostrup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B29C 48/19 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 51/04 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 51/14 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 51/18 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 51/42 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 53/06 → (51) ***B65D 6/18***

B29C 63/00 → (51) ***B29C 63/02***

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 807 074 A1***
B29C 63/04 ***B29L 7/00***
B27N 7/00 ***B29L 31/10***
B29L 31/30 ***B29K 711/14***
B29C 63/00 ***B29C 63/48***
(25) It (26) En
(21) 18756503.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IT 2018/000085 15.06.2018
(87) WO 2019/239437 2019/51 19.12.2019
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM BESCHICHTEN VON PLATTEN MIT LEDER ODER STOFFEN*
• *AUTOMATIC MACHINE FOR COATING PANELS WITH LEATHER OR FABRICS*
• *MACHINE AUTOMATIQUE POUR LE REVÊTEMENT DE PANNEAUX PAR DU CUIR OU DES TISSUS*
(71) Benassi, Gabriella, Via Antonio Rosmini 16, 55049 Viareggio (LU), IT
(72) VASELLI, Venio, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

B29C 63/04 → (51) ***B29C 63/02***

B29C 63/48 → (51) ***B29C 63/02***

B29C 64/00 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/00 → (51) ***C07F 7/18***

B29C 64/00 → (51) ***D21H 11/18***

B29C 64/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 807 075 A1***
B29C 64/209 ***B29C 64/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***

(25) De (26) De
(21) 19729277.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064848 06.06.2019
(87) WO 2019/238533 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114008
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER GEGENSTÄNDE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Q.Big 3D GmbH, Anton-Huber-Str. 20, 73430 Aalen, DE
(72) HEEL, Michael, 73430 Aalen, DE
HERRMANN, Dennis, 71384 Weinstadt, DE
SCHLICHTING, Katja, 97834 Birkenfeld, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 64/106 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/135 → (51) ***A61C 7/08***

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/20 → (51) ***A61C 7/08***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/364*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 807 076 A1*** ***F26B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19912283.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016007 31.01.2019
(87) WO 2020/159507 2020/32 06.08.2020
(54) • *FLÜSSIGEXTRAKTION*
• *LIQUID EXTRACTION*
• *UNITÉ D'EXTRACTION DE LIQUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MORRAL MARTI, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CULUBRET CORTADA, Sergi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 807 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 18943035.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065623 14.12.2018
(87) WO 2020/122931 2020/25 18.06.2020
(54) • *BEWERTUNG VON KANDIDATEN FÜR VIRTUELLE BAUVOLUMINA*
• *EVALUATING CANDIDATE VIRTUAL BUILD VOLUMES*
• *ÉVALUATION DE VOLUMES DE CONSTRUCTION VIRTUELS CANDIDATS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MUNTAL DIAZ, Quim, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FREIRE GARCIA, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GURDIEL GONZALEZ, Enrique, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/135*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 807 078 A1*** ***B33Y 80/00*** ***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19746535.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054831 10.06.2019
(87) WO 2019/239296 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177895
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES PHYSISCHEN OBJEKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *A METHOD OF BUILDING UP A PHYSICAL OBJECT BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN OBJET PHYSIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
KIRCHNER, Bastian P., 82229 Seefeld, DE
OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld, DE
HERRMANN, Andreas, 82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 65/00 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 65/00 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***B29C 65/04*** ***B29K 75/00*** (11) **3 807 079 A1*** ***B29K 27/06***
(25) De (26) De
(21) 19730318.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065190 11.06.2019
(87) WO 2019/238665 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018113999
(54) • *ROLLENELEKTRODENANORDNUNG, VORRICHTUNG UMFASSEND EINE ROLLENELEKTRODENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEAUFSCHLAGUNG ZWEIER KUNSTSTOFF-ABSCHNITTE MIT EINEM HOCHFREQUENTEN ELEKTRISCHEN WECHSELFELD*
• *ROLLER ELECTRODE ARRANGEMENT, APPARATUS COMPRISING A ROLLER ELECTRODE ARRANGEMENT, AND METHOD FOR APPLYING A HIGH-FREQUENCY ALTERNATING ELECTRIC FIELD TO TWO PLASTIC MATERIAL PORTIONS*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À GALET, DISPOSITIF COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À GALET ET PROCÉDÉ SERVANT À SOUMETTRE DEUX SECTIONS EN MATIÈRE PLASTIQUE À L'ACTION D'UN CHAMP ALTERNATIF ÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) ConsultEngineerIP AG, Seeblickweg 4, 6343 Buonas, CH
(72) WÜRSCH, Christoph, 9470 Werdenberg, CH
PITTORINO, Tindaro, 9472 Graps, CH
GUBLER, Ulrich, 6343 Buonas, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/82*** ***B23K 20/10*** (11) **3 807 080 A1*** ***G01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19737331.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037082 13.06.2019
(87) WO 2019/241578 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684456 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHMELZSCHICHTDICKE VERBUNDEN MIT EINER VORBESTIMMTEN SCHWEISSNAHTFESTIGKEIT BASIEREND AUF EINER KORRELATION DAZWISCHEN*
• *METHODS FOR DETERMINING A MELT LAYER THICKNESS ASSOCIATED WITH A PREDETERMINED WELD STRENGTH BASED ON A CORRELATION THEREBETWEEN*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE ÉPAISSEUR DE COUCHE DE MASSE FONDUE ASSOCIÉE À UNE RÉSISTANCE DE SOUDURE PRÉDÉTERMINÉE SUR LA BASE D'UNE CORRÉLATION ENTRE CELLES-CI*
(71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US
(72) SAVITSKI, Alexander, Arlington Heights, Illinois 60004, US
KLINSTEIN, Leo, Glenview, Illinois 60026, US
HOLT, Kenneth, Andrew, Batavia, Illinois 60510, US
PATHAK, Hardik, Shailesh, Addison, Illinois 60101, US
ALDAZ, Robert, Edward, St. Charles, Illinois 60174, US
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B29C 65/48 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 65/50 → (51) ***F16C 11/06***

B29C 65/50 → (51) ***H01M 2/10***

B29C 65/82 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 67/04 → (51) ***B28B 1/14***

B29C 69/00 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***B29C 73/16*** (11) **3 807 081 A1***
B60C 1/00 ***B29D 30/06***
C08L 23/22
(25) En (26) En
(21) 19730336.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065332 12.06.2019
(87) WO 2019/238746 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177546
(54) • *DICHTUNGSVERBINDUNGEN FÜR SELBSTDICHTENDE FAHRZEUGREIFEN*
• *SEALING COMPOUNDS FOR SELF-SEALING TYRES*
• *COMPOSÉS D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUES AUTO-OBTURANTS*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) ZHOU, Jiawen, 47443 Moers, DE
STOJCEVIC, Goran, 40474 Düsseldorf, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/18***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/22***

B29D 30/06 → (51) ***B29C 73/16***

B29D 30/08 → (51) ***D01G 23/04***

(51) ***B29D 30/26*** (11) **3 807 082 A1***
F16D 1/108
(25) It (26) En
(21) 19737905.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/054842 11.06.2019
(87) WO 2019/239300 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFECTION DE PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29K 27/06 → (51) ***B29C 65/04***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 65/04***

B29K 711/14 → (51) ***B29C 63/02***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 63/02***

(51) ***B29L 31/08*** (11) **3 807 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820574.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/036745 12.06.2019
(87) WO 2019/241371 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684031 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON WINDSCHAUFELBESTANDTEILEN*
• *WIND BLADE COMPONENT BONDING FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPOSANT DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
Villar, Michael, P., 17 Zircon Street, City Heights Taculing Negros Occidental, Bacolod City, 6100, PH
(72) VILLAR, Michael, P., Occidental Bacolod City 6100, PH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B29L 31/10 → (51) ***B29C 63/02***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 63/02***

B29L 31/30 → (51) ***F16C 11/06***

B29L 31/42 → (51) ***A46B 9/04***

B30B 9/00 → (51) ***B02C 18/00***

B30B 9/30 → (51) ***B02C 18/00***

B31B 70/00 → (51) ***B65H 5/08***

B31B 150/00 → (51) ***B65D 30/08***

B31B 160/20 → (51) ***B65D 30/08***

B31B 170/20 → (51) ***B65D 30/08***

B31D 3/02 → (51) ***H01M 2/10***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 3/12 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B32B 3/16*** (11) **3 807 084 A1***
F16C 1/02 ***F16F 1/00***
B32B 1/08 ***B32B 3/02***
B32B 3/22 ***B32B 5/02***
B32B 5/12 ***B32B 5/26***
B32B 5/28 ***B32B 7/02***
B32B 25/10
(25) De (26) De
(21) 19736605.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/066068 18.06.2019
(87) WO 2019/243354 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114583
16.04.2019 DE 202019102181 U
(54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON TORSIONSMOMENTEN, INSBESONDERE ALS TORSIONSFEDER ODER ANTRIEBSWELLE AUS FASERVERBUNDWERKSTOFFEN ZUR ERZIELUNG EINER HOHEN SPEZIFISCHEN MATERIALAUSNUTZUNG*
• *ARRANGEMENT FOR TRANSFERRING TORSION TORQUE, PARTICULARLY IN THE FORM OF A TORSION SPRING OR DRIVE SHAFT MADE OF COMPOSITE FIBER MATERIALS IN ORDER TO ACHIEVE A HIGH SPECIFIC MATERIAL USAGE*
• *DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE MOMENTS DE TORSION, EN PARTICULIER COMME RESSORT DE TORSION OU ARBRE D'ENTRAÎNEMENT EN MATÉRIAUX COMPOSITES FIBREUX POUR OBTENIR UNE HAUTE UTILISATION DE MATÉRIAUX SPECIFIQUES*
(71) NEMOS GmbH, Bismarckstrasse 142, 47057 Duisburg, DE
(72) PECKOLT, Jan, 47057 Duisburg, DE
VILSMEIER, Roland, 47057 Duisburg, DE
PUETZ, Jan, 47057 Duisburg, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B32B 3/22 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 3/26 → (51) ***E04F 13/04***

(51) ***B32B 5/00*** (11) **3 807 085 A1***
B09B 3/00 ***A61J 1/05***
(25) En (26) En
(21) 19716753.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/024535 28.03.2019
(87) WO 2019/240862 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684392 P
31.07.2018 US 201862712620 P
(54) • *KITS UND VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELN UND GELÖSTEN FESTEN ARZNEIMITTELN*
• *KITS AND METHODS FOR DISPOSING OF LIQUID PHARMACEUTICALS AND DISSOLVED SOLID PHARMACEUTICALS*
• *KITS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES LIQUIDES ET DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES SOLIDES DISSOUS*
(71) Star Liberty LLC, 6054 Corte Del Cedro, Carlsbad, CA 92011, US
(72) SHORT, Gregg R., Carlsbad, CA 92075, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B32B 5/00 → (51) ***C08L 23/08***

B32B 5/00 → (51) ***C09D 1/02***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 807 086 A1***
B32B 7/02 ***B32B 7/06***
B32B 27/12 ***B32B 29/02***
B32B 29/06 ***B32B 5/26***
B32B 15/085 ***B32B 15/09***
B32B 15/20 ***B32B 37/00***
B32B 41/00 ***B32B 7/025***
B32B 7/04
(25) Cs (26) En
(21) 19748593.1 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054899 12.06.2019
(87) WO 2019/239337 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CZ 20182840
(54) • *KOSMETISCHE ABDECKUNG AUS ELEKTROSTATISCH LAMINIERTER KOSMETISCHER NANOFASER MIT EINER ENTFERNBAREN LAMINIERSCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN LAMINIERUNG UND VERWENDUNG*
• *AN ELECTROSTATICALLY LAMINATED NANOFIBRE COSMETIC COVER WITH A REMOVABLE LAMINATION LAYER, METHOD FOR ITS LAMINATION AND USE*
• *REVÊTEMENT COSMÉTIQUE DE NANOFIBRES STRATIFIÉ ÉLECTROSTATIQUEMENT COMPRENANT UNE COUCHE DE STRATIFICATION AMOVIBLE, SON PROCÉDÉ DE STRATIFICATION ET D'UTILISATION*
(71) Nanopharma A. S., Nová 306, 53009 Pardubice, CZ
(72) BEREZKINOVA, Liliana, 10100 Prague, CZ
VYSLOU ILOVÁ, Lucie, 79811 Prostejov, CZ
KLÁP OVÁ, Andrea, 46800 Koberovy, CZ
RASSUSHIN, Vladimir, 250 72 Predboj, CZ
FOLBERGER, Ladislav, 16300 Prague 6, Repy, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/16***

(51) ***B32B 5/08*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/42*** ***D06M 15/19*** (11) **3 807 087 A1*** ***B32B 7/02*** ***D04H 1/54***
(25) En (26) En
(21) 19749786.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054832 10.06.2019
(87) WO 2019/239297 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810613878
14.06.2018 CN 201820922116 U
(54) • *FLOCKIGES WÄRMEDÄMMUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEDÄMMUNGSARTIKEL*
• *THERMAL INSULATION FLOCCULUS MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, AND THERMAL INSULATION ARTICLE*
• *MATÉRIAU FLOCULEUX D'ISOLATION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ARTICLE D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HU, Weili, Shanghai 200336, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 5/12 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/08***

B32B 5/28 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/08***

B32B 7/025 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/03 → (51) ***B29B 13/02***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B60C 13/00***

B32B 15/00 → (51) ***E04F 13/04***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 17/02 → (51) ***E04F 13/04***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 27/00 → (51) ***E04F 13/04***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 29/06***

B32B 27/10 → (51) ***D21H 19/84***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 19/84***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 29/06*** ***B32B 27/10*** (11) **3 807 088 A1*** ***B32B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19819148.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036736 12.06.2019
(87) WO 2019/241363 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684430 P
23.10.2018 US 201862749202 P
(54) • *BESCHICHTETE PAPPE UND DARAUS HERGESTELLTE SCHALE*
• *COATED PAPERBOARD AND A TRAY MADE THEREFROM*
• *CARTON REVÊTU ET PLATEAU FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) STATELMAN, William, Richmond, Virginia 23225, US
BINSHTOK, Ronald, Quinton, Virginia 23141, US
MASSENZO, Trisha, Richmond, Virginia 23226, US
LINVILL, Eric, 12573 Älvsjö, SE
RAMIREZ, Gabriela, Richmond, Virginia 23226, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B32B 29/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 29/06***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 41/00 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** ***B28B 1/00*** (11) **3 807 089 A1*** ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729573.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065751 14.06.2019
(87) WO 2019/238951 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855287
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS MIT EINEM HOHLRAUM DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PART WITH A CAVITY BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UNE PIECE AVEC CAVITE PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) COURTOIS DE LOURMEL, Yves, 78120 RAMBOUILLET, FR
MESSE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BALDUCCI, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAULE, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/364***

B33Y 50/00 → (51) ***A61F 2/12***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/106*** ***C08L 27/18*** (11) **3 807 090 A1*** ***C08L 81/06*** ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 19729779.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065803 17.06.2019
(87) WO 2019/243217 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 US 201862686298 P
16.07.2018 EP 18183814
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES POLYMERS AUS POLY(ARYLETHERSULFON) (PAES)*
• *METHOD OF MAKING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING A POLY(ARYL ETHER SULFONE) (PAES) POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE D'UN POLYMÈRE DE POLY(ARYL ÉTHER SULFONE) (PAES)*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, GA 30360, US
SINGLETARY, Nancy J., Alpharetta, GA 30004, US
NORFOLK, Linda M., CUMMING, GA 30041, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B33Y 70/00 → (51) ***C04B 35/14***

B33Y 80/00 → (51) ***A61F 2/12***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B23B 29/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B41F 9/06*** (11) **3 807 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732658.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025159 12.06.2018
(87) WO 2019/238199 2019/51 19.12.2019
(54) • *FARBWERK FÜR EINE ROTATIONSTIEFDRUCKPRESSE MIT OPTIMALEN KONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE TINTENTYPEN*
• *INKING SYSTEM FOR A ROTOGRAVURE PRESS WITH OPTIMAL CONFIGURATIONS FOR SEVERAL TYPES OF INK*
• *SYSTÈME D'ENCRAGE POUR UNE PRESSE À ROTOGRAVURE PRÉSENTANT DES CONFIGURATIONS OPTIMALES POUR PLUSIEURS TYPES D'ENCRE*
(71) BOBST ITALIA S.P.A., Strada della Bosella 14/16, 29121 Piacenza (PC), IT
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato (AL), IT
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(51) ***B41F 9/06*** (11) **3 807 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753316.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025160 12.06.2018
(87) WO 2019/238200 2019/51 19.12.2019
(54) • *FARBWERK FÜR EINE ROTATIONSTIEFDRUCKPRESSE MIT OPTIMALEN KONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE TINTENTYPEN*
• *INKING CARTRIDGE FOR A ROTOGRAVURE PRESS WITH OPTIMAL CONFIGURATIONS FOR SEVERAL TYPES OF INK*
• *CARTOUCHE D'ENCRAGE POUR UNE PRESSE À ROTOGRAVURE PRÉSENTANT DES CONFIGURATIONS OPTIMALES POUR PLUSIEURS TYPES D'ENCRE*
(71) BOBST ITALIA S.P.A., Strada della Bosella 14/16, 29121 Piacenza (PC), IT
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato (AL), IT
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

B41F 33/00 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 29/17*** (11) **3 807 093 A1*** ***B08B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18922193.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037715 15.06.2018
(87) WO 2019/240807 2019/51 19.12.2019
(54) • *BESTIMMUNG DER REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG AN EINEM DRUCKGERÄT*
• *DETERMINING CLEANING FLUID FLOW AT A PRINT APPARATUS*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE DE NETTOYAGE DESTINÉ À UN APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YAACOBOV, Yossi, 76101 Ness Ziona, IL
ASSENHEIMER, Michel, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 31/02***

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 13/00*** ***G06K 15/22*** (11) **3 807 094 A1*** ***B41J 3/46***
(25) En (26) En
(21) 18909258.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) UA 2018/000088 06.08.2018
(87) WO 2009/172860 2019/38 12.09.2019
(30) 05.03.2018 UA 201802235 U
(54) • *TRAGBARER HANDZEICHENPLOTTER*
• *HAND-HELD PORTABLE DRAWING PLOTTER*
• *TRACEUR DE DESSIN PORTABLE À MAIN*
(71) Schliemann, Jesper Dennis, Smolenskyi prov., 71, apt.4, Kherson 73008, UA
(72) Schliemann, Jesper Dennis, Kherson 73008, UA
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 3/407*** (11) **3 807 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735099.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037703 18.06.2019
(87) WO 2019/246076 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686437 P
(54) • *HYBRIDES HANDETIKETTIERGERÄT*
• *HYBRID HAND LABELER*
• *ÉTIQUETEUSE À MAIN HYBRIDE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) DUCKETT, Jeanne, Franklin, Ohio 45005, US
POU, Frederick, Centerville, Ohio 45458, US
BROWN, Timothy, Dayton, Ohio 45419, US
ROMO JR., Jesus, Fairborn, Ohio 45324, US
CARRION, Txus, 85302 Bayern, DE
SAWYER, Dee, Spring Valley, Ohio 45370, US
MISTYURIK, John, Troy, Ohio 45373, US
BURCH, Leah, Beavercreek, Ohio 45434, US
GALLANT, John, Dayton, Ohio 45459, US
PATEL, Kartavyakumar, Fairbon, Ohio 45324, US
MORROW, Mark, Kettering, Ohio 45429, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B41J 3/407*** ***G09F 3/06*** (11) **3 807 096 A1*** ***G09F 3/20***
(25) De (26) De
(21) 19728687.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064630 05.06.2019
(87) WO 2019/238492 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114397
(54) • *DRUCKER ZUM BEDRUCKEN EINES LEITERMARKIERERBANDES UND LEITERMARKIERERBAND DAFÜR*
• *PRINTER FOR PRINTING A CABLE MARKER STRIP, AND CABLE MARKER STRIP THEREFOR*
• *IMPRIMANTE POUR IMPRIMER UNE BANDE DE REPÈRES DE CONDUCTEUR ET BANDE DE REPÈRES DE CONDUCTEUR ASSOCIÉE*
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) WIENEKE, Andreas, 32657 Lemgo, DE
DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
DOGAN, Faysal, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 3/46 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 29/17 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 31/02*** ***B41J 2/175*** (11) **3 807 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930814.1 (22) 24.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047984 24.08.2018
(87) WO 2020/040791 2020/09 27.02.2020
(54) • *KOSTENERZEUGUNG FÜR EINE GEMEINSAME DRUCKMATERIALVERSORGUNG*
• *COST GENERATION FOR A COMMON PRINT SUBSTANCE SUPPLY*
• *GÉNÉRATION D'UN COÛT POUR UNE ALIMENTATION EN UNE SUBSTANCE D'IMPRESSION COMMUNE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SCHALK, Wesley R, Houston, Texas 77070, US
SUTHERLAND, Jesse Otto, Houston, Texas 77070, US
WARD, Jefferson P, Houston, Texas 77070, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/102***

B41M 5/24 → (51) ***D06M 10/00***

B41M 7/00 → (51) ***C09D 11/102***

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 807 098 A1***
(25) De (26) De
(21) 19722537.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060645 25.04.2019
(87) WO 2019/238305 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114456
(54) • *LASCHE FÜR EINE DATENSEITE, DATENSEITE FÜR EIN BUCHARTIGES DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TAB FOR A DATA PAGE, DATA PAGE FOR A BOOK-LIKE DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BRIDE POUR UNE PAGE DE DONNÉES, PAGE DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B43K 23/08*** ***B43K 29/02*** (11) **3 807 099 A1*** ***B43L 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19739394.5 (22) 15.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055010 15.06.2019
(87) WO 2019/243978 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1800669
(54) • *ANMERKVORRICHTUNG*
• *ANNOTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANNOTATION*
(71) Dussouchet, Gael, May Austral, 30140 Saint Felix De Pallieres, FR
(72) Dussouchet, Gael, 30140 Saint Felix De Pallieres, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

B43K 29/02 → (51) ***B43K 23/08***

B43L 19/00 → (51) ***B43K 23/08***

(51) ***B44C 1/00*** ***C09D 11/00*** (11) **3 807 100 A1*** ***G09F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19733269.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035410 04.06.2019
(87) WO 2019/240990 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684003 P
03.06.2019 US 201916429294
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES WÄRMETRANSFERETIKETT*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY HEAT TRANSFER LABEL*
• *ÉTIQUETTE DE TRANSFERT DE CHALEUR RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PENROSE, Nicholas, W., Glenview, IL 60025, US
COLELLA, Michael, B., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B44C 1/22 → (51) ***D06M 10/00***

B44C 1/24 → (51) ***B44F 11/06***

B44C 5/04 → (51) ***B44F 11/06***

(51) ***B44F 11/06*** ***B44C 5/04*** ***E04F 13/18*** (11) **3 807 101 A1*** ***E04F 13/08*** ***B44C 1/24***
(25) En (26) En
(21) 19745725.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051850 28.06.2019
(87) WO 2020/008176 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811087
(54) • *FLEXIBLE GEBÄUDEWANDVERKLEIDUNG*
• *BUILDING-WALL FLEXIBLE CLADDING*
• *REVÊTEMENT SOUPLE DE MUR DE BÂTIMENT*
(71) Paul James Bishop IP Holdings Limited, Azets Ventura Park Road, Tamworth England B78 3HL, GB
(72) BISHOP, Paul, Gloucester Gloucestershire GL15 4AW, GB
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B60B 3/00 → (51) ***B60B 21/02***

B60B 3/02 → (51) ***B60B 21/02***

B60B 3/10 → (51) ***B60B 21/02***

B60B 3/14 → (51) ***B60B 3/16***

(51) ***B60B 3/16*** ***B60B 11/10*** ***B60B 15/26*** (11) **3 807 102 A1*** ***B60B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19734568.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036378 10.06.2019
(87) WO 2019/241148 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684001 P
(54) • *UNIVERSELLES TEMPORÄRES RAD*
• *UNIVERSAL TEMPORARY WHEEL*
• *ROUE TEMPORAIRE UNIVERSELLE*
(71) Guniwheel, LLC, 11400 Brookhollow Trail, Alpharetta GA 30022, US
(72) ROVITO, Sergio, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60B 11/10 → (51) ***B60B 3/16***

B60B 15/26 → (51) ***B60B 3/16***

(51) ***B60B 21/02*** ***B60B 3/00*** ***B60B 3/10*** (11) **3 807 103 A1*** ***B60B 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707379.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054653 26.02.2019
(87) WO 2019/238278 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855101
(54) • *FAHRZEUGRADFELGE*
• *VEHICLE WHEEL RIM*
• *JANTE POUR ROUE DE VÉHICULE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DIBOUT, Simon, 91300 MASSY, FR
BARRIÈRE, Mélanie, 28410 Saint Lubin de la Haye, FR
REULLIER, Anthony, 72250 Brette Les Pins, FR

B60C 1/00 → (51) ***B29C 73/16***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 7/10 → (51) ***B60C 17/06***

B60C 9/00 → (51) ***D02G 3/48***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 807 104 A1*** ***B60C 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18922339.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022843 15.06.2018
(87) WO 2019/239570 2019/51 19.12.2019
(54) • *WINTER- UND DAUERLAUFSTREIFEN*
• *A TREAD FOR WINTER AND ENDURANCE*

- *BANDE DE ROULEMENT POUR L'HIVER ET L'ENDURANCE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) YOKOKAWA, Kazutaka, Tokyo 163-1073, JP
HAYASHI, Tenko, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/11 → (51) ***D01G 23/04***

B60C 11/14 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 807 105 A2***
(25) En (26) En
(21) 19746156.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054847 11.06.2019
(87) WO 2019/239305 2019/51 19.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 14.06.2018 IT 201800006322
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES LAUFFLÄCHENVERSCHLEISSES*
• *TREAD WEAR MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'USURE DE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) CIARAVOLA, Vincenzo, 00128 Roma, IT
BOLDRINI, Alessandro, 00128 Roma, IT
ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, IT
COROLLARO, Alfredo, 00128 Roma, IT
MAGGI, Marco Andrea, 00128 Roma, IT
PASCUCCI, Marco, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 11/24 → (51) ***G01M 3/16***

(51) ***B60C 13/00*** ***B32B 7/12*** ***C09J 115/00*** (11) **3 807 106 A1*** ***C09J 107/00*** ***C09J 175/06***
(25) It (26) En
(21) 19773492.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054812 10.06.2019
(87) WO 2019/239282 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 IT 201800006206
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BALINI, Alfredo, 20126 Milano, IT
CAROSIO, Guido Carlo, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT
ROSSIELLO, Luigia, 20126 Milano, IT
POZZOLI, Marco, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60C 13/02 → (51) ***D01G 23/04***

B60C 17/00 → (51) ***D01G 23/04***

(51) ***B60C 17/06*** ***B60C 7/10*** (11) **3 807 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819672.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033484 22.05.2019
(87) WO 2019/240920 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684936 P
(54) • *VORBELASTETER LUFTLOSER REIFEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PRE-STRAINED NON-PNEUMATIC TIRE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE PRÉCONTRAINT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) KNOSPE, Benjamin D., Merrill, Wisconsin 54452, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60G 11/26 → (51) ***B60G 15/12***

B60G 11/27 → (51) ***B60G 15/12***

(51) ***B60G 15/12*** ***B60G 11/26*** ***B60G 17/005*** ***F16F 9/08*** (11) **3 807 108 A1*** ***B60G 11/27*** ***F16F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19820165.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037218 14.06.2019
(87) WO 2019/241650 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684899 P
28.06.2018 US 201862691132 P
03.10.2018 US 201862740823 P
(54) • *AKKUMULATOREN FÜR EIN VERTEILTES AKTIVES AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *ACCUMULATORS FOR A DISTRIBUTED ACTIVE SUSPENSION SYSTEM*
• *ACCUMULATEURS POUR SYSTÈME DE SUSPENSION ACTIVE DISTRIBUÉE*
(71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) BELTER, Joseph, Thomas, Somerville, MA 02143, US
SIROIS, Jason, Steven, Atkinson, NH 03811, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60G 17/005 → (51) ***B60G 15/12***

(51) ***B60H 1/00*** ***F25B 30/02*** (11) **3 807 109 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745691.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051481 18.06.2019
(87) WO 2019/243726 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855307
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE HEAT TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR VEHICULE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** ***F25B 30/00*** (11) **3 807 110 A1*** ***B60H 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746120.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051482 18.06.2019
(87) WO 2019/243727 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855306
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEAT TREATMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR VEHICULE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/24*** (11) **3 807 111 A1*** ***B60H 1/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790594.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051397 11.06.2019
(87) WO 2019/239050 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855228
14.06.2018 FR 1855229
(54) • *GEHÄUSE ZUR MONTAGE AN EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR UND TÜR MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE*
• *HOUSING TO BE MOUNTED ON A MOTOR VEHICLE DOOR, AND DOOR COMPRISING SUCH A HOUSING*
• *BOITER DESTINE A ETRE MONTE SUR UNE PORTIERE DE VEHICULE AUTOMOBILE ET PORTIERE COMPRENANT UN TEL BOITIER*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) PETIT, Thierry, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
DEMORY, Bruno, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
ROUSSEAU, Yves, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60R 15/02***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/26 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 1/02 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 6/12 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 6/40*** (11) **3 807 112 A1***
B60K 6/405 ***B60K 6/442***
B60K 6/387 ***F16H 57/04***
(25) De (26) De
(21) 19731135.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100475 29.05.2019
(87) WO 2019/238160 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114382
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS UND ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE UNIT FOR A POWERTRAIN OF AN ELECTRICALLY DRIVEABLE MOTOR VEHICLE, AND DRIVE ASSEMBLY*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STOBER, Benjamin, 67480 Forstfeld, FR
HUBER, Lionel, 67410 Drusenheim, FR

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 807 113 A1***
B60K 6/547 ***B60K 6/365***
F16H 3/66 ***F16H 37/04***
B60K 6/12
(25) En (26) En
(21) 18742401.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065677 13.06.2018
(87) WO 2019/238225 2019/51 19.12.2019
(54) • *HYBRIDSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *HYBRID SYSTEM FOR A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME HYBRIDE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE
LEHIKOINEN, Mathias, 723 44 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 7/00 → (51) ***G01M 1/04***

(51) ***B60K 15/01*** (11) **3 807 114 A1***
F16L 31/02 ***F16L 27/08***
B60K 15/03 ***B60K 15/067***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742828.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051204 24.05.2019
(87) WO 2019/239026 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855177
(54) • *BEHÄLTER MIT ROHREN ZUR ERLEICHTERUNG SEINER VERPACKUNG*
• *TANK PROVIDED WITH PIPES TO FACILITATE THE PACKAGING THEREOF*
• *RESERVOIR MUNI DE CANALISATIONS FACILITANT SON CONDITIONNEMENT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAFARGE, Jerome, 91630 MAROLLES EN HUREPOIX, FR
VIEUXBLED, Guillaume, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 807 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736807.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065721 13.06.2018
(87) WO 2019/238229 2019/51 19.12.2019
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG, KRAFTSTOFFVERWALTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *FLOW REGULATION DEVICE, FUEL MANAGING SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE AND AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT, SYSTÈME DE GESTION DE CARBURANT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GIROUD, François, 69007 LYON, FR
COSTE, Hervé, 38090 ROCHE, FR
PHATAK, Manas, 76140 LE PETIT-QUEVILLY, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/01***

B60K 15/067 → (51) ***B60K 15/01***

B60K 28/02 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60K 31/04*** (11) **3 807 116 A1***
G05D 1/02 ***A01D 34/64***
B62D 6/00
(25) En (26) En
(21) 19733384.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036500 11.06.2019
(87) WO 2019/241214 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685423 P
(54) • *BODENPFLEGEFAHRZEUG MIT ZUG- UND LENKREGELSYSTEM*
• *GROUNDS MAINTENANCE VEHICLE WITH TRACTION AND STEERING CONTROL SYSTEM*
• *VÉHICULE D'ENTRETIEN DES SOLS DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE TRACTION ET DE DIRECTION*
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) ARENDT, Peter M., Bloomington, MN 55420-1196, US
GUST, Jackie R., Bloomington, MN 55420-1196, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 807 117 A1***
G02B 27/01 ***G02B 5/32***
(25) De (26) De
(21) 19731926.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065587 13.06.2019
(87) WO 2019/238875 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209623
(54) • *GERÄT ZUM DARSTELLEN EINES VIRTUELLEN BILDES*
• *DEVICE FOR DISPLAYING A VIRTUAL IMAGE*
• *APPAREIL POUR REPRÉSENTER UNE IMAGE VIRTUELLE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KREIPE, Hans-Peter, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
RICHTER, Björn Pablo, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
MITSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 807 118 A1***
G02B 27/01 ***G02B 5/32***
(25) De (26) De
(21) 19731927.0 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065593 13.06.2019
(87) WO 2019/238877 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209636
04.07.2018 DE 102018211026
(54) • *GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT STÖRLICHTUNTERDRÜCKUNG*
• *APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE WITH INTERFERENCE LIGHT SUPPRESSION*
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE À ATTÉNUATION DE LA LUMIÈRE PARASITE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HABERMEHL, Kai, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
SCHÖPPER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***B60K 37/06*** ***B60K 35/00*** ***G03H 1/00*** (11) **3 807 119 A1*** ***G06F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19727633.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063612 27.05.2019
(87) WO 2019/238397 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209400
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DISPLAY AND OPERATING DEVICE, DISPLAY AND OPERATING DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET D'UTILISATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B60L 3/12*** ***B60L 50/52*** ***B60L 53/16*** ***B60L 58/12*** (11) **3 807 120 A1*** ***B60L 53/00*** ***B60L 53/65***
(25) En (26) En
(21) 19821808.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037540 17.06.2019
(87) WO 2019/245995 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686536 P
13.06.2019 US 201916440888
(54) • *ANZEIGE VON LADEMÖGLICHKEITEN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *DISPLAYING CHARGING OPTIONS FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *AFFICHAGE D'OPTIONS DE CHARGEMENT POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Chargeway, LLC, 3508 N. Missouri Avenue, Portland OR 97227, US
(72) TESKE, Matthew John, Portland, Oregon 97227, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 50/52 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 53/00 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 53/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/00 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***B60L 53/14*** ***H02J 7/00*** ***B60L 53/65*** ***B60L 53/66*** ***G01C 21/34*** ***G06Q 10/06*** ***B60L 58/12*** (11) **3 807 121 A1*** ***H04L 9/32*** ***B60L 53/68*** ***B60L 53/63*** ***G06Q 10/04*** ***B60L 58/14*** ***B60L 53/67***
(25) De (26) De
(21) 19731720.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065908 17.06.2019
(87) WO 2019/243269 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114593
(54) • *LADESYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUFLADUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *CHARGING SYSTEM FOR DYNAMIC CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE PERMETTANT LA RECHARGE DYNAMIQUE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Top Ka-Projekt Gmbh, Stuttgarter Strasse 7, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Uli Erich, 70180 Stuttgart, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60L 53/14 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/16*** ***H01R 13/639*** (11) **3 807 122 A1***
(25) De (26) De
(21) 19745039.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100512 06.06.2019
(87) WO 2019/238167 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114205
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *LOCKING DEVICE FOR AN ELECTRICAL CHARGING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
ÖZDOGAN, Fatih, 42329 Wuppertal, DE

B60L 53/16 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 53/16 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 53/16 → (51) ***B65G 1/04***

B60L 53/18 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 53/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/30 → (51) ***B60W 60/00***

B60L 53/30 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B60L 53/302*** ***B60L 53/16*** (11) **3 807 123 A1*** ***B60L 53/18***
(25) En (26) En
(21) 19745286.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054719 06.06.2019
(87) WO 2019/239262 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007407
(54) • *AUFLADEVORRICHTUNG MIT KÜHLROHR*
• *CHARGING SYSTEM WITH COOLING TUBE*
• *SYSTÈME DE CHARGE MUNI D'UN TUBE DE REFROIDISSEMENT*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) LYON, Zachary Wood, Lewisville, North Carolina 27023, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B60L 53/63 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 53/14***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/22***

(51) ***B60N 2/04*** ***B60N 2/12*** ***B60N 2/54*** (11) **3 807 124 A1*** ***B60N 2/16***
(25) En (26) En
(21) 19820375.4 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037482 17.06.2019
(87) WO 2019/241779 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685521 P
(54) • *FLACHE MONTANGEANORDNUNG FÜR VERSTELLBAREN FAHRZEUGSITZ*
• *LOW PROFILE ADJUSTABLE VEHICLE SEAT MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE SIÈGE DE VÉHICULE RÉGLABLE À PROFIL BAS*
(71) Milsco, LLC, 1301 West Canal Street, Milwaukee, WI 53233, US
(72) HILL, Kevin, E., Milwaukee, WI 53203, US
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B60N 2/12 → (51) ***B60N 2/04***

B60N 2/16 → (51) ***B60N 2/04***

(51) ***B60N 2/22*** (11) **3 807 125 A2***
B60N 2/23 ***B60N 2/02***
B60N 2/809
(25) De (26) De
(21) 19731651.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065310 12.06.2019
(87) WO 2019/238735 2019/51 19.12.2019
(88) 19.03.2020
(30) 13.06.2018 DE 102018209438
(54) • *RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND LEHNENKOPFMODUL*
• *BACKREST FOR A VEHICLE SEAT, AND BACKREST HEAD MODULE*
• *DOSSIER POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET MODULE DE TÊTE DE DOSSIER*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
(72) BITTERMANN, Thomas, 96450 Coburg, DE
HOFMANN, Jochen, 96257 Marktgraitz, DE
AMSTEIN, Marcel, 98530 Marisfeld, DE
GROPP, Jörg, 98701 Böhlen, DE
ALBRECHT, Jacqueline, 97509 Kolitzheim, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60N 2/23 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/28 → (51) ***A47G 9/10***

B60N 2/54 → (51) ***B60N 2/04***

B60N 2/68 → (51) ***B29C 45/37***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/70***

(51) ***B60N 2/70*** (11) **3 807 126 A1***
B60N 2/68 ***B60N 2/90***
B60N 2/803
(25) De (26) De
(21) 19731675.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065554 13.06.2019
(87) WO 2019/238852 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209427
(54) • *SITZTEIL, INSBESONDERE RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT PART, IN PARTICULAR A BACKREST FOR A VEHICLE SEAT*
• *PARTIE DE SIÈGE, EN PARTICULIER DOSSIER D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) REICHEL, Uwe, 67655 Kaiserslautern, DE
FISCHER, Georg Ludwig, 67722 Winnweiler, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/803 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/809 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/70***

(51) ***B60N 3/04*** (11) **3 807 127 A1***
D04H 1/485 ***D04H 1/541***
D04H 1/55 ***D04H 1/558***
D04H 11/08
(25) De (26) De
(21) 19726995.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063632 27.05.2019
(87) WO 2019/238399 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114147
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEFORMTES NADELVLIES*
• *THREE-DIMENSIONALLY FORMED NEEDLE-PUNCHED NONWOVEN*
• *NAPPE D'AIGUILLETÉ DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) SINGH, Ray, 58332 Schwelm, DE
DICKERT, Matthias, 58454 Witten, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60N 3/08 → (51) ***B60R 7/04***

B60P 1/00 → (51) ***B65G 1/00***

B60P 3/06 → (51) ***B62D 63/06***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 807 128 A1***
B62D 5/04 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19819026.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050634 04.06.2019
(87) WO 2019/239402 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684208 P
05.11.2018 US 201862755567 P
04.03.2019 US 201962813168 P
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A RIDER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
(71) Ride Vision Ltd., 7/49 Brosh St., 4274814 Netanya, IL
(72) LAVI, Uri, 4274814 Netanya, IL
COHEN, Lior, 4274814 Netanya, IL
BRAVERMAN, Michael, 4274814 Netanya, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 807 129 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748707.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068405 09.07.2019
(87) WO 2020/030365 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213508
(54) • *GEPÄCKABTEIL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LUGGAGE COMPARTMENT FOR A VEHICLE*
• *COMPARTIMENT À BAGAGES POUR UN VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ESCH, Christoph, 40225 Düsseldorf, DE

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 807 130 A1***
B60N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19731206.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065282 12.06.2019
(87) WO 2019/238719 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 IN 201841022365
(54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A STORAGE BIN FOR USE IN A VEHICLE*
• *BAC DE STOCKAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SHET, Rajesh, Bangalore 560093, IN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B60R 15/02*** (11) **3 807 131 A1***
B60H 1/00
(25) En (26) En
(21) 19759031.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055001 14.06.2019
(87) WO 2019/239385 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 PT 2018110786
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEIZEN UND VERTEILEN VON WASSER FÜR FAHRZEUGE*

- *WATER HEATING AND DISTRIBUTION SYSTEM FOR VEHICLES*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE DISTRIBUTION D'EAU POUR VÉHICULES*

(71) De Araújo Barbosa, Joaquim, Rua Sargento Álvaro Fernandes Vivenda 7, 4740-567 Esposende, PT
(72) De Araújo Barbosa, Joaquim, 4740-567 Esposende, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B60R 21/00 → (51) ***G06K 9/00***

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 1/52*** (11) **3 807 132 A1***
B60S 1/40
(25) En (26) En
(21) 18732299.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065610 13.06.2018
(87) WO 2019/238223 2019/51 19.12.2019
(54) • *SCHEIBENWISCHERARM, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *A WINDSCREEN WIPER ARM, PARTICULARLY FOR AUTOMOBILES*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE, EN PARTICULIER POUR AUTOMOBILES*
(71) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60S 1/56*** (11) **3 807 133 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729063.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065362 12.06.2019
(87) WO 2019/238764 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855241
(54) • *TELESKOPISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TELESCOPIC CLEANING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE TELESCOPIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 ISSOIRE, FR
VIEILLE, Jordan, 63500 ISSOIRE, FR
ROUSSEAU, Jean-François, 63500 ISSOIRE, FR
PICOT, Philippe, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 807 134 A1***
B60T 8/173 ***B60T 8/1761***
B60T 8/172
(25) It (26) En
(21) 19730555.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054704 06.06.2019
(87) WO 2019/239261 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006348
(54) • *SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN STEUERUNG DER BREMSUNG EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES FLUGZEUGS, UND DES VERSCHLEISSES VON MINDESTENS EINEM DEM FAHRZEUG ZUGEORDNETEN REIFEN*
• *SYSTEM FOR THE COMBINED CONTROL OF BRAKING OF A VEHICLE, PARTICULARLY OF AN AIRCRAFT, AND OF THE WEAR OF AT LEAST ONE TYRE ASSOCIATED TO SAID VEHICLE*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE COMMANDE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN AÉRONEF, ET DE CONTRÔLE DE L'USURE D'AU MOINS UN PNEUMATIQUE ASSOCIÉ AUDIT VÉHICULE*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT
TANELLI, Mara, 26900 Lodi, IT
D'AVICO, Luca, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B60T 8/172 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/173 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/1761 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 13/38 → (51) ***B60T 15/04***

(51) ***B60T 15/04*** (11) **3 807 135 A1***
B60T 17/22 ***B60T 13/38***
(25) De (26) De
(21) 19736592.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065163 11.06.2019
(87) WO 2019/238651 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209479
(54) • *BEDIENUNGSSICHERES PARKVENTIL*
• *OPERATIONALLY RELIABLE PARKING VALVE*
• *SOUPAPE DE STATIONNEMENT FIABLE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU

B60T 17/00 → (51) ***B01D 53/26***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 15/04***

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 807 136 A1***
B60W 10/08 ***B60W 20/12***
B60W 50/00 ***B60W 10/10***
B60W 30/18 ***B60W 50/14***
B60W 20/20
(25) De (26) De
(21) 19732919.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064896 06.06.2019
(87) WO 2019/238545 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209453
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRUNS, Christian, 38104 Braunschweig, DE
KRUSCHA, Tatjana, 38106 Braunschweig, DE
KWASNY, Julia, 38440 Wolfsburg, DE
KÖSTERMANN, Janis, 10557 Berlin, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 20/13***

(51) ***B60W 20/13*** (11) **3 807 137 A1***
B60W 20/15 ***B60W 20/12***
B60W 30/14 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 40/105 ***B60W 40/02***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 19819549.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037154 14.06.2019
(87) WO 2019/241612 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685731 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIELEISTUNG EINES HYBRIDEN PLUG-IN-ELEKTROFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON V2C-KONNEKTIVITÄT*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS TO IMPROVE PLUG-IN HYBRID ELECTRIC VEHICLE ENERGY PERFORMANCE BY USING V2C CONNECTIVITY*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES RENDEMENTS EN ÉNERGIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE RECHARGEABLE À L'AIDE D'UNE CONNECTIVITÉ V2C*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Hyundai America Technical Center, Inc., 6800 Geddes Road, Superior Township, MI 48198, US
(72) BORRELLI, Francesco, Berkeley, CA 94720-1740, US
CHOI, Yongkeun, Berkeley, CA 94720-1740, US

GUANETTI, Jacopo, Berkeley, CA 94720-1740, US
KIM, Yeojun, Berkeley, CA 94720-1740, US
MILLER, Ryan, Chino, CA 91710, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

B60W 20/15 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 20/20 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/08 → (51) ***B65G 1/04***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 40/105 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 40/107 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 807 138 A1***
B60W 30/12 ***B60W 30/14***
G01S 1/00 ***G01S 3/00***
G08G 1/09 ***G08G 1/16***
B60L 53/30 ***B60W 30/16***
(25) De (26) De
(21) 20726773.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063566 15.05.2020
(87) WO 2020/249356 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019208647
(54) • *VERFAHREN UND SPURFÜHRSYSTEM ZUM STEUERN EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS IN EINEM URBANEN GEBIET*
• *METHOD AND TRACK GUIDANCE SYSTEM FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE IN AN URBAN AREA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE SUR VOIE POUR COMMANDER UN VÉHICULE À MOTEUR AUTONOME DANS UNE ZONE URBAINE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KLEICKMANN, Bodo, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***B61D 17/12*** (11) **3 807 139 A1***
(25) De (26) De
(21) 19745996.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068404 09.07.2019
(87) WO 2020/035220 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213629
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT EINEM WAGENKASTEN UND EINEM INNERHALB DES WAGENKASTENS ANGEORDNETEN DECKENGERÜST*
• *RAIL VEHICLE CAR HAVING A CAR BODY AND A CEILING FRAME ARRANGED WITHIN THE CAR BODY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UNE CAISSE DE VÉHICULE ET UNE STRUCTURE DE PLAFOND DISPOSÉE À L'INTÉRIEUR DE LA CAISSE DE VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HESTERBERG, Joshua, 40822 Mettmann, DE
SCHÜREN, Dirk, 47800 Krefeld, DE
TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE
WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE
KIESEL, Michael, Sacramento, CA 95816, US
KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, DE

B61D 17/12 → (51) ***G06T 7/13***

(51) ***B61G 7/12*** (11) **3 807 140 A1***
B61G 9/04 ***B61G 9/12***
B61G 9/00 ***B61G 9/24***
(25) En (26) En
(21) 19819907.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050555 12.06.2019
(87) WO 2019/240660 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 SE 1850730
14.06.2018 IN 201811022339
(54) • *ZUGKUPPLUNGSANORDNUNG MIT AXIALEM ERWEITERUNGSMODUL*
• *TRAIN COUPLER ARRANGEMENT WITH AXIAL EXPANSION MODULE*
• *AGENCEMENT D'ATTELAGE DE TRAIN À MODULE D'EXPANSION AXIALE*
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) HARRYSSON, Fredrik, 783 95 Gustafs, SE
WESTMAN, Anders, 103 59 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B61G 9/00 → (51) ***B61G 7/12***

B61G 9/04 → (51) ***B61G 7/12***

B61G 9/12 → (51) ***B61G 7/12***

B61G 9/24 → (51) ***B61G 7/12***

B61L 15/00 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 807 141 A1***
G01R 31/11
(25) De (26) De
(21) 19739937.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067658 02.07.2019
(87) WO 2020/025239 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018212768
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER BEWEGUNGSINFORMATION*
• *METHOD FOR PRODUCING MOVEMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE INFORMATION DE MOUVEMENT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CELAN, Boris, 38114 Braunschweig, DE
KNOLLMANN, Volker, 38126 Braunschweig, DE

(51) ***B62B 5/00*** (11) **3 807 142 A1***
B62B 5/04 ***B25J 13/08***
(25) De (26) De
(21) 19734693.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064526 04.06.2019
(87) WO 2019/238475 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209496
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE COMPRISING A SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AYANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PAUKOW, Paul, 70437 Stuttgart, DE
NONNENMACHER, Pierre, 67270 Minversheim, FR
PFISTER, Jochen, 69115 Heidelberg, DE
SCHILLINGER, Bertram, 77886 Lauf, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm, DE
GROH, Stefan, 77830 Buehlertal, DE

B62B 5/02 → (51) ***A61G 5/04***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 5/00***

B62D 3/02 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 807 143 A1***
(25) De (26) De
(21) 19725982.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063050 21.05.2019
(87) WO 2019/242963 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018209819
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKUNG MIT EINEM SPINDELANTRIEB*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM HAVING A SPINDLE DRIVE*
• *DIRECTION ASSISTÉE PAR CÂBLE AVEC ENTRAÎNEMENT PAR BROCHE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WENK, Stefan, 49453 Hemsloh, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62D 5/04 → (51) ***B60Q 1/00***

B62D 5/04 → (51) ***F16H 25/22***

B62D 6/00 → (51) ***B60K 31/04***

B62D 53/02 → (51) ***E02F 9/08***

B62D 55/04 → (51) ***B62D 63/06***

(51) ***B62D 63/06*** (11) **3 807 144 A1***
B60P 3/06 ***B62D 55/04***
(25) En (26) En
(21) 18735517.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066140 18.06.2018
(87) WO 2019/242836 2019/52 26.12.2019
(54) • *ANHÄNGEREINHEIT ZUM TRANSPORT VON KETTENBAUMASCHINEN*
• *A TRAILER UNIT FOR TRANSPORTING TRACKED CONSTRUCTIONAL MACHINES*
• *UNITÉ DE REMORQUE PERMETTANT DE TRANSPORTER DES ENGINS DE CHANTIER À CHENILLES*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) BROIZAT, Frederic, 38300 Chezeneuve, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62D 65/18 → (51) ***B25H 1/00***

B62H 5/08 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 3/00 → (51) ***A63B 22/00***

B62M 3/08 → (51) ***A63B 22/00***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 807 145 A1***
B62H 5/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19736772.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051344 05.06.2019
(87) WO 2019/239034 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855158
(54) • *DIEBSTAHLSICHERES SYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD UNTER VERWENDUNG DES MOTORS OHNE BATTERIE*
• *THEFT-DETERRENT SYSTEM FOR ELECTRIC BICYCLE USING THE MOTOR IN THE ABSENCE OF A BATTERY*
• *SYSTÈME DE DISSUASION DE VOL POUR VÉLO ÉLECTRIQUE UTILISANT LE MOTEUR EN ABSENCE DE BATTERIE*
(71) eBikeLabs, Miniparc Polytec 32 Rue des Berges Immeuble Alizés, 38000 Grenoble, FR
(72) ALARY, Theophile, 38100 GRENOBLE, FR
BOSSON, Maël, 38000 GRENOBLE, FR
MARGUET, Raphael, 38100 GRENOBLE, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) ***B63B 7/00*** (11) **3 807 146 A1***
B63C 9/00 ***B63C 9/18***
B63C 9/19 ***B63C 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19820584.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037093 13.06.2019
(87) WO 2019/241587 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684725 P
02.07.2018 US 201862693022 P
(54) • *EINWEGAUFBLASVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE INFLATOR*
• *GONFLEUR JETABLE*
(71) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, 2700 Halkey-Roberts Place North, St. Petersburg, FL 33716, US
Fawcett, Lyman W., Jr., 2263 60th Way, North, St. Petersburg, FL 33710, US
(72) FAWCETT, Lyman, W., Jr., St. Petersburg, FL 33710, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) ***B63B 35/00*** (11) **3 807 147 A1***
B66C 23/52 ***B66C 23/64***
(25) En (26) En
(21) 19743062.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050369 14.06.2019
(87) WO 2019/240585 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 NL 2021125
07.01.2019 NL 2022349
(54) • *GETEILTER KRAN ZUR MONTAGE VON WINDTURBINEN UND ANDEREN HOHEN STRUKTUREN*
• *SPLIT CRANE FOR INSTALLATION OF WIND TURBINES AND OTHER TALL STRUCTURES*
• *GRUE DIVISÉE POUR L'INSTALLATION D'ÉOLIENNES ET D'AUTRES STRUCTURES ÉLEVÉES*
(71) Heerema Marine Contractors Nederland SE, 47, Vondellaan, 2332 AA Leiden, NL
(72) VAN EGMOND, Jan, 2224 JV Katwijk, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63C 9/00 → (51) ***B63B 7/00***

B63C 9/18 → (51) ***B63B 7/00***

B63C 9/19 → (51) ***B63B 7/00***

B63C 9/22 → (51) ***B63B 7/00***

(51) ***B63C 11/22*** (11) **3 807 148 A1***
(25) It (26) En
(21) 19737245.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054914 12.06.2019
(87) WO 2019/239345 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 IT 201800006301
(54) • *ZWEITE DRUCKMINDERUNGSSTUFE FÜR UNTERWASSEREINSATZ MIT BYPASSKANAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SECOND PRESSURE/REDUCING STAGE FOR UNDERWATER USE EQUIPPED WITH A BYPASS DUCT AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *DEUXIÈME ÉTAGE DE RÉDUCTION DE PRESSION POUR UTILISATION SOUS-MARINE ÉQUIPÉ D'UN CONDUIT DE DÉRIVATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) PALMIERI, Valerio, 16035 Rapallo (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 807 149 A1***
E04B 2/74
(25) En (26) En
(21) 18782187.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056657 30.08.2018
(87) WO 2019/239204 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684366 P
(54) • *LEICHTER PASSAGIERSCHUTZSCHIRM FÜR PRIVATSPHÄRE*
• *LIGHTWEIGHT PASSENGER PRIVACY SCREEN*
• *CLOISON LÉGÈRE DE CONFIDENTIALITÉ POUR PASSAGERS*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) GLAIN, Arthur, 78370 Plaisir, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 27/24 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***B64F 1/305*** (11) **3 807 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734707.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065628 14.06.2019
(87) WO 2019/238900 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18382426
23.07.2018 DE 102018212170
(54) • *FLUGGASTBRÜCKE*
• *PASSENGER BOARDING BRIDGE*
• *PASSERELLE D'EMBARQUEMENT PASSAGERS*
(71) thyssenkrupp Airport Solutions, S.A., Poligono Industrial Vega des Baina s/n, 33682 Mieres (Asturias), ES
(72) MURIAS BERMEJO, Antonio, 33212 Gijón; Asturias, ES
HERRERA GONZÁLEZ, Joaquin, 33011 Oviedo; Asturias, ES
VIESCA PEMÁN, Alejandro, 33420 Lugones, Asturias, ES
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

(51) ***B64F 1/36*** (11) **3 807 151 A1***
B65G 43/00 ***B65G 43/08***
G09F 19/00
(25) En (26) En
(21) 19818611.6 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054824 10.06.2019
(87) WO 2019/239292 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684799 P
(54) • *DYNAMISCHES ANZEIGESYSTEM FÜR EIN GEPÄCKKARUSSELL*
• *DYNAMIC DISPLAY SYSTEM FOR BAGGAGE CAROUSEL*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DYNAMIQUE POUR CARROUSEL À BAGAGES*
(71) Jalloul, Tony Moussa, Dahran Tower 3201 Prince Sultan Street, Al Khobar, Eastern Province, SA
(72) Jalloul, Tony Moussa, Al Khobar, Eastern Province, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B64F 5/00 → (51) ***B23P 19/10***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 807 152 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729296.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065295 12.06.2019
(87) WO 2019/238727 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1800608
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER VIELZAHL VON RAUMFAHRZEUGEN UNTER DER ABDECKUNG EINES LAUNCHERS OHNE STRUKTURELLEN VERTEILER UND AUS SOLCH EINEM VERFAHREN RESULTIERENDE ANORDNUNG*
• *METHOD FOR ARRANGING A PLURALITY OF SPACECRAFT UNDER THE COVER OF A LAUNCHER WITHOUT A STRUCTURAL DISTRIBUTOR AND ASSEMBLY RESULTING FROM SUCH A METHOD*
• *PROCEDE D'AMENAGEMENT D'UNE PLURALITE DE VAISSEAUX SPATIAUX SOUS LA COIFFE D'UN LANCEUR SANS DISTRIBUTEUR STRUCTUREL ET ASSEMBLAGE RESULTANT D'UN TEL PROCEDE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) TEXIER, Emmanuel, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex, FR
DURAND, Yves, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex, FR
ANDY, Jérôme, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex, FR
RIBEYRON, Pascal, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex, FR
LABARTHE, Julien, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B65B 3/04 → (51) ***B67D 7/02***

B65B 3/06 → (51) ***B67D 7/02***

B65B 3/12 → (51) ***G01N 35/02***

B65B 3/18 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B65B 11/02*** ***B65B 57/00*** (11) **3 807 153 A1*** ***B65B 67/08***
(25) It (26) En
(21) 19737244.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054852 11.06.2019
(87) WO 2020/012265 2020/03 16.01.2020
(30) 12.06.2018 IT 201800006249
(54) • *BEWEGLICHE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *MOVABLE WRAPPING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE MOBILE*
(71) Noxon S.p.A., Strada Molino Magi 66, 47892 Gualdicciolo, Acquaviva, SM
(72) BATTISTONI, Andrea, Gualdicciolo 47892, SM
SPALLINO, Federico, Gualdicciolo 47892, SM
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B65B 57/00 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 67/08 → (51) ***B65B 11/02***

(51) ***B65B 69/00*** ***B65G 65/36*** (11) **3 807 154 A1*** ***B65G 53/24***
(25) De (26) De
(21) 19728057.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064317 03.06.2019
(87) WO 2019/238450 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209465
(54) • *SAUGVORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN EINES BEHÄLTERS*
• *SUCTION DEVICE FOR EMPTYING A CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR VIDER UN CONTENEUR*
(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstrasse 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) SCHMIDT, Martin, 57334 Bad Laasphe, DE
KROH, Kim Bastian, 57319 Bad Berleburg, DE
SAFT, Maik-Sebastian, 57339 Erndtebrück, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B65D 1/22*** ***B65D 21/02*** ***B65G 49/00*** (11) **3 807 155 A2*** ***B65D 43/02***
(25) De (26) De
(21) 19731254.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065671 14.06.2019
(87) WO 2019/238920 2019/51 19.12.2019
(88) 06.02.2020
(30) 15.06.2018 DE 202018103391 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN, INSBESONDERE VON PHARMAZEUTISCHEM SCHÜTTGUT*
• *DEVICE FOR STORING AND TRANSPORTING PARTICULARLY PHARMACEUTICAL BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT, EN PARTICULIER DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES EN VRAC*
(71) Andocksysteme G. Untch GmbH, Schweighofstr. 3, 79410 Badenweiler, DE
(72) UNTCH, Günter, 79410 Badenweiler, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65D 5/00 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 23/12***

B65D 5/46 → (51) ***B65D 71/12***

B65D 6/00 → (51) ***A24F 47/00***

B65D 6/00 → (51) ***B65D 23/12***

(51) ***B65D 6/18*** ***B65D 21/02*** ***B65D 19/44*** ***B65D 77/04*** (11) **3 807 156 A2*** ***B65D 19/12*** ***B29C 53/06*** ***B65D 71/70***
(25) De (26) De
(21) 19749218.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069200 17.07.2019
(87) WO 2020/016275 2020/04 23.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018117396
25.07.2018 DE 102018117944
30.07.2018 DE 102018118373
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Feurer Febra GmbH, Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) FORTENBACHER, Klaus, 76593 Gernsbach, DE
GOLLER, Achim, 69254 Malsch, DE
FEURER, Markus, 76461 Muggensturm, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B65D 19/12 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 19/44 → (51) ***B65D 6/18***

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 5/00*** ***B65D 85/34*** (11) **3 807 157 A1*** ***B65D 5/42***
(25) It (26) En
(21) 18795800.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056921 11.09.2018
(87) WO 2019/239205 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006244
07.09.2018 IT 201800008422
(54) • *STAPELBARER MULTIFUNKTIONSBEHÄLTER FÜR OBST- UND GEMÜSEPRODUKTE*

- *MULTIFUNCTIONAL STACKABLE CONTAINER FOR FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS*
- *BOÎTE MULTIFONCTIONNELLE EMPILABLE POUR FRUITS ET LÉGUMES*

(71) Gambina, Vito, Contrada Fornara 425, 91025 Marsala (TP), IT
(72) Gambina, Vito, 91025 Marsala (TP), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 807 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819937.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050646 06.06.2019
(87) WO 2019/239404 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 IL 25999018
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR NUTZCONTAINER*
• *UTILITY CONNECTIVITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTIVITÉ D'ARTICLE UTILITAIRE*
(71) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
MENASHRI, Omer, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B65D 21/02 → (51) ***A45C 5/14***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 1/22***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 23/00 → (51) ***B65D 47/00***

---

(51) ***B65D 23/12*** (11) **3 807 159 A1***
B65D 23/14 ***B65D 79/02***
B65D 85/72 ***B65D 6/00***
B65D 41/42 ***B65D 5/42***
B65D 51/24
(25) En (26) En
(21) 19730345.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065414 12.06.2019
(87) WO 2019/238791 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 BE 201805387
12.06.2018 BE 201805386
12.06.2018 US 201862683978 P
12.06.2018 US 201862683998 P
(54) • *INTELLIGENTE VERPACKUNG*
• *SMART PACKAGING*
• *CONDITIONNEMENT INTELLIGENT*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) THOMPSON, Keenan, 3000 Leuven, BE
HENDERSON, Charles, Cambridge Technology Centre Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65D 23/14 → (51) ***B65D 23/12***

B65D 25/00 → (51) ***B65D 47/00***

---

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 807 160 A1***
B65D 30/18 ***B31B 150/00***
B31B 160/20 ***B31B 170/20***
(25) De (26) De
(21) 19727992.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063671 27.05.2019
(87) WO 2019/238402 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114001
(54) • *MEHRLAGIGER SACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN SACKES*
• *MULTI-LAYER BAG AND METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYER BAG*
• *SAC MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC MULTICOUCHE*
(71) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, Im Ruttenberge 1, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
(72) LISEK, Eduard, 57489 Drolshagen, DE
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65D 30/18 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 41/26 → (51) ***B65D 47/00***

B65D 41/26 → (51) ***G01F 11/00***

B65D 41/42 → (51) ***B65D 23/12***

---

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 807 161 A1***
(25) De (26) De
(21) 19746430.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100598 27.06.2019
(87) WO 2020/001708 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 202018103730 U
(54) • *DOSE MIT SCHNAPPVERSCHLUSS*
• *CAN WITH SNAP-ON CLOSURE*
• *BOÎTE MUNIE D'UNE FERMETURE À DÉCLIC*
(71) Kittmann, Roland, Talstraße 14, 85293 Reichertshausen, DE
(72) Kittmann, Roland, 85293 Reichertshausen, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B65D 43/02 → (51) ***B65D 1/22***

---

(51) ***B65D 47/00*** (11) **3 807 162 A1***
B65D 25/00 ***B65D 23/00***
G04F 1/00 ***B67D 3/00***
B67D 7/00 ***G01F 13/00***
G01F 11/00 ***B65D 41/26***
G01F 11/26
(25) En (26) En
(21) 19735447.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036652 12.06.2019
(87) WO 2019/245810 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011240
(54) • *ABGEWINKELTER AUSGUSS MIT EINEM ZEITGEBER ZUR ABGABE EINER GESTEUERTEN MENGE EINER FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANGLED SPOUT ASSOCIATED WITH A TIMER FOR DISPENSING A CONTROLLED QUANTITY OF LIQUID COMPOSITION*
• *BEC VERSEUR INCLINÉ ASSOCIÉ À UN MINUTEUR POUR DISTRIBUER UNE QUANTITÉ CONTRÔLÉE DE COMPOSITION LIQUIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRIGGS, Nicole, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
MIZER, Scott, Eugene, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 47/18 → (51) ***G09B 23/30***

B65D 47/24 → (51) ***B67D 7/02***

---

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 807 163 A1***
(25) De (26) De
(21) 19736310.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066082 18.06.2019
(87) WO 2019/243360 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 PCT/EP2018/066066
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSVERSCHLUSSES SOWIE SICHERHEITSVERSCHLUSS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SAFETY CLOSURE, AND SAFETY CLOSURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE FERMETURE DE SÉCURITÉ AINSI QUE FERMETURE DE SÉCURITÉ*
(71) Capartis AG, Grabenstrasse 15, 8200 Schaffhausen, CH
(72) WOHLGENANNT, Herbert, 8200 Schaffhausen Schaffhausen, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Friedtalweg 5, 9500 Wil / SG, CH

---

(51) ***B65D 51/20*** (11) **3 807 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730149.2 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065083 10.06.2019
(87) WO 2019/238612 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809831
(54) • *BEHÄLTERDECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTAINER LIDS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COUVERCLES DE RÉCIPIENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) YORK, Geoffrey, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU, GB

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***B65D 51/24*** ***B65D 55/00*** (11) **3 807 165 A1*** ***B65D 81/30***
(25) En (26) En
(21) 19742095.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/036507 11.06.2019
(87) WO 2019/241218 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684221 P
(54) • *LICHTSCHUTZVERSCHLUSS*
• *LIGHT PROTECTION CLOSURE*
• *FERMETURE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) STANCIK, Cheryl Marie, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65D 51/24 → (51) ***B65D 23/12***

---

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 807 166 A1***
(25) De (26) De
(21) 19753243.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/000184 12.06.2019
(87) WO 2019/238263 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 202018002832 U
(54) • *KAMMER-ENTHALTENDE BEHÄLTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER-CLOSING DEVICE COMPRISING A CHAMBER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENT COMPORTANT UN COMPARTIMENT*
(71) Pörtl, Stefan, Westerhamer 15, 83629 Weyarn, DE
(72) Pörtl, Stefan, 83629 Weyarn, DE

B65D 55/00 → (51) ***B65D 51/24***

---

(51) ***B65D 55/02*** ***E05B 19/00*** ***E05G 1/02*** (11) **3 807 167 A1*** ***E05B 73/00*** ***H02G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19822164.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/025114 01.04.2019
(87) WO 2019/245627 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010886
(54) • *GRUPPENSCHLIESSFACH MIT VERSENKTER TÜR ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLANKEN PROFILS*
• *GROUP LOCK BOX WITH RECESSED DOOR TO CREATE A SLIM PROFILE*
• *BOÎTE DE BLOCAGE DE GROUPE AVEC PORTE ÉVIDÉE POUR CRÉER UN PROFIL MINCE*
(71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ENGER, Andrew, N., Muskego, WI 53150, US
GLADKOV, Gene, Muskego, WI 53150, US
MOTZING, Noel, Eau Claire, WI 54701, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B65D 65/38 → (51) ***D21H 19/84***

B65D 71/00 → (51) ***B65D 71/12***

---

(51) ***B65D 71/12*** ***B65D 5/46*** (11) **3 807 168 A1*** ***B65D 71/00***
(25) En (26) En
(21) 19731967.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065915 17.06.2019
(87) WO 2019/238977 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 BE 201805408
15.06.2018 US 201862685754 P
(54) • *TRAGBARE GRIFFANORDNUNG*
• *PORTABLE HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE PORTABLE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) THOMPSON, Keenan, 3000 Leuven, BE
DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B65D 71/12*** ***B65D 71/16*** (11) **3 807 169 A1***
(25) It (26) En
(21) 19745762.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/054808 10.06.2019
(87) WO 2019/239280 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 IT 201800002751 U
(54) • *VERPACKUNG FÜR DOSEN*
• *PACKAGING ARRANGEMENT FOR CANS*
• *AGENCEMENT D'EMBALLAGE POUR BOÎTES*
(71) ECOCAP'S S.r.l., Via A. Modigliani, 13, 40033 Casalecchio di Reno(Bologna), IT
(72) CASSOLI, Stefano, 40033 Casalecchio Di Reno, Province of Bologna, IT
CASSOLI, Jacopo, 40033 Casalecchio Di Reno, Province of Bologna, IT
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65D 71/16 → (51) ***B65D 71/12***

B65D 71/40 → (51) ***B65D 71/68***

B65D 71/62 → (51) ***B65D 71/68***

---

(51) ***B65D 71/68*** ***B65D 71/62*** ***B65D 71/40*** (11) **3 807 170 A1*** ***F25D 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19729799.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065917 17.06.2019
(87) WO 2019/238978 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 BE 201805405
15.06.2018 US 201862685769 P
(54) • *TRAGBARES KÜHLMULTIPACK*
• *PORTABLE COOLING MULTIPACK*
• *EMBALLAGE MULTIPLE DE REFROIDISSEMENT PORTABLE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) THOMPSON, Keenan, 3000 Leuven, BE
DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65D 71/70 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 79/02 → (51) ***B65D 23/12***

B65D 81/18 → (51) ***B65D 85/50***

B65D 81/30 → (51) ***B65D 51/24***

---

(51) ***B65D 81/38*** ***F25D 3/02*** ***F25D 3/08*** (11) **3 807 171 A1*** ***F25D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19819619.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037333 14.06.2019
(87) WO 2019/241720 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685720 P
22.06.2018 US 201862688760 P
(54) • *VERSANDSYSTEM ZUM LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN MATERIALIEN*
• *SHIPPING SYSTEM FOR STORING AND/OR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE MATERIALS*
• *SYSTÈME D'EXPÉDITION PERMETTANT DE STOCKER ET/OU DE TRANSPORTER DES MATÉRIAUX SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*
(71) Cold Chain Technologies, LLC, 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US
(72) LEE, Tzeho, Needham, MA 02494, US
LEDFORD, Benny, Joe, Oxford, MA 01540, US
SKOCYPEC, Brian, Paul, Attleboro, MA 02760, US
CONSIGLIO, Joseph, F., Ashland, MA 01721, US
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

B65D 81/38 → (51) ***B65D 85/50***

B65D 83/20 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/38 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 85/34 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B65D 85/50*** ***B65D 81/18*** (11) **3 807 172 A1*** ***B65D 81/38***

(25) En (26) En
(21) 19820599.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050618 09.05.2019
(87) WO 2019/237180 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685356 P
(54) • *ISOLIERTE UND BELÜFTETE SCHALENTIERLAGERUNG*
• *INSULATED AND VENTILATED SHELLFISH STORAGE*
• *STOCKAGE ISOLÉ ET VENTILÉ DE FRUITS DE MER*
(71) CLEARWATER SEAFOODS LIMITED PARTNERSHIP, 757 Bedford Highway, Bedford, Nova Scotia B4A 3Z7, CA
(72) GARLAND, John J., Halifax, Nova Scotia B3K 3G9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 85/50 → (51) ***A01K 1/03***

B65D 85/68 → (51) ***B23P 19/10***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 23/12***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 807 173 A1***
(25) It (26) En
(21) 19742084.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054547 31.05.2019
(87) WO 2019/239248 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006242
(54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEBASIERTEN GETRÄNKES*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF A COFFEE-BASED BEVERAGE*
• *CAPSULE PERMETTANT LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON À BASE DE CAFÉ*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) TOTTONE, Fabio, 10152 Torino, IT
BUGNANO, Luca, 10152 Torino, IT
CUGNETTO, Emilio, 10152 Torino, IT
BORELLO, Luisa, 10152 Torino, IT
BARUS, Silvia, 10152 Torino, IT
CABILLI, Alberto, 10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B65G 1/00*** ***G06Q 10/08*** ***B60P 1/00*** (11) **3 807 174 A1*** ***G06Q 50/28*** ***B65G 17/20***
(25) De (26) De
(21) 19731207.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065289 12.06.2019
(87) WO 2019/238724 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114177
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN UND AUSLIEFERN VON ARTIKELN EINES ONLINE-SUPERMARKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PICKING AND DELIVERING ARTICLES FROM AN ONLINE SUPERMARKET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET DE LIVRAISON D'ARTICLES D'UN SUPERMARCHE EN LIGNE*
(71) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) ISSING, Elmar, 97232 Giebelstadt, DE
HERZMAIER, Christian, 97076 Würzburg, DE
BEER, Jakob, 38667 Bad Harzburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/06*** (11) **3 807 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730151.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065141 11.06.2019
(87) WO 2019/238639 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
20.12.2018 NO 20181657
(54) • *SYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON VORRATSBEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR STORING AND TRANSPORTING STORAGE CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE CONTENEURS DE STOCKAGE*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 807 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730152.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065145 11.06.2019
(87) WO 2019/238641 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
19.10.2018 NO 20181344
(54) • *SYSTEM UND ANWENDBARE VERFAHREN ZUM SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN AUS LAGERBEHÄLTERN MITTELS EINES ROBOTERS*
• *SYSTEM AND APPLICABLE METHODS OF COLLECTING ITEMS FROM STORAGE CONTAINERS USING ROBOTIC OPERATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS APPLICABLES DE COLLECTE D'ARTICLES À PARTIR DE CONTENEURS DE STOCKAGE À L'AIDE D'UN OPÉRATEUR ROBOTIQUE*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 807 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730153.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065153 11.06.2019
(87) WO 2019/238645 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
(54) • *LIEFERWAGEN, AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON VORRATSBEHÄLTERN ZWISCHEN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSNETZ UND EINEM ZWEITEN STANDORT*
• *A DELIVERY VEHICLE, AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND A METHOD OF TRANSPORTING STORAGE CONTAINERS BETWEEN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL GRID AND A SECOND LOCATION*
• *VÉHICULE DE LIVRAISON, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CONTENANTS DE STOCKAGE ENTRE UNE GRILLE DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉE ET UN DEUXIÈME EMPLACEMENT*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 807 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730155.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065166 11.06.2019
(87) WO 2019/238652 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
(54) • *AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN ZWISCHEN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSNETZ UND EINEM ZWEITEN STANDORT*
• *AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND A METHOD OF TRANSPORTING STORAGE CONTAINERS BETWEEN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL GRID AND A SECOND LOCATION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CONTENANTS DE STOCKAGE ENTRE UNE GRILLE DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉE ET UN SECOND EMPLACEMENT*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 807 179 A2***
(25) En (26) En
(21) 19730157.5 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065177 11.06.2019
(87) WO 2019/238659 2019/51 19.12.2019
(88) 27.02.2020
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
05.12.2018 NO 20181569
(54) • *EXPRESS-BEHÄLTERLIFT FÜR EIN AUTOMATISCHES SPEICHERSYSTEM*
• *EXPRESS BIN LIFT FOR AUTOMATED STORAGE SYSTEM*
• *ÉLÉVATEUR EXPRESS SUR CASIERS POUR SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 807 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730160.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065184 11.06.2019
(87) WO 2019/238661 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
(54) • *BEHÄLTERZUGRIFFSSTATION MIT HEBEVORRICHTUNG*
• *CONTAINER ACCESSING STATION WITH LIFTING DEVICE*
• *STATION D'ACCÈS À UN RÉCIPIENT MUNIE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
STUHAUG, Ragnar, 5574 Skjold, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/06*** ***B65G 43/00*** ***G05B 19/418*** (11) **3 807 181 A1*** ***B65G 1/137*** ***B65G 43/02*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19730161.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065185 11.06.2019
(87) WO 2019/238662 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
24.05.2019 NO 20190666
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FEHLERHAFTEN FAHRZEUGEN AUF EINEM SCHIENENSYSTEM UND REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR HANDLING MALFUNCTIONING VEHICLES ON A RAIL SYSTEM AND A STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM USING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE VÉHICULES FONCTIONNANT MAL SUR UN SYSTÈME DE RAILS ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, NO
GJERDEVIK, Øystein, 5574 SKJOLD, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 807 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730162.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065189 11.06.2019
(87) WO 2019/238664 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
10.12.2018 NO 20181581
(54) • *LIEFERSYSTEM MIT EINEM ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM ZUGANGSPUNKT DES LIEFERSYSTEMS*
• *A DELIVERY SYSTEM WITH AN ACCESS POINT AND A METHOD OF ACCESSING AN ACCESS POINT OF THE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIVRAISON DOTÉ D'UN POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN POINT D'ACCÈS DU SYSTÈME DE LIVRAISON*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 807 183 A1*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19730163.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065201 11.06.2019
(87) WO 2019/238670 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
21.08.2018 NO 20181098
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD OF OPERATING AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO
MÆHLE, Ole, Alexander, 5590 ETNE, NO
MATRE, Synnøve, 5585 SANDEID, NO
FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO
STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 807 184 A1*** ***B65G 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19730165.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065204 11.06.2019
(87) WO 2019/238673 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
(54) • *LAGERRASTER MIT CONTAINERZUGANGSSTATION MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES FERNBEDIENTEN FAHRZEUGS*
• *STORAGE GRID WITH CONTAINER ACCESSING STATION WITH LOCKING DEVICE TO LOCK REMOTELY OPERATED VEHICLE*
• *GRILLE DE STOCKAGE AVEC POSTE D'ACCÈS DE CONTENEUR AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER UN VÉHICULE ACTIONNÉ À DISTANCE*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO
FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B60W 30/08*** ***G05D 1/00*** (11) **3 807 185 A1*** ***B65G 1/137*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19730166.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065210 11.06.2019
(87) WO 2019/238676 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
28.11.2018 NO 20181524
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINES NETZSYSTEMS*
• *A SAFETY DEVICE FOR A REMOTELY OPERATED VEHICLE, A SYSTEM AND A METHOD OF IMPROVING THE OPERATIONAL SAFETY OF A GRID SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ OPÉRATIONNELLE D'UN SYSTÈME DE GRILLE*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 807 186 A1*** ***B65G 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19730167.4 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065217 11.06.2019
(87) WO 2019/238681 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
20.12.2018 NO 20181656
(54) • *FAHRZEUGNEIGUNGSVORRICHTUNG, ZUGANGSSTATION, ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *A VEHICLE TILTING DEVICE, AN ACCESS STATION, A DELIVERY SYSTEM AND A METHOD OF ACCESSING A STORAGE CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON DE VÉHICULE, POSTE D'ACCÈS, SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CONTENEUR DE STOCKAGE*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 807 187 A1***
B65G 1/137
(25) En (26) En
(21) 19730170.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065233 11.06.2019
(87) WO 2019/238694 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 807 188 A1***
B65G 1/137
(25) En (26) En
(21) 19730171.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065236 11.06.2019
(87) WO 2019/238697 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
04.12.2018 NO 20181563
(54) • *AUTOMATISIERTES SPEICHERSYSTEM*
• *AUTOMATED STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO), NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 807 189 A1***
B65G 1/06
(25) En (26) En
(21) 19730326.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065237 11.06.2019
(87) WO 2019/238698 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
21.08.2018 NO 20181098
19.10.2018 NO 20181344
12.12.2018 NO 20181595
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 807 190 A1***
B60L 53/16 ***B60L 53/30***
B65G 1/06 ***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 19730327.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065241 11.06.2019
(87) WO 2019/238702 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
19.02.2019 NO 20190224
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT EINEM CONTAINERFAHRZEUG UND EINEM LADESYSTEM*
• *AUTOMATED STORAGE SYSTEM WITH A CONTAINER VEHICLE AND A CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ AVEC UN VÉHICULE À CONTENEURS ET UN SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 807 191 A1***
B65G 43/00
(25) En (26) En
(21) 19731901.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065224 11.06.2019
(87) WO 2019/238687 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
04.12.2018 NO 20181563
18.12.2018 NO 20181647
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN UND DROHNEN, DIE EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM BEDIENEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPERATION OF CONTAINER HANDLING VEHICLES AND DRONES SERVING AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DE VÉHICULES DE MANIPULATION DE CONTENEURS ET DE DRONES DESSERVANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, NO
HATTELAND, Karl, 0565 Oslo, NO
FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO
GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
MATRE, Synnøve, 5585 SANDEID, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 807 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731905.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065244 11.06.2019
(87) WO 2019/238703 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
12.12.2018 NO 20181595
(54) • *LAGERSYSTEM MIT MODULAREN CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN*
• *STORAGE SYSTEM WITH MODULAR CONTAINER HANDLING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AVEC DES VÉHICULES DE MANIPULATION DE CONTENEURS MODULAIRES*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 807 193 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731908.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065296 12.06.2019
(87) WO 2019/238728 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114026
(54) • *ZWEISTUFIGE KOMMISSIONIERUNG MITTELS SORTER MIT HOCHDYNAMISCHEN SORTERSCHALEN*
• *TWO-STAGE PICKING BY MEANS OF SORTER HAVING HIGH-DYNAMIC SORTER TRAYS*
• *PRÉPARATION DE COMMANDES EN DEUX ÉTAPES AU MOYEN DE TRIEURS DOTÉS DE PLATEAUX DE SÉLECTION HAUTEMENT DYNAMIQUES*
(71) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) ISSING, Elmar, 97232 Giebelstadt, DE

HERZMAIER, Christian, 97076 Würzburg, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 13/02*** (11) **3 807 194 A1***
B65G 13/07 ***B65G 39/02***
B65G 39/09
(25) De (26) De
(21) 19736307.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065515 13.06.2019
(87) WO 2019/238827 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018004731
(54) • *FÖRDERROLLE*
• *CONVEYOR ROLLER*
• *ROULEAU DE TRANSPORT*
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) FISCHER, Fabian, 80339 München, DE
HEINLEIN, Steffen, 74924 Neckarbischofsheim, DE
LEHMANN, Nico, 74889 Sinsheim, DE
NEUDAHM, Dirk, 74930 Ittlingen, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 13/07 → (51) ***B65G 13/02***

B65G 17/20 → (51) ***B65G 1/00***

B65G 39/02 → (51) ***B65G 13/02***

B65G 39/09 → (51) ***B65G 13/02***

B65G 43/00 → (51) ***B64F 1/36***

B65G 43/00 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 43/02 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 43/08 → (51) ***B64F 1/36***

(51) ***B65G 47/252*** (11) **3 807 195 A1***
B08B 9/20 ***B08B 9/44***
B65G 47/57 ***B65G 47/82***
(25) De (26) De
(21) 19722123.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061571 06.05.2019
(87) WO 2019/238314 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114154
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN IN EINER REINIGUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS IN A CLEANING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES RÉCIPIENTS DANS UNE MACHINE DE NETTOYAGE*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) TAYLOR, Marco, 58640 Iserlohn, DE

B65G 47/57 → (51) ***B65G 47/252***

B65G 47/82 → (51) ***B65G 47/252***

B65G 47/84 → (51) ***B07C 5/36***

B65G 49/00 → (51) ***B65D 1/22***

B65G 53/24 → (51) ***B65B 69/00***

B65G 53/46 → (51) ***G01G 13/02***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 807 196 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710368.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055665 07.03.2019
(87) WO 2019/238280 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209722
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TRANSPORTELEMENTEN AN LINEARMOTOREN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING TRANSPORT ELEMENTS ON LINEAR MOTORS*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN D'ÉLÉMENTS DE TRANSPORT SUR DES MOTEURS LINÉAIRES*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 807 197 A1***
H02K 41/03 ***H02K 5/10***
(25) De (26) De
(21) 19711874.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056395 14.03.2019
(87) WO 2019/238283 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209727
(54) • *MOVER FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *MOVER FOR A TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL MOTEUR POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 807 198 A1***
H02K 41/02 ***H02K 41/03***
(25) De (26) De
(21) 19711892.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056536 15.03.2019
(87) WO 2019/238284 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209724
(54) • *MOVER FÜR EIN LANGSTATOR-SYSTEM*
• *MOVER FOR A LONGITUDINAL STATOR SYSTEM*
• *MOTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME DE STATOR LONG*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ELSPERGER, Stefan, Neutraubling 93073, DE
DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, DE
KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 54/02 → (51) ***G01G 15/00***

(51) ***B65G 65/00*** (11) **3 807 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731897.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065149 11.06.2019
(87) WO 2019/238642 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
28.11.2018 NO 20181530
(54) • *ENTLADEANORDNUNG UND ENTLADESTATION SOWIE VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES GEGENSTANDES AUS EINEM LAGERBEHÄLTER*
• *UNLOADING ARRANGEMENT AND UNLOADING STATION, AS WELL AS METHOD OF UNLOADING AN ITEM FROM A STORAGE CONTAINER*
• *AGENCEMENT DE DÉCHARGEMENT ET POSTE DE DÉCHARGEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UN ARTICLE À PARTIR D'UN CONTENEUR DE STOCKAGE*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, 5580 Ølen, NO
GRUENBECK, Uwe, 5576 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 65/36 → (51) ***B65B 69/00***

(51) ***B65H 5/08*** (11) **3 807 200 A1***
B65H 7/02 ***B31B 70/00***
(25) De (26) De
(21) 19731208.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065300 12.06.2019
(87) WO 2019/238731 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114020
22.03.2019 DE 102019107458
(54) • *SCHLAUCHÜBERFÜHRUNG*
• *FLEXIBLE TUBE TRANSFER SYSTEM*
• *TRANSFERT DE TUYAUX FLEXIBLES*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) HAWIGHORST, Thomas, 49525 Lengerich, DE
TRAME, Jan, 49525 Lengerich, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B65H 7/02 → (51) ***B65H 5/08***

B65H 26/06 → (51) ***A24C 5/32***

B65H 27/00 → (51) ***C23C 14/56***

(51) ***B65H 29/04*** (11) **3 807 201 A1***
B65H 29/58 ***B65H 31/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19720369.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025125 25.04.2019
(87) WO 2019/238264 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18020254
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUM FORMEN VON BLATTARTIGEN ELEMENTEN*
• *STORAGE DEVICE AND MACHINE FOR SHAPING SHEET-TYPE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT ET MACHINE DE FAÇONNAGE D'ELEMENTS EN FORME DE FEUILLES*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) CHATRY, Patrice, 74500 Lugrin, FR
STEINER, Maude, 1054 Morrens, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

B65H 29/58 → (51) ***B65H 29/04***

B65H 31/38 → (51) ***B65H 29/04***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 807 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736970.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050466 15.06.2018
(87) WO 2019/239003 2019/51 19.12.2019
(54) • *STEUERUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *CONTROL OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SIIKONEN, Marja-Liisa, 00330 HELSINKI, FI
SORSA, Janne, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 9/00 → (51) ***B66B 11/00***

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 807 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731210.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065312 12.06.2019
(87) WO 2019/238736 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209601
(54) • *TREPPENAUFZUG UND SEIN BETRIEB*
• *STAIR LIFT AND ITS OPERATION*
• *MONTE-ESCALIER ET SON FONCTIONNEMENT*
(71) Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 807 204 A1***
B66B 9/00
(25) Cs (26) En
(21) 19825215.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2019/050029 24.06.2019
(87) WO 2020/001668 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CZ 20180310
(54) • *VERBUNDANORDNUNG DER STAHLKONSTRUKTION FÜR HEBEZEUG*
• *COMPOSITE ASSEMBLY OF THE STEEL STRUCTURE FOR LIFTING EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE COMPOSITE DE STRUCTURE EN ACIER POUR ÉQUIPEMENT DE LEVAGE*
(71) Skovajsa, Jiri, Ortenovo namesti 1488/13, 17000 Praha 7 - Holesovice, CZ
(72) Skovajsa, Jiri, 17000 Praha 7 - Holesovice, CZ
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 807 205 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728088.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064824 06.06.2019
(87) WO 2019/238530 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177874
(54) • *VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR ERECTING A LIFT FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, CH

B66C 17/12 → (51) ***B22D 29/04***

B66C 23/18 → (51) ***B22D 29/04***

(51) ***B66C 23/26*** (11) **3 807 206 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731264.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065711 14.06.2019
(87) WO 2019/238937 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114421
(54) • *TURMDREHKRAN MIT TURMAUFBAU AUS MEHREREN TURMSTÜCKEN*
• *ROTARY TOWER CRANE HAVING A TOWER MAST THAT CONSISTS OF A PLURALITY OF TOWER SECTIONS*
• *GRUE À TOUR PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE TOUR CONSTITUÉE DE PLUSIEURS PIÈCES DE TOUR*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) KONIJN, Eric, Singapore 126777, SG
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/52 → (51) ***B63B 35/00***

B66C 23/64 → (51) ***B63B 35/00***

B67D 3/00 → (51) ***B65D 47/00***

B67D 7/00 → (51) ***B65D 47/00***

(51) ***B67D 7/02*** (11) **3 807 207 A1***
A47L 15/44 ***B65B 3/04***
B65B 3/06 ***B65B 3/18***
D06F 39/02 ***B65D 47/24***
(25) It (26) En
(21) 19742915.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054894 12.06.2019
(87) WO 2019/239335 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006223
(54) • *VENTILANSCHLUSS FÜR EIN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *VALVED CONNECTOR FOR CLOSED LOOP LIQUID DISPENSING SYSTEM*
• *RACCORD À VALVE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À BOUCLE FERMÉE*
(71) SEKO S.p.A., Via Salaria KM. 92,200, Località Santa Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT
(72) PETRANGELI, Gabriele, Santa Rufina Cittaducale (RI), IT
FIORENTINO, Francesco, Santa Rufina Cittaducale (RI), IT
ESPOSITO, Luigino, Santa Rufina Cittaducale (RI), IT
PANTALEONI, Adrio, Santa Rufina Cittaducale (RI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B67D 7/02 → (51) ***G01N 35/02***

B68G 9/00 → (51) ***A47C 27/06***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 807 208 A1***
B81B 7/02 ***G01L 19/04***
G01L 19/06 ***G01L 19/14***
G01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 19820632.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034275 29.05.2019
(87) WO 2019/240945 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683922 P
(54) • *GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG BESTÄNDIGER DRUCKSENSOR*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE RESISTANTPRESSURE SENSOR*

- *CAPTEUR DE PRESSION RÉSISTANT AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(71) Dwyer Instruments, Inc., 102 Indiana Highway 212, Michigan City, IN 46360, US
(72) SYVERSON, Neal, Michigan City, IN 46360, US
BERRY, Jason, Michigan City, IN 46360, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 807 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780466.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051611 17.09.2019
(87) WO 2020/061121 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732325 P
(54) • *SENSOR MIT INTEGRIERTER HEIZUNG*
• *SENSOR WITH INTEGRATED HEATER*
• *CAPTEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) YEN, Pei-Wen, Hsinchu City, TW
LIU, Ting-Yuan, Zhubei City, Hsinchu County, 302, TW
REN, Jye, Taipei City, 106, TW
LIN, Chung-Hsien, Hsinchu City, TW
SEEGER, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US
MICLAUS, Calin, Fremont, CA 94536, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B81B 7/02 → (51) ***B81B 3/00***

B81C 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

B81C 3/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B82Y 5/00*** ***C07K 14/16*** ***A61K 39/21*** (11) **3 807 210 A1*** ***C07K 19/00*** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 19818872.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036917 13.06.2019
(87) WO 2019/241483 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684229 P
(54) • *NANOPARTIKELIMPFSTOFFE MIT NEUARTIGEN STRUKTURELLEN KOMPONENTEN*
• *NANOPARTICLE VACCINES WITH NOVEL STRUCTURAL COMPONENTS*
• *VACCINS NANOPARTICULAIRES COMPRENANT DE NOUVEAUX CONSTITUANTS STRUCTURAUX*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) HE, Linling, San Diego, CA 92122, US
ZHU, Jiang, San Diego, CA 92122, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

B82Y 10/00 → (51) ***G03F 7/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 10/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 27/414***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 33/58***

B82Y 30/00 → (51) ***C09J 101/02***

B82Y 40/00 → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***C01B 3/00*** ***F28F 3/02*** (11) **3 807 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732420.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051647 14.06.2019
(87) WO 2019/239141 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809867
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG*
• *HYDROGEN STORAGE DEVICE AND METHOD OF PRODUCING A HYDROGEN STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*
(71) H2GO POWER LTD, Imperial White City Incubator Translation & I-Hub 84 Wood Lane White City, London, London, City Of W12 0BZ, GB
(72) HAMED, Enass Abo, London Greater London E16 2QN, GB
SPERRIN, Luke, London Greater London E16 2QN, GB
O'DONNELL, Kieran, London Greater London E16 2QN, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C01B 3/04 → (51) ***C01G 23/047***

C01B 9/06 → (51) ***G01N 33/84***

C01B 13/02 → (51) ***C01G 23/047***

---

(51) ***C01B 17/04*** ***C01F 11/46*** ***C10G 45/02*** (11) **3 807 212 A1*** ***C10G 19/02*** ***C10G 67/10***
(25) De (26) De
(21) 19730292.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064833 06.06.2019
(87) WO 2019/243075 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114536
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON ERDÖL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DESULFURIZING CRUDE OIL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DE PÉTROLE BRUT*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) HUELLER, Rolf, 97332 Volkach, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C01B 17/04 → (51) ***B01J 37/08***

C01B 17/04 → (51) ***C01F 11/46***

---

(51) ***C01B 19/00*** ***H01L 29/51*** ***C25B 11/04*** (11) **3 807 213 A1*** ***C25B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19736497.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054229 22.05.2019
(87) WO 2019/239235 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 NL 2021131
(54) • *PHOTOSENSIBLE ELEKTROCHEMISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHOTO-SENSITIVE ELECTROCHEMICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ÉLECTROCHIMIQUES PHOTOSENSIBLES*
(71) North-West University, 1 Hoffman Street Joon van Rooy Building, 2531 Potchefstroom, ZA
(72) KRIEK, Roelof Jacobus, 2531 Potchefstroom, ZA
IQBAL, Mohd, Zafar, 2531 Potchefstroom, ZA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C01B 33/02*** ***C09D 11/037*** ***H01M 4/134*** (11) **3 807 214 A1*** ***C30B 29/06***
(25) De (26) De
(21) 18746902.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070234 25.07.2018
(87) WO 2020/020458 2020/05 30.01.2020
(54) • *THERMISCHE BEHANDLUNG VON SILIZIUMPARTIKELN*
• *THERMAL TREATMENT OF SILICON PARTICLES*
• *TRAITEMENT THERMIQUE DE PARTICULES DE SILICIUM*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) JANTKE, Dominik, 84489 Burghausen, DE
MAURER, Robert, 81373 München, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C01B 33/023*** ***C01B 33/025*** ***C01B 33/037*** (11) **3 807 215 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731663.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065460 13.06.2019
(87) WO 2019/238808 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178006

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTAREM SILIZIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING ELEMENTAL SILICON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM ÉLÉMENTAIRE*
(71) Solar Silicon GmbH, Schemerlhöhe 65, 8302 Nestelbach, AT
(72) HANDL, Martin, 8302 Nestelbach, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C01B 33/025 → (51) ***C01B 33/023***

(51) ***C01B 33/037*** (11) **3 807 216 A1***
B28D 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737856.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051422 13.06.2019
(87) WO 2019/239067 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855202
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR DAS RECYCLING VON ABFÄLLEN AUS DEM SCHNEIDEN VON SILICIUMBLÖCKEN*
• *TREATMENT PROCESS FOR RECYCLING SILICON INGOT CUTTING WASTE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT POUR LE RECYCLAGE DES DECHETS DE DECOUPE DE LINGOTS DE SILICIUM*
(71) ROSI, 31, rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR
(72) LUO, Yun, 3054 SCHUPFEN, CH
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C01B 33/037 → (51) ***C01B 33/023***

(51) ***C01B 33/12*** (11) **3 807 217 A1***
A61K 6/00 ***A61K 8/25***
A61Q 11/02 ***C01B 33/18***
C01B 33/193
(25) En (26) En
(21) 19730757.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065389 12.06.2019
(87) WO 2019/238777 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684073 P
(54) • *SPHÄRISCHE ZINNKOMPATIBLE KIESELSÄURETEILCHEN FÜR REDUZIERTE RDA*
• *SPHERICAL STANNOUS COMPATIBLE SILICA PARTICLES FOR REDUCED RDA*
• *PARTICULES SPHÉRIQUES DE SILICE STANNEUSE COMPATIBLES POUR RÉDUIRE LA RDA*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GALLIS, Karl W., Perryville, Maryland 21903, US
HAGAR, William J., Perryville, Maryland 21903, US
NASSIVERA, Terry W., Gambrills, Maryland 21054, US
DOLAN, Lawrence Edward, Cincinnati, Ohio 45226, US
MIDHA, Sanjeev, Mason, Ohio 45040, US
SCHNEIDERMAN, Eva, Mason, Ohio 45040, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01B 33/18 → (51) ***C01B 33/12***

C01B 33/193 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 807 218 A1***
C01B 39/48 ***C10G 45/64***
(25) En (26) En
(21) 19762200.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054889 12.06.2019
(87) WO 2019/239333 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685010 P
(54) • *ALUMINIUMREICHE MOLEKULARSIEBE VOM *MRE-GERÜSTTYP*
• *ALUMINUM-RICH *MRE FRAMEWORK TYPE MOLECULAR SIEVES*
• *TAMIS MOLÉCULAIRES DE TYPE À STRUCTURE *MRE RICHE EN ALUMINIUM*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

C01F 11/18 → (51) ***A23P 20/00***

(51) ***C01F 11/46*** (11) **3 807 219 A1***
B01D 53/34 ***B01D 53/50***
B01D 53/52 ***C01B 17/04***
F02C 3/00
(25) De (26) De
(21) 19730723.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064832 06.06.2019
(87) WO 2019/243074 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114535
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON ERDGAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DESULFURIZING NATURAL GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DE PÉTROLE BRUT*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) HUELLER, Rolf, 97332 Volkach, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C01F 11/46 → (51) ***C01B 17/04***

C01G 7/00 → (51) ***G01N 33/84***

C01G 21/16 → (51) ***C07D 295/02***

(51) ***C01G 23/047*** (11) **3 807 220 A1***
B01J 21/06 ***B01J 23/38***
B01J 35/00 ***B01J 37/00***
C01G 23/053 ***C01G 23/08***
C01B 3/04 ***C01B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19733858.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051625 12.06.2019
(87) WO 2019/239129 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809634
(54) • *FOTOKATALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PHOTOCATALYST AND USE THEREOF*
• *PHOTOCATALYSEUR ET SON UTILISATION*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) TSANG, Shik Chi, Oxford OX1 3TA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01G 23/053 → (51) ***C01G 23/047***

C01G 23/08 → (51) ***C01G 23/047***

C02F 1/38 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/02***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 63/02***

C02F 1/46 → (51) ***A01K 61/10***

C02F 1/467 → (51) ***A01K 61/10***

(51) ***C02F 1/50*** (11) **3 807 221 A1***
C02F 1/76
(25) En (26) En
(21) 19820153.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050631 03.06.2019
(87) WO 2019/239401 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684305 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MIT EINEM BIOZID BEHANDELTEN PROZESSWASSER UNTER VERWENDUNG EINES SAUERSTOFFSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PROCESS WATER TREATED WITH A BIOCIDE USING AN OXYGEN SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'EAU DE TRAITEMENT TRAITÉE AVEC UN BIOCIDE À L'AIDE D'UN CAPTEUR D'OXYGÈNE*
(71) A.Y. LABORATORIES LTD., 8 Beery Street, 6468208 Tel Aviv, IL
(72) BARAK, Ayala, 6468208 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C02F 1/52*** (11) **3 807 222 A1***
C02F 1/58
(25) En (26) En
(21) 19819611.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036852 12.06.2019
(87) WO 2019/241446 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 US 201862684370 P
(54) • *KONTROLLIERTE ENTFERNUNG VON IONEN AUS EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *CONTROLLED REMOVAL OF IONS FROM AQUEOUS FLUID*
• *ÉLIMINATION CONTRÔLÉE D'IONS À PARTIR D'UN FLUIDE AQUEUX*
(71) The Water Company LLC, 31965 United Avenue, Pueblo, CO 81001, US
(72) NORMAN, Peter Robert, Pueblo, CO 81001, US
ELSON, Brian Bruce, Pueblo West, CO 81007, US
FALLBACH, Michael James, Woodland Park, CO 80863, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 1/52 → (51) ***C08B 31/12***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/70***

(51) ***C02F 1/70*** (11) **3 807 223 A1***
C02F 1/52 ***G21F 9/10***
C02F 1/38 ***C02F 1/56***
C02F 11/121 ***C02F 1/66***
(25) De (26) De
(21) 19733436.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066023 18.06.2019
(87) WO 2019/243338 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 CH 7662018
(54) • *METHODE ZUR ENTFERNUNG VON RADIOAKTIVEM JODID AUS ABWÄSSERN*
• *METHOD FOR REMOVING RADIOACTIVE IODIDE FROM WASTEWATER*
• *PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER L'IODURE RADIOACTIF CONTENU DANS DES EAUX USÉES*
(71) Turbobeads GmbH, Magdalenenstrasse 9, 8050 Zürich, CH
(72) GRASS, Robert N., 8046 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/50***

C02F 3/12 → (51) ***B01F 7/00***

C02F 11/121 → (51) ***C02F 1/70***

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 807 224 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746114.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051406 11.06.2019
(87) WO 2019/239055 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1870703
(54) • *GLASSUBSTRAT MIT DEM AUSSEHEN EINES STRUKTURIERTEN METALLS*
• *GLASS SUBSTRATE WITH THE APPEARANCE OF A TEXTURED METAL*
• *SUBSTRAT VERRIER A L'ASPECT DE METAL TEXTURE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHAHBOUNE, Kamel, 02200 Soissons, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 807 225 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728091.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064863 06.06.2019
(87) WO 2019/238537 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1870680
(54) • *MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN UND ÄSTHETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MATERIAL COMPRISING A STACK WITH THERMAL AND AESTHETIC PROPERTIES*
• *MATÉRIAU COMPRENANT UN EMPILEMENT À PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET ESTHÉTIQUES*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ONGARELLO, Tommaso, 92350 LE PLESSISVILLE-ROBINSON, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 807 226 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728702.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064881 06.06.2019
(87) WO 2019/238542 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1870681
(54) • *MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN UND ÄSTHETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MATERIAL COMPRISING A STACK WITH THERMAL AND AESTHETIC PROPERTIES*
• *MATERIAU COMPRENANT UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES ET ESTHETIQUES*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ONGARELLO, Tommaso, 92350 LE PLESSISVILLE-ROBINSON, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***C03C 23/00*** ***G02B 5/00*** (11) **3 807 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729321.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065579 13.06.2019
(87) WO 2019/238868 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177799
(54) • *REFLEXIONSVERMINDERUNG EINES SUBSTRATS ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFRAROTLICHT*
• *REFLECTANCE REDUCTION OF SUBSTRATE FOR TRANSMITTING INFRARED LIGHT*
• *RÉDUCTION DE LA RÉFLECTANCE D'UN SUBSTRAT POUR LA TRANSMISSION DE LUMIÈRE INFRAROUGE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) NAVET, Benjamine, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
JACQUES, Amory, 5100 Jambes, BE
ROQUINY, Philippe, 5190 Moustier-sur-Sambre, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C04B 9/02 → (51) ***C04B 22/16***

(51) ***C04B 22/16*** (11) **3 807 228 A1***
C04B 28/32 ***C04B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18922905.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067796 28.12.2018
(87) WO 2019/240838 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006583
12.06.2018 US 201816006598
12.06.2018 US 201816006554
12.06.2018 US 201816006570
(54) • *ULTRASTABILE ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ULTRA STABLE CEMENTITIOUS MATERIAL FORMULATION, PROCESS FOR ITS MAKING, AND ULTRA STABLE TILE BACKER BOARD FORMULATION AND PROCESSES FOR ITS MAKING*
• *FORMULATION DE MATÉRIAU CIMENTAIRE ULTRASTABLE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET FORMULATION DE PANNEAU SUPPORT DE DALLE ULTRASTABLE ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION*
(71) MiTek Holdings, Inc., 802 West Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WAMBAUGH, James A., Wilmington, Delaware 19801, US
ROCHNER, Brett, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***C04B 26/06*** (11) **3 807 229 A1***
C04B 26/14 ***C04B 26/18***
C08K 5/14 ***C08K 3/01***
C07C 409/00 ***C08F 4/38***
C04B 111/54
(25) En (26) En
(21) 19728451.6 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064932 07.06.2019
(87) WO 2019/238555 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177339
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES COMPOSITES*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) REIJNDERS, Johannes Martinus Gerardus Maria, 8162 ED Epe, NL
TEN BROEKE, Raymond Albertus Johannes, 8103 RC Raalte, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C04B 26/14 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 26/18 → (51) ***C04B 26/06***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 807 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922309.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056628 30.08.2018
(87) WO 2019/239203 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IN 201831022452
(54) • *MODIFIZIERTE BETONBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MECHANISCH-CHEMISCH MODIFIZIERTER KOMPONENTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ENGINEERED CONCRETE BINDER COMPOSITION COMPRISING MECHANOCHEMICALLY MODIFIED COMPONENT AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION DE LIANT DE BÉTON TECHNIQUE COMPRENANT UN COMPOSANT MÉCANO-CHIMIQUEMENT MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sarod Greenback LLP, 7th Floor, 3A Ecospace Plot No, 2F/11 New Town Rajarhat, West Bengal, Kolkata 700156, IN
(72) BAWRI, Binod Kumar, West Bengal Kolkata 700019, IN
BAWRI, Saroj, West Bengal Kolkata 700019, IN
BAWRI, Malvika, West Bengal Kolkata 700019, IN
KADABA, Raghunandan, West Bengal, Kolkata 700156, IN
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

C04B 28/26 → (51) ***C09D 1/02***

C04B 28/32 → (51) ***C04B 22/16***

(51) ***C04B 35/14*** ***B22C 9/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 807 231 A1*** ***B28B 1/00*** ***C04B 35/634***
(25) En (26) En
(21) 19746551.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037351 14.06.2019
(87) WO 2019/241731 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685686 P
08.03.2019 US 201962815885 P
(54) • *KERAMISCHE FOTOHARZFORMULIERUNG*
• *CERAMIC PHOTORESIN FORMULATION*
• *FORMULATION DE PHOTORÉSINE CÉRAMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) STESIKOVA, Elvira, Wyandotte, MI 48192, US
GOETSCH, Mark Andrew, Wyandotte, MI 48192, US
WOOD, Nathan Dane, Wyandotte, MI 48192, US
BOEHM, Sarah J., Iselin, NJ 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 35/632 → (51) ***B28B 1/14***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/14***

C04B 35/64 → (51) ***B28B 1/14***

C04B 37/02 → (51) ***B22F 7/04***

C04B 37/02 → (51) ***G01L 9/00***

C04B 111/54 → (51) ***C04B 26/06***

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 807 232 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728931.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064251 03.06.2019
(87) WO 2019/233905 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 DE 102018208770
(54) • *EMULSION ZUR BEHANDLUNG VON HARNSTOFFHALTIGEN DÜNGEMITTELN*
• *EMULSION FOR TREATING UREA-CONTAINING FERTILIZERS*
• *ÉMULSION SERVANT À TRAITER DES ENGRAIS À BASE D'URÉE*
(71) EuroChem Agro GmbH, Reichskanzler-Müller-Str. 23, 68165 Mannheim, DE
(72) MANNHEIM, Thomas, 74547 Untermünkheim, DE
HABERMÜLLER, Heiko, 69469 Weinheim, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07C 1/00*** (11) **3 807 233 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752961.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070483 30.07.2019
(87) WO 2020/030470 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213482
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID MITTELS SAUERSTOFFBASIERTER VERBRENNUNG*
• *PROVIDING CARBON DIOXIDE BY MEANS OF OXYGEN-BASED COMBUSTION*
• *PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE PAR COMBUSTION À BASE D'OXYGÈNE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach, DE
ZIMMERMANN, Gerhard, 91315 Höchstadt/Aisch, DE

C07C 7/00 → (51) ***C07C 9/18***

C07C 7/08 → (51) ***B01D 3/34***

C07C 7/08 → (51) ***C07C 15/08***

C07C 9/14 → (51) ***C07C 9/18***

(51) ***C07C 9/18*** ***B01D 3/00*** ***C07C 7/00*** ***C07C 9/14*** (11) **3 807 234 A1*** ***B01D 19/00*** ***C08F 6/00*** ***C07C 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19746550.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036703 12.06.2019
(87) WO 2019/241341 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685403 P
(54) • *TRENNSYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS DER SYNTHESE VON POLYETHYLEN-POLYMEREN*
• *SEPARATIONS SYSTEM FOR RECOVERING HYDROCARBONS FROM SYNTHESIS OF POLYETHYLENE POLYMERS*
• *SYSTÈME DE SÉPARATIONS POUR LA RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES À PARTIR DE LA SYNTHÈSE DE POLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BLOOD, Mark, W., Charleston, West Virginia 25303, US
SHERMAN, Brent, J., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 11/04 → (51) ***C07C 9/18***

C07C 15/073 → (51) ***B01D 3/34***

C07C 15/073 → (51) ***C07C 15/08***

(51) ***C07C 15/08*** ***C07C 7/08*** (11) **3 807 235 A1*** ***C07C 15/073***
(25) En (26) En
(21) 19838264.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042537 19.07.2019
(87) WO 2020/018875 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701085 P

(54) • *INTEGRIERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAXYLOL*
• *INTEGRATED PROCESSES FOR PARA-XYLENE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS INTÉGRÉS POUR LA PRODUCTION DE PARA-XYLÈNE*
(71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) DING, Zhongyi, Katy, Texas 77450, US
JOSHI, Sachin, Katy, Texas 77494, US
JIN, Weihua, Katy, Texas 77450, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07C 15/08 → (51) ***B01D 3/34***

(51) ***C07C 17/04*** ***C07C 17/20*** ***C07C 21/18*** ***C07C 19/045*** ***C07C 19/05*** (11) **3 807 236 A1*** ***C07C 17/25*** ***C07C 17/087*** ***C07C 17/06*** ***C07C 19/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19744762.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051418 12.06.2019
(87) WO 2019/239065 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855278
(54) • *BIOBASIERTES VINYLIDENDIFLUORID-MONOMER UND DIESES ENTHALTENDE POLYMERE*
• *BIOBASED VINYLIDENE DIFLUORIDE MONOMER AND POLYMERS CONTAINING SAME*
• *MONOMERE DE DIFLUORURE DE VINYLIDENE BIOSOURCE ET POLYMERES LE CONTENANT*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BONNET, Anthony, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
DUBOIS, Jean-Luc, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 17/06 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 17/087 → (51) ***C07C 17/04***

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** ***B01J 19/24*** (11) **3 807 237 A1*** ***C07C 21/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742080.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051355 06.06.2019
(87) WO 2019/239039 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855107
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND FACILITY FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CELUI-CI*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COLLIER, Bertrand, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
PIGAMO, Anne, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
RIEHL, Audrey, 69492 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
WENDLINGER, Laurent, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** (11) **3 807 238 A1*** ***C07C 21/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742846.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051356 06.06.2019
(87) WO 2019/239040 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855108
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OUVRE DE CELUI-CI*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COLLIER, Bertrand, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
PIGAMO, Anne, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
RIEHL, Audrey, 69492 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
WENDLINGER, Laurent, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** ***B01J 8/02*** (11) **3 807 239 A1*** ***C07C 21/18*** ***B01J 8/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745191.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051353 06.06.2019
(87) WO 2019/239037 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855105
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE, AND REACTOR FOR CARRYING OUT SAID PROCESS*
• *PROCEDE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE ET REACTEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DE CELUI-CI*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COLLIER, Bertrand, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
PIGAMO, Anne, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
RIEHL, Audrey, 69492 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
WENDLINGER, Laurent, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/35***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/35***

(51) ***C07C 17/35*** ***C07C 17/20*** ***C07C 21/18*** (11) **3 807 240 A1*** ***C07C 17/25*** ***B01J 19/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745192.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051354 06.06.2019
(87) WO 2019/239038 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORPROPEN UND ANLAGE ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE AND FACILITY FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CELUI-CI*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COLLIER, Bertrand, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
PIGAMO, Anne, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
RIEHL, Audrey, 69492 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
WENDLINGER, Laurent, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 19/045 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 19/05 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 19/12 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/35***

C07C 29/151 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 29/154 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 31/04 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***C07C 47/225*** (11) **3 807 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729745.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064982 07.06.2019
(87) WO 2019/238568 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809732
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) COMPTON, Jeremy, 8302 Kloten, CH
LAUE, Heike, 8600 Duebendorf, CH
VOIROL, Francis, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 49/255 → (51) ***C07F 7/28***

C07C 51/41 → (51) ***C09K 8/035***

C07C 211/54 → (51) ***C08K 5/17***

(51) ***C07C 211/63*** ***C22B 3/38*** ***C22B 3/26*** (11) **3 807 242 A1*** ***C22B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 19732426.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051661 14.06.2019
(87) WO 2019/239150 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809815
(54) • *ABSCHEIDUNG VON SELTENERDMETALLEN*
• *ENHANCED SEPARATION OF RARE EARTH METALS*
• *SÉPARATION AMÉLIORÉE DE MÉTAUX DES TERRES RARES*
(71) Seren Technologies Limited, No.8 The Incubator, Wilton Centre Redcar Cleveland TS10 4RF, GB
(72) NOCKEMANN, Peter, Belfast, Antrim BT71NN, GB
BROLLY, Donnacha, Redcar, Cleveland TS10 4RF, GB
BRADLEY, Ena, Redcar, Cleveland TS10 4RF, GB
MCCOURT, Eadaoin, Redcar, Cleveland TS10 4RF, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07C 211/63 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C07C 213/00*** ***C07C 213/08*** (11) **3 807 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732261.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025173 10.06.2019
(87) WO 2019/238267 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IN 201831022432
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAPENTADOL*
• *A NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF TAPENTADOL*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAPENTADOL*
(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KOFTIS, V. Theocharis, 57001 Thessaloniki, GR
NEOKOSMIDIS, Efstratios, 57001 Thessaloniki, GR
STATHAKIS, Christos, 57001 Thessaloniki, GR
GKIZIS, Petros, 57001 Thessaloniki, GR
PANAGIOTIDIS, Theodoros, 57001 Thessaloniki, GR

C07C 213/08 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 215/00 → (51) ***C07H 15/02***

(51) ***C07C 215/24*** ***C07D 239/60*** (11) **3 807 244 A1*** ***A61K 31/513***
(25) En (26) En
(21) 19735495.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065785 14.06.2019
(87) WO 2019/238970 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114379
(54) • *HERSTELLUNG VON SPHINGOSINOSIN-SPHINGOIDEN*
• *SPHINGOSINE/SPHINGOID BASE PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'UNE BASE SPHINGOSINE/SPHINGOÏDE*
(71) CARBOCODE S.A., Parque Tecnológico de Cantanhede Núcleo 04 Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland, 4073, AU
HORVATH, Ferenc, 2098 Pilisszentkereszt, HU
OSZTROVSZKY, Györgyi, 4600 Kisvarda, HU
SANTOS, Jorge, 2580-578 Alenquer, PT
KOVACS-PENZES, Piroska, 5100 Jaszbereny, HU
NAGY, Andras, 7300 Komlo, HU
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07C 217/00 → (51) ***A01N 25/30***

C07C 229/24 → (51) ***C10L 3/10***

C07C 237/26 → (51) ***A61K 31/65***

C07C 257/18 → (51) ***A61K 31/155***

C07C 315/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07C 317/46 → (51) ***C07D 231/18***

C07C 409/00 → (51) ***C04B 26/06***

C07D 207/06 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***C07D 207/337*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/675*** ***A61P 9/10*** ***A61P 11/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 27/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 807 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819804.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037067 13.06.2019
(87) WO 2019/241567 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684681 P
(54) • *PHOSPHONAMIDATE ALS ANTAGONISTEN DER BCL-FAMILIE ZUR VERWENDUNG BEIM KLINISCHEN MANAGEMENT VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH SENESZENTE ZELLEN VERURSACHT ODER VERMITTELT WERDEN, SOWIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ACYL SULFONAMIDES THAT ARE BCL FAMILY ANTAGONISTS FOR USE IN CLINICAL MANAGEMENT OF CONDITIONS CAUSED OR MEDIATED BY SENESCENT CELLS AND FOR TREATING CANCER*
• *ACYLSULFONAMIDES À TITRE D'ANTAGONISTES DE LA FAMILLE BCL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA GESTION CLINIQUE D'ÉTATS PATHOLOGIQUES PROVOQUÉS OU INDUITS PAR DES CELLULES SÉNESCENTES AINSI QUE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Unity Biotechnology, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, California 94005, US
(72) BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Brisbane, California 94005, US
HUDSON, Ryan, Brisbane, California 94005, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07D 207/34*** ***C07D 401/12*** ***C07D 405/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 451/06*** ***C07D 513/14*** (11) **3 807 246 A1*** ***C07D 405/12*** ***C07D 413/12*** ***C07D 417/12*** ***C07D 513/04***
(25) En (26) En
(21) 19819142.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036611 11.06.2019
(87) WO 2019/241292 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683557 P
11.04.2019 US 201962832734 P
(54) • *MODULATOREN DER HEPATITIS-B-KAPSIDANORDNUNG*
• *HEPATITIS B CAPSID ASSEMBLY MODULATORS*
• *MODULATEURS D'ASSEMBLAGE DE CAPSIDE DE L'HÉPATITE B*
(71) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., 30 Spring Mill Drive, Malvern, PA 19355, US

(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
COBURN, Glen, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LIU, Bin, Malvern, Pennsylvania 19355, US
YAO, Jiangchao, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BENETATOS, Christopher, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BOYD, Steven A., Malvern, Pennsylvania 19355, US
CONDON, Stephen M., Malvern, Pennsylvania 19355, US
HAIMOWITZ, Thomas, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 209/12 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 209/86 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 211/06*** ***C07D 239/70*** ***C07D 487/04*** ***A61K 8/67*** (11) **3 807 247 A1***
C07D 471/04 ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19822738.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037101 13.06.2019
(87) WO 2019/245877 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686274 P
(54) • *FOTOSTABILIERUNGSVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PHOTOSTABILIZING COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *COMPOSÉS PHOTOSTABILISANTS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BONDA, Craig Alan, Winfield, Illinois 60190, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C07D 211/08 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 215/00*** ***C07D 519/00*** (11) **3 807 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 19811204.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050410 24.05.2019
(87) WO 2019/229765 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 IN 201811020003
(54) • *BICYCLISCHE TOPOISOMERASE-I-HEMMENDE VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BICYCLE TOPOISOMERASE I INHIBITING COMPOUNDS, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE TOPOISOMÉRASE I BICYCLIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
Indian Association for the Cultivation of Science, India, House No. 2A and 2B, Raja s C Mullick Road West Bengal, Kolkata 700032, IN
(72) TALUKDAR, Arindam, Kolkata 700032, IN
DAS, Benu Brata, Kolkata 700032, IN
KUNDU, Biswajit, Kolkata 700032, IN
DAS, Subhendu K, Kolkata 700032, IN
PAUL, Chowdhuri Srijita, Kolkata 700032, IN
SARKAR, Dipayan, Kolkata 700032, IN
PAL, Sourav, Kolkata 700032, IN
BHATTACHARYA, Debomita, Kolkata 700032, IN
MUKHERJEE, Ayan, Kolkata 700032, IN
ROY, Subhajit, Kolkata 700032, IN
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***C07D 231/18*** ***C07C 315/04*** (11) **3 807 249 A1***
C07C 317/46
(25) En (26) En
(21) 19729562.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065642 14.06.2019
(87) WO 2019/243178 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178284
(54) • *DISUBSTITUIERTE 3-PYRAZOLCARBOXYLATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG DURCH ACYLIERUNG VON ENOLATEN*
• *DISUBSTITUTED 3-PYRAZOLE CARBOXYLATES AND A PROCESS FOR THEIR PREPARATION VIA ACYLATION OF ENOLATES*
• *3-PYRAZOLE CARBOXYLATES DISUBSTITUÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION PAR ACYLATION D'ÉNOLATES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42799 Leichlingen, DE
LISHCHYNSKYI, Anton, 42697 Solingen, DE
HAHN, Julia, Johanna, 40589 Düsseldorf, DE
MEMMEL, Frank, 67583 Guntersblum, DE
FORD, Mark, James, 65527 Niedernhausen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 231/18*** ***C07C 315/04*** (11) **3 807 250 A1***
C07C 317/46
(25) En (26) En
(21) 19729563.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065644 14.06.2019
(87) WO 2019/243179 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178287
(54) • *DISUBSTITUIERTE 5(3)-PYRAZOLCARBOXYLATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG AUS ENOLATEN UND FLUORALKYLAMINOREAGENZIEN*
• *DISUBSTITUTED 5(3)-PYRAZOLE CARBOXYLATES AND A PROCESS FOR THEIR PREPARATION FROM ENOLATES AND FLUOROALKYLAMINOREAGENTS (FAR) REAGENTS*
• *CARBOXYLATES DE 5(3)-PYRAZOLE DISUBSTITUÉS ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION À PARTIR D'ÉNOLATES ET DE RÉACTIFS FLUOROALKYLAMINÉS (FAR)*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42799 Leichlingen, DE
LISHCHYNSKYI, Anton, 42697 Solingen, DE
NEEFF, Arnd, 51399 Burscheid, DE
ETZEL, Winfried, 42799 Leichlingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 231/38 → (51) ***C07D 261/14***

C07D 231/52 → (51) ***C07D 261/14***

C07D 231/54 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 233/61 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C07D 233/66*** ***C07D 401/04*** ***A61K 31/4178*** (11) **3 807 251 A1***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 19758804.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055045 17.06.2019
(87) WO 2019/244000 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686323 P
(54) • *PHENYL- UND PYRIDINYLSUBSTITUIERTE IMIDAZOLE ALS MODULATOREN VON RORYT*
• *PHENYL AND PYRIDINYL SUBSTITUTED IMIDAZOLES AS MODULATORS OF RORYT*
• *IMIDAZOLES SUBSTITUÉS PAR PHÉNYLE ET PYRIDINYLE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE RORYT*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) MARTIN, Connor L., San Diego, California 92121, US
FENNEMA, Elizabeth G., San Diego, California 92121, US
KUMMER, David A., San Diego, California 92121, US
NISHIMURA, Rachel T., San Diego, California 92121, US
TANIS, Virginia M., San Diego, California 92121, US
WOODS, Craig R., San Diego, California 92121, US
FOURIE, Anne M., San Diego, California 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
GOLDBERG, Steven, San Diego, California 92121, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 233/80*** ***A01N 43/50*** ***C08F 22/38*** (11) **3 807 252 A1***
A01P 1/00 ***C09D 133/26***
(25) En (26) En
(21) 19823336.3 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037767 18.06.2019
(87) WO 2019/246123 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686318 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR N-HALAMIN-DOPAMIN-COPOLYMERE FÜR LEISTUNGSFÄHIGE, KOSTENGÜNSTIGE UND LEICHT ANZUWENDENDE ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR N-HALAMINE-DOPAMINE COPOLYMERS FOR HIGH-PERFORMANCE, LOW-COST, AND EASY-TO-APPLY ANTIMICROBIAL COATINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES COPOLYMÈRES N-HALAMINE-DOPAMINE POUR REVÊTEMENTS ANTIMICROBIENS À HAUTE PERFORMANCE, À FAIBLE COÛT ET FACILES À APPLIQUER*
(71) Cornell University, Centre for Technology (CTL) at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, US
WOROBO, Randy, Geneva, NY 14456, US
QIAO, Mingyu, Ithaca, NY 14850, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 233/88 → (51) ***C07D 261/14***

C07D 235/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 261/14***

C07D 239/60 → (51) ***C07C 215/24***

C07D 239/70 → (51) ***C07D 211/06***

C07D 239/70 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 239/94*** ***C07D 401/12*** (11) **3 807 253 A1*** ***C07D 405/12***
(25) En (26) En
(21) 19820366.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037327 14.06.2019
(87) WO 2019/241715 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684949 P
(54) • *CYANOCHINOLINAMIDVERBINDUNGEN ALS HER2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CYANO QUINOLINE AMIDE COMPOUNDS AS HER2 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS CYANO QUINOLÉINE AMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE HER2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US
JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US
SON, Jieun, Boston, MA 02215, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C07D 247/02 → (51) ***C07H 15/02***

C07D 257/02 → (51) ***A61K 31/33***

(51) ***C07D 261/14*** ***C07D 263/48*** ***C07D 239/42*** ***C07D 233/88*** ***C07D 231/38*** (11) **3 807 254 A1*** ***C07D 413/04*** ***C07D 401/04*** ***C07D 231/52***
(25) En (26) En
(21) 19821626.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037749 18.06.2019
(87) WO 2019/246109 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010755
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Epigen Biosciences, Inc., 10255 Barnes Canyon Road Suite 104A, San Diego, CA 92121, US
(72) BEATON, Graham, San Diego, California 92128, US
TUCCI, Fabio C., San Diego, California 92103, US
RAVULA, Satheesh B., San Diego, California 92127, US
SHAH, Chandravadan R., San Diego, California 92129, US
LEE, Suk Joong, San Diego, California 92130-5400, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C07D 263/48 → (51) ***C07D 261/14***

C07D 277/52 → (51) ***C07D 487/08***

(51) ***C07D 295/02*** ***C01G 21/16*** ***H01L 51/00*** (11) **3 807 255 A1*** ***C07F 7/24*** ***C07F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19732572.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065770 14.06.2019
(87) WO 2019/238960 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18305737
(54) • *NIEDRIGDIMENSIONALE HYBRID-POST-PEROWSKITE FÜR HOCHEFFIZIENTE WEISSLICHTEMISSION*
• *LOW-DIMENSIONAL HYBRID POST-PEROVSKITES FOR HIGH EFFICIENCY WHITE-LIGHT EMISSION*
• *POST-PEROVSKITES HYBRIDES À FAIBLE DIMENSION POUR ÉMISSION DE LUMIÈRE BLANCHE À HAUT RENDEMENT*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) GAUTIER, Romain, 44300 NANTES, FR
MASSUYEAU, Florian, 44980 SAINTE LUCE SUR LOIRE, FR
PARIS, Michael, 85610 CUGAND, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***C07D 307/46*** ***A61K 31/341*** ***A61K 47/10*** ***C07D 307/50*** (11) **3 807 256 A1*** ***A61K 31/70*** ***C07D 307/48***
(25) En (26) En
(21) 19823609.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037646 18.06.2019
(87) WO 2019/246034 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686415 P
(54) • *FARBSTABILISIERUNG VON MONOMEREN UND ANDEREN REAKTANTEN ZUR BILDUNG VON BIOBASIERTEN POLYMEREN*
• *COLOR STABILIZATION OF MONOMERS AND OTHER REACTANTS FOR FORMING BIO-BASED POLYMERS*
• *STABILISATION DE COULEUR DE MONOMÈRES ET D'AUTRES RÉACTIFS POUR FORMER DES POLYMÈRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) HAGBERG, Erik, Decatur, Illinois 62522, US
MA, Chi Cheng, Champaign, Illinois 61820, US
STENSRUD, Kenneth F., Decatur, Illinois 62522, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 307/48 → (51) ***C07D 307/46***

C07D 307/50 → (51) ***C07D 307/46***

(51) ***C07D 307/89*** (11) **3 807 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739455.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037182 14.06.2019
(87) WO 2019/245898 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178321
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES AROMATISCHEN DIANHYDRIDS UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE AROMATISCHE DIANHYDRIDE*
• *METHOD FOR ISOLATION OF AN AROMATIC DIANHYDRIDE AND AROMATIC DIANHYDRIDES PREPARED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UN DIANHYDRIDE AROMATIQUE ET DIANHYDRIDES AROMATIQUES PRÉPARÉS PAR LE PROCÉDÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PERIYASAMY, Sivakumar, Karnataka, Bangalore 562125, IN
HEMMER, Gregory L., Mt. Vernon, Indiana 47620, US
WERLING, Robert John, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
GAUTAM, Ravi, Karnataka, Bangalore 562125, IN
PADMANABHAN, Simon, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C07D 311/92*** ***C07D 311/94*** ***C09B 57/00*** ***G02B 5/23*** (11) **3 807 258 A1*** ***C08K 5/1545*** ***C09K 9/02***
(25) De (26) De
(21) 19730718.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064652 05.06.2019
(87) WO 2019/238495 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018004790
(54) • *PHOTOCHROME ANNELLIERTE NAPHTHOPYRAN-SYSTEME MIT SPEZIELLEN SUBSTITUENTEN ZUR REALISIERUNG SEHR SCHNELLER AUFHELLGESCHWINDIGKEITEN*
• *PHOTOCHROMIC ANNELATED NAPHTHOPYRANE SYSTEMS WITH SPECIAL SUBSTITUENTS, FOR ATTAINING RAPID LIGHTENING SPEEDS*
• *SYSTÈMES DE NAPHTOPYRANNES CONDENSÉS PHOTOCHROMES POURVUS DE SUBSTITUANTS SPÉCIAUX POUR ATTEINDRE DES VITESSES D'ÉCLAIRCISSEMENT TRÈS RAPIDES*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) WEIGAND, Udo, 81247 München, DE
ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE
ROHLFING, Yven, 81547 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 311/94 → (51) ***C07D 311/92***

---

(51) ***C07D 341/00*** ***A01N 43/32*** (11) **3 807 259 A1*** ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19819540.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036851 12.06.2019
(87) WO 2019/241445 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684530 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOCYCLAM-BASE UND SALZ*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF THIOCYCLAM BASE AND SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BASE DE THIOCYCLAME ET D'UN SEL*
(71) Arysta Lifescience Inc., 15401 Weston Parkway Suite 150, Cary, NC 27513, US
(72) KATARIA, Kamal, Thane District 421 301 Maharashtra, IN
PRASAD, Vic, Leawood, Kansas 66224, US
GIBB, Cameron, Apex, North Carolina 27502, US
LARSON, Christopher Lynn, Cary, North Carolina 27519, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 807 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755429.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054927 12.06.2019
(87) WO 2019/239356 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685573 P
(54) • *REINIGUNG VON NIKOTIN*
• *PURIFICATION OF NICOTINE*
• *PURIFICATION DE NICOTINE*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(72) PARTAIN, Nicholas, Owensboro, Kentucky 42301, US
MORTON, Joshua D., Evansville, Indiana 47712, US
SIMPSON, Carrie A., Evansville, Indiana 47715, US
DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, US
BRATCHER, Barry, Owensboro, Kentucky 42303, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 31/415*** (11) **3 807 261 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19759042.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055048 17.06.2019
(87) WO 2019/244002 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686349 P
(54) • *PYRIDINYL-PYRAZOLE ALS MODULATOREN VON RORYT*
• *PYRIDINYL PYRAZOLES AS MODULATORS OF RORYT*
• *PYRIDINYL-PYRAZOLES UTILISÉS UTILISÉS COMME MODULATEURS DE RORYT*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) MARTIN, Connor L., San Diego, California 92121, US
FENNEMA, Elizabeth G., San Diego, California 92121, US
WOLIN, Ronald L., San Diego, California 92121, US
FOURIE, Anne M., San Diego, California 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
GOLDBERG, Steven, San Diego, California 92121, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/04 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 233/66***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 261/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 807 262 A1*** ***C07D 209/86*** ***A61K 31/403***
(25) En (26) En
(21) 19739448.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036860 12.06.2019
(87) WO 2019/241451 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683953 P
03.08.2018 US 201862714436 P
(54) • *MODIFIZIERTE CARBAZOLE ALS THERAPEUTIKA*
• *MODIFIED CARBAZOLES AS THERAPEUTIC AGENTS*
• *CARBAZOLES MODIFIÉS UTILES COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
The University of Montana, 32 Campus Drive, Missoula MT 59812, US
(72) STELLA, Nephi, Seattle, WA 98105-4721, US
DIAZ, Philippe, Missoula, MT 59812, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/5517*** ***C07D 413/12*** ***C07D 417/14*** ***A61P 35/00*** (11) **3 807 263 A1*** ***A61K 31/506*** ***C07D 401/14*** ***C07D 417/12*** ***C07D 495/14***
(25) En (26) En
(21) 19733977.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065479 13.06.2019
(87) WO 2019/238816 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684268 P
18.04.2019 US 201962835955 P
(54) • *BIFUNKTIONALE MOLEKÜLE ZUM TARGETING VON UCHL5*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES FOR TARGETING UCHL5*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES POUR CIBLER L'UCHL5*
(71) Amphista Therapeutics Ltd, 158-160 North Gower Street, London NW1 2ND, GB
(72) CIULLI, Alessio, Dundee DD2 1AF, GB
TESTA, Andrea, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB
HUGHES, Scott, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB
BUTCHER, Steven Peter, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 0TL, GB
(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/337***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/94***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 807 264 A1***
C07D 405/14 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/4709***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19729302.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065404 12.06.2019
(87) WO 2019/238786 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18460033
(54) • *MODULATOREN DES STIMULATORS VON INTERFERON-GENEN (STING)*
• *MODULATORS OF STIMULATOR OF INTERFERON GENES (STING)*
• *MODULATEURS DU STIMULATEUR DES GÈNES DE L'INTERFÉRON (SING)*
(71) Ryvu Therapeutics S.A., ul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Krakow, PL
(72) DOBRZANSKA, Monika Patrycja, 56-410 Dobroszyce, PL
ZAWADZKA, Magdalena Izabela, 80-345 Gdansk, PL
RADZIMIERSKI, Adam, 99-300 Kutno, PL
TOPOLNICKI, Grzegorz Witold, 41-940 Piekary Slaskie, PL
CWIERTNIA, Grzegorz Wojciech, 34-383 Kamesznica, PL
MAHAJAN, Tushar Ravindra, 30-392 Krakow, PL
FABRITIUS, Charles-Henry, 30-383 Krakow, PL
CHMIELEWSKI, Stefan, 69-100 Slubice, PL
GLUZA, Karolina Maria, 51-109 Wroclaw, PL
ALVAREZ, Jose, 33450 Piedras Blancas, ES
ROGACKI, Maciej Krzysztof, 30-348 Krakow, PL
MROCZKOWSKA, Magdalena, 18-430 Wizna, PL
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 807 265 A1***
C07D 413/14 ***C07D 231/54***
C07D 401/04 ***C07D 235/02***
C07D 401/10 ***C07D 403/04***
C07D 403/10 ***C07D 405/04***
C07D 409/04 ***C07D 413/04***
C07D 413/10 ***C07D 417/04***
A61P 29/00 ***A61K 31/416***
A61K 31/4184
(25) En (26) En
(21) 19746552.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037543 17.06.2019
(87) WO 2019/241796 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685742 P
20.06.2018 US 201862687602 P
(54) • *PYRAZOL- UND IMIDAZOLVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON IL-17 UND RORGAMMA*
• *PYRAZOLE AND IMIDAZOLE COMPOUNDS FOR INHIBITION OF IL-17 AND RORGAMMA*
• *COMPOSÉS PYRAZOLE ET IMIDAZOLE POUR L'INHIBITION DE L'IL-17 ET DU RORGAMMA*
(71) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
(72) JIANG, Xin, Irving, TX 75063-2648, US
VISNICK, Melean, Irving, TX 75063-2648, US
BENDER, Christopher, F., Irving, TX 75063-2648, US
BOLTON, Gary, Irving, TX 75063-2648, US
CAPRATHE, Bradley, Irving, TX 75063-2648, US
LEE, Chitase, Irving, TX 75063-2648, US
KORNBERG, Brian, Irving, TX 75063-2648, US
O'BRIEN, Patrick, Irving, TX 75063-2648, US
HOTEMA, Martha, R., Irving, TX 75063-2648, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 807 266 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 491/056 ***A61K 31/4439***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19756240.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054964 13.06.2019
(87) WO 2019/243964 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686447 P
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS MALT1-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS MALT1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MALT1*
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) CONNOLLY, Peter J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
CUMMINGS, Maxwell David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KREUTTER, Kevin D., Spring House, Pennsylvania 19477, US
WU, Tongfei, 2340 Beerse, BE
DIELS, Gaston Stanislas Marcella, 2340 Beerse, BE
THURING, Jan Willem, 2340 Beerse, BE
PHILIPPAR, Ulrike, 2340 Beerse, BE
EDWARDS, James Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SHEN, Fang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LU, Tianbao, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/4427***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 807 267 A1***
C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 19819262.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034199 28.05.2019
(87) WO 2019/240938 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684113 P
14.09.2018 US 201862731364 P
14.11.2018 US 201862767402 P
(54) • *SCHILDDRÜSENHORMONREZEPTOR-AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THYROID HORMONE RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE THYROÏDIENNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Fronthera U.S. Pharmaceuticals LLC, 11526 Sorrento Valley Road Suite D, San Diego, California 92121, US
(72) JIN, Bohan, San Diego, California 92121, US
DONG, Qing, San Diego, California 92121, US
HUNG, Gene, San Diego, California 92121, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 405/06*** (11) **3 807 268 A1***
(25) It (26) En
(21) 19742653.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054943 13.06.2019
(87) WO 2019/239364 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 IT 201800006337
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIFITEGRAST*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF LIFITEGRAST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIFITEGRAST*
(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) BERTOLINI, Giorgio, 20090 Rodano (MI), IT
FELICIANI, Lazzaro, 26852 Casaletto Lodigiano (LO), IT
LONGONI, Davide, 20090 Rodano (MI), IT
SADA, Mara, 20090 Segrate (MI), IT
VALLI, Matteo, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 405/12 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/4427***

C07D 405/14 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 261/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 471/04*** ***C07D 491/107*** ***C07D 498/08*** ***A61K 31/513*** (11) **3 807 269 A1***
C07D 487/08 ***C07D 498/04*** ***A61P 25/28***

(25) En (26) En
(21) 19729015.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065129 11.06.2019
(87) WO 2019/238633 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177522
14.06.2018 EP 18177825
(54) • *NEUE ISOXAZOLYLETHERDERIVATE ALS GABA A ALPHA5 PAM*
• *NEW ISOXAZOLYL ETHER DERIVATIVES AS GABA A ALPHA5 PAM*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ISOXAZOLYLE ÉTHER EN TANT QUE GABA A ALPHA5 PAM*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, CH
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel, CH
KNUST, Henner, 4070 Basel, CH
KOBLET, Andreas, 4070 Basel, CH
OLIVARES MORALES, Andres Miguel, 4070 Basel, CH
PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH
RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 417/14*** ***C07D 487/04*** ***C07D 487/10*** ***C07D 498/08*** ***A61P 37/00*** (11) **3 807 270 A1***
C07D 471/04 ***C07D 487/08*** ***C07D 498/04*** ***C07D 513/04***

(25) En (26) En
(21) 19729288.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065091 11.06.2019
(87) WO 2019/238616 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 PCT/CN2018/090783
12.09.2018 EP 18193919
16.04.2019 PCT/CN2019/082889
(54) • *NEUARTIGE HETEROARYL-HETEROCYCLYL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *NOVEL HETEROARYL HETEROCYCLYL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROARLYLE HÉTÉROCYCLYLE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
KOU, Buyu, Shanghai, 201203, CN
LIU, Haixia, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
WANG, Xiaoqing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 413/14*** ***A61K 31/5355*** (11) **3 807 271 A1***
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 19731639.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065121 11.06.2019
(87) WO 2019/238629 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 PCT/CN2018/091078
(54) • *PYRIDINYL-HETEROCYCLYL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *PYRIDINYL HETEROCYCLYL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *COMPOSÉS PYRIDINYLES HÉTÉROCYCLYLES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
HU, Taishan, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, CN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
WANG, Xiaoqing, Shanghai, 201203, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/4427***

C07D 413/14 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***C07D 417/14*** ***C07D 495/14*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/506*** ***A61P 7/06*** (11) **3 807 272 A1***
C07D 417/12 ***A61K 31/444*** ***A61K 31/5517*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 19733978.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065481 13.06.2019
(87) WO 2019/238817 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684265 P
18.04.2019 US 201962835953 P
(54) • *BIFUNKTIONALE MOLEKÜLE ZUM TARGETING VON RPN11*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES FOR TARGETING RPN11*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES POUR CIBLER RPN11*
(71) Amphista Therapeutics Ltd, 158-160 North Gower Street, London NW1 2ND, GB
(72) CIULLI, Alessio, Dundee DD2 1AF, GB
TESTA, Andrea, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB
HUGHES, Scott, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB
BUTCHER, Steven Peter, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 0TL, GB
(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 451/06 → (51) ***C07D 207/34***

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 807 273 A1***
A61P 11/06

(25) En (26) En
(21) 19735488.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065119 11.06.2019
(87) WO 2019/238628 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177556
(54) • *AZAINDOLDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN*
• *AZAINDOLE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS AZA-INDOLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE RHO-KINASE*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 PARMA, IT
RANCATI, Fabio, 43122 PARMA, IT
CLARK, David Edward, 43122 PARMA, IT
EDWARDS, Christine, 43122 PARMA, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** ***C07F 7/08*** (11) **3 807 274 A1***
A61K 31/437

(25) En (26) En
(21) 19769018.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072564 23.08.2019
(87) WO 2020/039060 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 EP 18190603

(54) • *4-SUBSTITUIERTES PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN ALS ERBB-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *4-SUBSTITUTED PYRROLO[2,3-B] PYRIDINE AS ERBB MODULATORS USEFUL FOR TREATING CANCER*
• *PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE SUBSTITUÉE EN POSITION 4 EN TANT QUE MODULATEURS D'ERBB UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) SCHULTZ-FADEMRECHT, Carsten, 44309 Dortmund, DE
KLEBL, Bert, 44227 Dortmund, DE
NUSSBAUMER, Peter, 44227 Dortmund, DE
DEGENHART, Carsten, 44225 Dortmund, DE
BAUMANN, Matthias, 44267 Dortmund, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***C07D 239/70*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 807 275 A1*** ***C07D 211/08*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 19822604.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037104 13.06.2019
(87) WO 2019/245878 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686274 P
(54) • *FOTOSTABILIERUNGSVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PHOTOSTABILIZING COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *COMPOSÉS PHOTOSTABILISANTS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BONDA, Craig, Alan, Winfield, Illinois 60190, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/551*** ***A61K 45/06*** (11) **3 807 276 A2*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19858308.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036626 11.06.2019
(87) WO 2020/050890 2020/11 12.03.2020
(88) 25.06.2020
(30) 12.06.2018 US 201862684117 P
(54) • *EINEN PIPERAZINRING UMFASSENDE KRAS G12C-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *KRAS G12C INHIBITORS ENCOMPASSING A PIPERAZINE RING AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE KRAS G12C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320, US
LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320, US
CHEN, Jian, Thousand Oaks, California 91320, US
REED, Anthony B., Thousand Oaks, California 91320, US
CEE, Victor J., Thousand Oaks, California 91320, US
LIU, Longbin, Thousand Oaks, California 91320, US
LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320, US
WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks, California 91320, US
NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320, US
BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320, US
ALLEN, Jennifer Rebecca, Thousand Oaks, California 91320, US
CHU-MOYER, Margaret, Thousand Oaks, California 91320, US
AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320, US
CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91320, US
GOODMAN, Clifford, Thousand Oaks, California 91320, US
LOW, Jonathan D., Thousand Oaks, California 91320, US
MA, Vu Van, Thousand Oaks, California 91320, US
MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320, US
NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320, US
PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320, US
WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320, US
SHIN, Youngsook, Thousand Oaks, California 91320, US
SIEGMUND, Aaron C., Thousand Oaks, California 91320, US
YANG, Kevin C., Thousand Oaks, California 91320, US
TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320, US
WALTON, Mary, Thousand Oaks, California 91320, US
XUE, Qiufen, Thousand Oaks, California 91320, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 211/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 807 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759032.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055005 14.06.2019
(87) WO 2019/239387 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685737 P
10.05.2019 US 201962846290 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DER JAK-FAMILIE VON KINASEN*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF THE JAK FAMILY OF KINASES*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE LA FAMILLE JAK DE KINASES*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) FERNANDES, Philippe, 2340 Beerse, BE
TICHENOR, Mark S., San Diego, California 92121, US
KRAWCZUK, Paul J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 471/14 → (51) ***A61K 31/4427***

---

(51) ***C07D 473/32*** ***A61K 31/522*** (11) **3 807 278 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19734289.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065686 14.06.2019
(87) WO 2019/238929 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685325 P
(54) • *TRIAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PURINONE COMPOUNDS AND THEIR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS DE PURINONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) FINLAY, Maurice, Raymond, Verschoyle, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
GOLDBERG, Frederick, Woolf, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
HOWARD, Martin, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
TING, Attilla, Kuan, Tsuei, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***C07D 475/00*** ***C07D 475/04*** (11) **3 807 279 A1*** ***C07D 491/052***
(25) En (26) En
(21) 19811127.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034505 30.05.2019
(87) WO 2019/232120 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862678025 P
04.09.2018 US 201862726612 P
22.03.2019 US 201962822336 P
28.05.2019 GC 201937661
(54) • *PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHE SALZE VON SEPIAPTERIN*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS OF SEPIAPTERIN*
• *SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES DE SÉPIAPTÉRINE*
(71) PTC Therapeutics MP, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US

(72) LEVY, Daniel, E., San Mateo, CA 94402, US
SMITH, Neil, Wellesley, MA 02481, US
REIS, Jonathan, Wellesley, MA 02481, US
YOSHINO, Hiroshi, Narashino-shi, JP
KOMODA, Taichi, Narashino-shi, JP
SHIRO, Yuichi, Narashino-shi, JP
MURATA, Shunichi, Narashino-shi, JP
MATSUMOTO, Takayoshi, Narashino-shi, JP
KISHIMOTO, Kaito, Narashino-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 475/04 → (51) ***C07D 475/00***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 807 280 A1***
A61K 8/49 ***A61Q 19/02***
C07D 209/12 ***A61P 17/00***
A61K 31/404
(25) En (26) En
(21) 19740106.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037311 14.06.2019
(87) WO 2019/241706 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685800 P
19.06.2018 US 201862686912 P
24.08.2018 US 201862722412 P
08.10.2018 US 201862742657 P
(54) • *LICHTSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBINDUNGEN AUS MALASSEZIA UND / ODER CHEMISCHEN ANALOGA DAVON*
• *PHOTOPROTECTIVE COMPOSITIONS CONTAINING MALASSEZIA-DERIVED COMPOUNDS AND/OR CHEMICAL ANALOGS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PHOTOPROTECTION CONTENANT DES COMPOSÉS DÉRIVÉS DE MALASSEZIA ET/OU DES ANALOGUES CHIMIQUES DE CEUX-CI*
(71) VERSICOLOR TECHNOLOGIES, LLC, 3130 Wilshire Boulevard, Suite 600, Santa Monica, CA 90403, US
(72) EINZIGER, Michael, Santa Monica, CA 90405, US
SIMPSON, Ann, Marie, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 211/06***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/08*** (11) **3 807 281 A1***
C07D 277/52 ***A61K 31/407***
A61P 25/08
(25) En (26) En
(21) 19735024.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037011 13.06.2019
(87) WO 2019/241533 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684436 P
(54) • *BENZOLSULFONAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *BENZENESULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSÉS DE BENZÈNESULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5A 4B2, CA
BURFORD, Kristen Nicole, Burnaby, British Columbia V5H 4W6, CA
LOFSTRAND, Verner Alexander, Burnaby, British Columbia V5E 3S7, CA
WILSON, Michael Scott, Burnaby, British Columbia V3N 4B6, CA
ZENOVA, Alla Yurevna, Vancouver, British Columbia V6J 2B1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 487/08 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 807 282 A1***
A61K 31/4985 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19810281.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006553 31.05.2019
(87) WO 2019/231270 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 KR 20180062254
(54) • *HETEROCYCLISCHE DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION*
(71) C&C Research Laboratories, Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KO, Kwang Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
LEE, Soon Ok, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
KWON, Young Jin, Suwon-si Gangwon-do 16419, KR
YUN, Jee Hun, Suwon-si Gangwon-do 16419, KR
CHO, Nam Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
LEE, Ji Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
KIM, Jung Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C07D 491/052 → (51) ***C07D 475/00***

C07D 491/056 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 807 283 A1***
A61K 31/407 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19739747.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036581 11.06.2019
(87) WO 2019/241271 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684495 P
(54) • *KONDENSIERTE THIOPHENVERBINDUNGEN*
• *FUSED THIOPHENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE THIOPHÈNE FUSIONNÉS*
(71) Biotheryx, Inc., 20 Cabin Ridge Road, Chappaqua, NY 10514, US
(72) CHAN, Kyle W.H., Chappaqua, New York 10514, US
CHOURASIA, Aparajita Hoskote, Chappaqua, New York 10514, US
ERDMAN, Paul E., Chappaqua, New York 10514, US
FUNG, Leah, Chappaqua, New York 10514, US
MERCURIO, Frank, Chappaqua, New York 10514, US
SULLIVAN, Robert, Chappaqua, New York 10514, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07D 495/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 495/14 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 513/14 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 215/00***

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 807 284 A1***
C07D 233/61 ***C07C 211/63***
C22B 3/26
(25) En (26) En
(21) 19732425.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051660 14.06.2019
(87) WO 2019/239149 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809813
(54) • *ZUBEREITUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *IONIC LIQUID PREPARATION*
• *PRÉPARATION LIQUIDE IONIQUE*
(71) Seren Technologies Limited, No.8 The Incubator, Wilton Centre Redcar Cleveland TS10 4RF, GB
(72) NOCKEMANN, Peter, Belfast University Road Belfast, Antrim BT71NN, GB
BROLLY, Donnacha, Cleveland TS10 4RF, GB
BRADLEY, Ena, Cleveland TS10 4RF, GB
MCCOURT, Eadaoin, Cleveland TS10 4RF, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07F 7/00 → (51) ***C07D 295/02***

(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 7/18*** (11) **3 807 285 A1*** ***H05K 3/38***
(25) En (26) En
(21) 19729565.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065649 14.06.2019
(87) WO 2019/243180 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178331
(54) • *AZOLSILANVERBINDUNG*
• *AZOLE SILANE COMPOUND*
• *COMPOSÉ AZOLE SILANE*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) MICHALIK, Fabian, 10553 Berlin, DE
ACKERMANN, Stefanie, 10553 Berlin, DE
HARYONO, Marco, 10553 Berlin, DE
MERSCHKY, Michael, 10553 Berlin, DE
THOMAS, Thomas, 10553 Berlin, DE
LAGER, Markku, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C07F 7/08 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 7/18*** ***C08G 77/04*** ***B29C 64/00*** (11) **3 807 286 A1*** ***C08K 5/54***
(25) De (26) De
(21) 19727661.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063979 29.05.2019
(87) WO 2019/238426 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114406
(54) • *DEGRADIERBARE SILANE MIT THIO- UND AMINOGRUPPEN, DARAUS HERGESTELLTE KIESELSÄUREPOLYKONDENSATE UND HYBRIDPOLYMERE, DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SILANE*
• *DEGRADABLE SILANE HAVING THIO AND AMINO GROUPS, SILICIC ACID POLYCONDENSATES AND HYBRID POLYMERS PRODUCED THEREFROM, USE THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING THE SILANES*
• *SILANES DÉGRADABLES À GROUPES THIO ET AMINO, POLYCONDENSATS D'ACIDES SILICIQUES ET POLYMÈRES HYBRIDES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIERS, LEUR UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES SILANES*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WOLTER, Herbert, 97082 Würzburg, DE
NIQUE, Somchith, 97082 Würzburg, DE
SCHWAIGER, Johannes, 97082 Würzburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 7/24 → (51) ***C07D 295/02***

(51) ***C07F 7/28*** ***A61K 8/35*** (11) **3 807 287 A1*** ***C07C 49/255***
(25) En (26) En
(21) 19736980.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000174 04.06.2019
(87) WO 2019/238261 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18075007
08.05.2019 EP 19075006
(54) • *METALLKOMPLEXE VON BETA-DIKETONEN UND / ODER POLYPHENOLEN DURCH GRÜNE CHEMIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, SONNENSCHUTZMITTEL, HAUT- ODER HAARTONABDECKER DARAUS, HAARFÄRBUNG DARAUS UND ANDERE VERWENDUNGEN DERSELBEN*
• *METAL COMPLEXES OF BETA-DIKETONES AND/OR POLYPHENOLS BY GREEN CHEMISTRY, PREPARATION METHOD THEREOF, SUNSCREEN THEREOF, SKIN OR HAIR TONE CONCEALER THEREOF, HAIR DYEING THEREOF AND OTHER USES THEREOF*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES DE BETA-DICÉTONES ET/OU DE POLYPHÉNOLS PAR CHIMIE VERTE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉCRAN SOLAIRE, CORRECTEUR DE TEINT DE LA PEAU OU DES CHEVEUX, TEINTURE CAPILLAIRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) RAMIREZ RIOS, Liliana Patricia, Ieplaan 81, 2565LH Den Haag, NL
(72) RAMIREZ RIOS, Liliana Patricia, 2565LH Den Haag, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 19/06*** ***C07H 21/00*** (11) **3 807 288 A1*** ***C07H 19/16***
(25) En (26) En
(21) 19806444.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033847 23.05.2019
(87) WO 2019/226952 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676196 P
(54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND FETTLEIBIGKEITSBEDINGTEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND FORMULATIONS FOR THE TREATMENT OF OBESITY AND OBESITY-RELATED METABOLIC DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET PRÉPARATIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DE MALADIES MÉTABOLIQUES LIÉES À L'OBÉSITÉ*
(71) Valkyrie Pharmaceutics, Inc., 1211 Sunset Plaza Drive, Los Angeles, California 90069, US
(72) BERZ, David, Los Angeles, California 90069, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C07H 1/00 → (51) ***C07H 15/02***

(51) ***C07H 15/02*** ***C07H 15/26*** ***C07D 247/02*** (11) **3 807 289 A1*** ***C07H 1/00*** ***C07C 215/00***
(25) En (26) En
(21) 19735494.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065779 14.06.2019
(87) WO 2019/238965 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114376
(54) • *GLYKOSYLIERTE SPHINGOIDBASEN UND IHRE HERSTELLUNG*
• *GLYCOSYLATED SPHINGOID BASES AND PRODUCTION THEREOF*
• *BASES SPHINGOÏDES GLYCOSYLÉES ET PRODUCTION ASSOCIÉE*
(71) CARBOCODE S.A., Parque Tecnológico de Cantanhede Núcleo 04 Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) HORVATH, Ferenc, 2098 Pilisszentkereszt, HU
OSZTROVSZKY, Györgyi, 4600 Kisvarda, HU
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland, 4073, AU
NAGY, Andras, 7300 Komlo, HU
KOVACS-PENZES, Piroska, 5100 Jaszbereny, HU
SANTOS, Jorge, 2580-578 Alenquer, PT
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07H 15/26 → (51) ***C07H 15/02***

(51) ***C07H 17/02*** ***A61K 31/7048*** ***C07H 17/04*** ***A61P 43/00*** (11) **3 807 290 A1*** ***A61K 31/7052*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19740100.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036877 13.06.2019
(87) WO 2019/241461 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685395 P
10.04.2019 US 201962831867 P
(54) • *AUF TETRAHYDROPYRAN BASIERENDE THIODISACCHARID-MIMICS ALS GALECTIN-3-INHIBITOREN*
• *TETRAHYDROPYRAN-BASED THIODISACCHARIDE MIMICS AS GALECTIN-3 INHIBITORS*
• *MIMÉTIQUES DE THIODISACCHARIDES À BASE DE TÉTRAHYDROPYRANE EN TANT QU'INHIBITEURS DE GALECTINE-3*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HARTZ, Richard A., Princeton, New Jersey 08543, US
XU, Li, Princeton, New Jersey 08543, US
YOON, David S., Princeton, New Jersey 08543, US
REGUEIRO-REN, Alicia, Princeton, New Jersey 08543, US
JALAGAM, Prasada Rao, Bangalore 560099, IN
PANDA, Manoranjan, Bangalore 560099, IN
NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore 560099, IN

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

C07H 17/04 → (51) ***C07H 17/02***

C07H 19/06 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 1/00***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 807 291 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 19819812.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037355 14.06.2019
(87) WO 2019/241734 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685269 P
(54) • *STAUFEN1-REGULIERENDE WIRKSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *STAUFEN1 REGULATING AGENTS AND ASSOCIATED METHODS*
• *AGENTS DE RÉGULATION DE STAUFEN1 ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) PULST, Stefan, M., Sandy, UT 84093, US
SCOLES, Daniel, R., Salt Lake City, UT 84117-6474, US
PAUL, Sharan, Salt Lake City, UT 84109, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07K 1/04*** (11) **3 807 292 A1***
C40B 50/14
(25) En (26) En
(21) 19820011.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037092 13.06.2019
(87) WO 2019/241586 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685052 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELSYSTEM ZUR FESTPHASENPEPTIDSYNTHESE*
• *SOLVENT SYSTEM FOR SOLID PHASE PEPTIDE SYNTHESIS*
• *SYSTÈME DE SOLVANT POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES EN PHASE SOLIDE*
(71) CEM Corporation, 3100 Smith Farm Road P. O. Box 200, Matthews, NC 28106, US
(72) COLLINS, Jonathan, McKinnon, Charlotte, NC 28211, US
SINGH, Sandeep K., Charlotte, NC 28277, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C07K 1/16 → (51) ***C07K 14/55***

C07K 1/20 → (51) ***C07K 14/55***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 14/55***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 14/55***

C07K 4/12 → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 807 293 A1***
A61K 38/00 ***A61K 8/64***
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 19729033.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065219 11.06.2019
(87) WO 2019/238683 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177586
(54) • *PEPTIDE MIT HEMMENDER WIRKUNG AUF NEURONALE EXOZYTOSE*
• *PEPTIDES HAVING INHIBITORY ACTIVITY ON NEURONAL EXOCYTOSIS*
• *PEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE SUR L'EXOCYTOSE NEURONALE*
(71) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) MANCINI, Francesca, 00048 Nettuno (Roma), IT
DEVESA GINER, Isabel, 03202 Elche, ES
FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Alicante, ES
FERNANDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011 Murcia, ES
MANGANO, Giorgina, 00139 Roma, IT
BARTELLA, Cristina, 00187 Roma, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 807 294 A1***
A61K 38/00 ***A61K 8/64***
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 19729034.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065223 11.06.2019
(87) WO 2019/238686 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177587
(54) • *PEPTIDE MIT HEMMENDER WIRKUNG AUF MUSKARINREZEPTOR M3*
• *PEPTIDES HAVING INHIBITORY ACTIVITY ON MUSCARINIC RECEPTOR M3*
• *PEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE SUR LE RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M3*
(71) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) MANCINI, Francesca, 00048 Nettuno (Roma), IT
DEVESA GINER, Isabel, 03202 Elche, ES
FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Alicante, ES
FERNANDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011 Murcia, ES
MANGANO, Giorgina, 00139 Roma, IT
BARTELLA, Cristina, 00187 Roma, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 807 295 A1***
C07K 14/00 ***C07K 14/47***
A61K 38/04
(25) En (26) En
(21) 19729797.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065911 17.06.2019
(87) WO 2019/243272 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18305752
(54) • *LIGAND ZUR STEUERUNG DER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN GAGS MIT IHREN EFFEKTORMOLEKÜLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIGAND CONTROLING INTERACTION BETWEEN GAGS WITH THEIR EFFECTOR MOLECULES AND USE THEREOF*
• *LIGAND RÉGULANT L'INTERACTION ENTRE GLYCOSAMINOGLYCANES (GAG) ET LEURS MOLÉCULES EFFECTRICES, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MALLET, Jean-Maurice, 94400 Vitry, FR
LAVIELLE, Solange, 75005 PARIS, FR
MARQUANT, Rodrigue, 60350 MOULIN SOUS JOUVENT, FR
PROCHIANTZ, Alain, 75231 PARIS, FR
DI NARDO, Ariel, 91120 PALAISEAU, FR
TESTA, Damien, 75012 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 807 296 A1***
C08G 65/48
(25) En (26) En
(21) 19819146.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036938 13.06.2019
(87) WO 2019/241496 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685110 P
(54) • *PEPTIDOMIMETISCHE INHIBITOREN DER PEPTIDYL-PROLYL-CIS/TRANS-ISOMERASE (PIN1)*
• *PEPTIDOMIMETIC INHIBITORS OF THE PEPTIDYL-PROLYL CIS/TRANS ISOMERASE (PIN1)*
• *INHIBITEURS PEPTIDOMIMÉTIQUES DE LA PEPTIDYL-PROLYL CIS/TRANS ISOMÉRASE (PIN1)*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US
PINCH, Benika, Brookline, Massachusetts 02446, US
DHE-PAGANON, Sirano, Holliston, Massachusetts 01746, US

SEO, Hyuk-Soo, Cambridge, Massachusetts 02141, US
BROWNE, Chris, Brookline, Massachusetts 02446, US
MARTO, Jarrod, Boston, Massachusetts 02215, US
DOCTOR, Zainab, Boston, Massachusetts 02215, US
LU, Kun Ping, Newton, Massachusetts 02459, US
ZHOU, Xiao, Newton, Massachusetts 02459, US
KOZONO, Shingo, Brookline, Massachusetts 02445, US
LIAN, Xiaolan, Fuzhou, Fujian 350001, CN
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 807 297 A1***
C12N 5/071 ***C12N 15/86***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 19820077.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036676 12.06.2019
(87) WO 2019/241324 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683868 P
(54) • *SYNTHETISCHE LEBERTROPISCHE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSKAPSIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SYNTHETIC LIVER-TROPIC ADENO-ASSOCIATED VIRUS CAPSIDS AND USES THEREOF*
• *CAPSIDES SYNTHÉTIQUES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ DU FOIE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) XIAO, Xiao, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
LI, Juan, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
XIAO, Bin, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
YUAN, Zhenhua, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 14/005 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/01 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 14/075*** (11) **3 807 298 A1***
A61K 39/12 ***A61K 39/235***
C12N 15/861
(25) En (26) En
(21) 19746536.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054857 11.06.2019
(87) WO 2019/239311 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177412
(54) • *ADENOVIRUSPOLYNUKLEOTIDE UND -POLYPEPTIDE*
• *ADENOVIRUS POLYNUCLEOTIDES AND POLYPEPTIDES*
• *POLYNUCLÉOTIDES ET POLYPEPTIDES D'ADÉNOVIRUS*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) AMMENDOLA, Virginia, 00128 Rome, IT
CAPONE, Stefania, 00128 Rome, IT
COLLOCA, Stefano, 00198 Rome, IT
FOLGORI, Antonella, 00128 Rome, IT
MERONE, Rosella, 00128 Rome, IT
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

C07K 14/11 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/155 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/16 → (51) ***B82Y 5/00***

C07K 14/16 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/195 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 14/195 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/315 → (51) ***A61K 39/09***

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 807 299 A1***
C12N 15/82 ***A01H 4/00***
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 19731685.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065643 14.06.2019
(87) WO 2019/238908 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685626 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENOM-ENGINEERING-EFFIZIENZ*
• *METHODS FOR ENHANCING GENOME ENGINEERING EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE L'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) MENG, Ling, Saint Louis, MO 63112, US

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 807 300 A1***
C12N 15/82 ***A01H 4/00***
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 19731686.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065645 14.06.2019
(87) WO 2019/238909 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685626 P
07.09.2018 US 201862728445 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON GENOM-ENGINEERING UND REGENERATION BEI PFLANZEN*
• *METHODS FOR IMPROVING GENOME ENGINEERING AND REGENERATION IN PLANT*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE ET LA RÉGÉNÉRATION DANS UNE PLANTE*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) MENG, Ling, Saint Louis, MO 63112, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 807 301 A1***
C12N 15/82 ***A01H 4/00***
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 19731687.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065647 14.06.2019
(87) WO 2019/238911 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685626 P
07.09.2018 US 201862728401 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON GENOM-ENGINEERING UND REGENERATION BEI PFLANZEN II*
• *METHODS FOR IMPROVING GENOME ENGINEERING AND REGENERATION IN PLANT II*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE ET LA RÉGÉNÉRATION DANS UNE PLANTE II*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) KONG, Jixiang, 37574 Einbeck, DE
MENG, Ling, Saint Louis, MO 63112, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 807 302 A1***
C12N 9/00 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 19748594.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054967 13.06.2019
(87) WO 2019/239373 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685074 P
(54) • *STEIGERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND DER -AUSBEUTE DURCH VERWENDUNG EINES PROTEINS DER RING-/U-BOX-SUPERFAMILIE*
• *INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD BY USING A RING/U-BOX SUPERFAMILY PROTEIN*
• *AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DE LA PRODUCTIVITÉ DES PLANTES PAR L'UTILISATION D'UNE PROTÉINE DE LA SUPERFAMILLE RING/U-BOX*
(71) Benson Hill, Inc., 1001 Warson Road Suite 200, St. Louis MO 63132, US
(72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis, MO 63132, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 14/415 → (51) ***A01H 6/34***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 31/131***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 807 303 A1***
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 19732414.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/051622 12.06.2019
(87) WO 2019/239126 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809703
13.06.2018 US 201816007742
(54) • *NEUES PROTEIN MIT ENTZÜNDUNGS-HEMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *NOVEL PROTEIN WITH ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES*
• *NOUVELLE PROTÉINE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-INFLAMMATOIRES*
(71) Immune Regulation Limited, C/o BCS Windsor House, Station Court Station Road, Great Shelford Cambridgeshire CB22 5NE, GB
(72) CORRIGALL, Valerie Mary, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
PANAYI, Gabriel Stavros, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 807 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748986.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037169 14.06.2019
(87) WO 2019/241622 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685320 P
(54) • *POLYPEPTIDE, NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *POLYPEPTIDES, NUCLEIC ACID MOLECULES, COMPOSITIONS, AND RELATED METHODS*
• *POLYPEPTIDES, MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MILLAY, Douglas, Park Hills, Kentucky 41011, US
GAMAGE, Dilani, Cincinnati, Ohio 45220, US
CHERNOMORDIK, Leonid, Potomac, Maryland 20878, US
LEIKINA, Evgenia, Ter Derwood, Maryland 20855, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/545***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/78***

C07K 14/495 → (51) ***A61K 31/282***

C07K 14/52 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/545 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***C07K 14/55*** (11) **3 807 305 A1***
A61K 38/00 ***C07K 1/16***
C07K 1/20 ***C07K 1/34***
C07K 1/36
(25) En (26) En
(21) 19819023.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037012 13.06.2019
(87) WO 2019/241534 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684288 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCH WIRKSAMEM ALDESLEUKIN, DAS IN FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN HOCHSTABIL IST*
• *METHOD TO PREPARE THERAPEUTICALLY ACTIVE ALDESLEUKIN HIGHLY STABLE IN LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE ALDESLEUKINE THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIVE HAUTEMENT STABLE DANS DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LIQUIDES*
(71) Akron Biotechnology, LLC, 6353 West Rogers Circle Suite 2, Boca Raton, FL 33487, US
(72) RODRIGUEZ, Juan Manuel, Autonomous City of Buenos Aires Caba, 1045, AR
ZYLBERBERG, Claudia, Delray Beach, FL 33446, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/575 → (51) ***C07K 14/62***

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 807 306 A2***
C07K 14/575 ***C12P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 19845488.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/055080 18.06.2019
(87) WO 2020/026045 2020/06 06.02.2020
(88) 04.06.2020
(30) 18.06.2018 IN 201821022673
(54) • *LEADER-SEQUENZ ZUR HÖHEREN EXPRESSION REKOMBINANTER PROTEINE*
• *LEADER SEQUENCE FOR HIGHER EXPRESSION OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *SÉQUENCE LEADER POUR UNE EXPRESSION PLUS ÉLEVÉE DE PROTÉINES RECOMBINÉES*
(71) Unichem Laboratories Limited, Unichem Bhavan, Prabhat Estate S.V. Road, Jogeshwari (West), Mumbai - 100102, Maharashtra, IN
(72) SATHE, Dhananjay, Thane, Maharashtra 400601, IN
KUMAR, Sudeep, Gujarat 380058, IN
BACHATE, Sachin Prabhakar, Solapur Maharashtra 413002, IN
KOMPELLI, Saikumar, Telangana 508213, IN
CHOUGULE, Rahul Subhash, Merces, Tiswadi Goa 403005, IN
(74) Splanemann, Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

C07K 14/62 → (51) ***A61K 38/28***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 807 307 A1***
C12N 5/0784 ***C12N 15/86***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19819527.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037098 13.06.2019
(87) WO 2019/241592 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684938 P
(54) • *REZEPTOR-LIGAND-FUSIONSPROTEINE VOM TNF-TYP UND VERFAHREN*
• *TNF-TYPE RECEPTOR-LIGAND FUSION PROTEINS AND METHODS*
• *PROTÉINES DE FUSION LIGAND-RÉCEPTEUR DU TYPE TNF ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
NELSON, Gard, Culver City, California 90232, US
HIGASHIDE, Wendy, Culver City, California 90232, US
LIU, Philip, Culver City, California 90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 31/282***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/864***

C07K 14/705 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 807 308 A1***
C07K 19/00 ***C07K 16/46***
C07K 16/22 ***A61K 38/00***
C12N 15/62 ***A61P 35/00***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19819472.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037175 14.06.2019
(87) WO 2019/241625 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685747 P
(54) • *BI- UND TRIFUNKTIONELLE FUSIONSPROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *BI-AND TRI-FUNCTIONAL FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*

- *PROTÉINES DE FUSION BI- ET TRI-FONCTIONNELLES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
PEARSALL, Robert, Scott, North Reading, MA 01864, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

C07K 14/71 → (51) ***A61K 31/282***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/78*** ***C07K 14/47*** ***A61P 21/00*** (11) **3 807 309 A1***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 19739791.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037769 18.06.2019
(87) WO 2019/246125 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686522 P
(54) • *REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSTROGLYCANOPATHIEN UND VON LAMININDEFIZIENTEN MUSKELDYSTROPHIEN*
• *RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS PRODUCTS AND METHODS FOR TREATING DYSTROGLYCANOPATHIES AND LAMININ-DEFICIENT MUSCULAR DYSTROPHIES*
• *PRODUITS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS DE RECOMBINAISON ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DYSTROGLYCANOPATHIES ET DE DYSTROPHIES MUSCULAIRES DÉFICIENTES EN LAMININE*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) MARTIN, Paul, Taylor, Bexley, OH 43209, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/10*** ***A01K 67/027*** (11) **3 807 310 A1***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 19818859.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036321 10.06.2019
(87) WO 2019/241122 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684367 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HOCHDURCHSATZMODELLE FÜR ANTIKÖRPERENTDECKUNG UND / ODER -OPTIMIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO HIGH-THROUGHPUT MODELS FOR ANTIBODY DISCOVERY AND/OR OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELATIFS À DES MODÈLES À HAUT RENDEMENT POUR LA DÉCOUVERTE ET/OU L'OPTIMISATION D'ANTICORPS*
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) ALT, Frederick W., Cambridge, Massachusetts 02139, US
JAIN, Suvi, Waltham, Massachusetts 02453, US
BA, Zhaoqing, Boston, Massachusetts 02114, US
TIAN, Ming, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/58***

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/10 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/09***

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/46*** ***C12P 21/08*** (11) **3 807 311 A1***
C07K 1/22 ***C12N 15/13***
(25) En (26) En
(21) 19792286.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050514 24.04.2019
(87) WO 2019/204925 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201862661871 P
(54) • *SERUMALBUMINBINDENDE ANTIKÖRPER FÜR ABSTIMMBARE HALBWERTSZEIT VON BIOLOGIKA*
• *SERUM ALBUMIN BINDING ANTIBODIES FOR TUNEABLE HALF-LIFE EXTENSION OF BIOLOGICS*
• *ANTICORPS DE LIAISON À L'ALBUMINE SÉRIQUE POUR EXTENSION DE DEMI-VIE RÉGLABLE DE PRODUITS BIOLOGIQUES*
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) HUSSACK, Gregory, Ottawa, Ontario K1N 5E1, CA
TANHA, Jamshid, Orleans, Ontario K4A 4T2, CA
HENRY, Kevin, Ottawa, Ontario K1G 0E6, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***C07K 19/00*** (11) **3 807 312 A1***
A61P 19/04 ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 19810116.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021463 30.05.2019
(87) WO 2019/230867 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103233
(54) • *POLYPEPTID MIT AGGRECAN-BINDUNGSDOMÄNE UND TRÄGERREST*
• *POLYPEPTIDE COMPRISING AGGRECAN BINDING DOMAIN AND CARRYING MOIETY*
• *POLYPEPTIDE COMPRENANT UN DOMAINE DE LIAISON À L'AGGRÉCANE ET UNE FRACTION DE TRANSPORT*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) KITAMURA, Hidetomo, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HOSHINO, Maiko, Singapore 138623, SG
SUN, Yang, Singapore 138623, SG
KURAMOCHI, Taichi, Singapore 138623, SG
TU, Wenjie, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Singapore 138623, SG
HIRONIWA, Naoka, Singapore 138623, SG
NOGUCHI, Yuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/22 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***C07K 16/24*** ***A61P 15/00*** ***A61K 38/17*** (11) **3 807 313 A1***
A61P 15/06 ***C07K 14/545***
(25) En (26) En
(21) 19732299.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065617 13.06.2019
(87) WO 2019/238893 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18305729
(54) • *BEHANDLUNG VON PLAZENTALER CHRONISCH-HISTIOZYTÄRER INTERVILLOSITIS MITHILFE EINES INHIBITORS VON INTERLEUKIN-1*
• *TREATMENT OF PLACENTAL CHRONIC HISTIOCYTIC INTERVILLOSITIS USING AN INHIBITOR OF INTERLEUKIN-1*
• *TRAITEMENT DE L'INTERVILLOSITE HISTIOCYTAIRE CHRONIQUE PLACENTAIRE À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE L'INTERLEUKINE-1*
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33400 Talence, FR
(72) BLANCO, Patrick, 33490 Verdelais, FR
LAZARO, Estibaliz, 33700 Merignac, FR
SAUVESTRE, Fanny, 33600 Pessac, FR
MATTUIZZI, Aurélien, 33000 Bordeaux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***C07K 16/24*** ***A61P 35/00*** (11) **3 807 314 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19734285.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065598 13.06.2019
(87) WO 2019/238882 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809699
(54) • *IL-11-ANTIKÖRPER*
• *IL-11 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-11*
(71) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
(72) COOK, Stuart Alexander, Singapore 597304, SG
SCHAEFER, Sebastian, Singapore 079119, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** (11) **3 807 315 A2***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19782686.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000806 17.06.2019
(87) WO 2019/243898 2019/52 26.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 18.06.2018 EP 18382431
22.02.2019 EP 19382131
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER REAKTION AUF ANTI-LIF-ANTIKÖRPER-BEHANDLUNG BEI PERSONEN MIT KREBS*
• *METHODS FOR IMPROVING RESPONSE TO ANTI-LIF ANTIBODY TREATMENT IN INDIVIDUALS WITH CANCER*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT PAR ANTICORPS ANTI-LIF CHEZ DES INDIVIDUS ATTEINTS D'UN CANCER*
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron, Natzaret, 115-117 Edifici Cellex, 08035 Barcelona, ES
Fundació Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluis Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) SEOANE SUAREZ, Joan, 08035 Barcelona, ES
ANIDO FOLGUEIRA, Judit, 08035 Barcelona, ES
HALLETT, Robin, Matthew, Toronto, ON M5G 1L5, CA
BAYLISS, Peter, Edward, Toronto, ON M5G 1L7, CA
JEGANATHAN, Ajitha, Toronto, ON M5G 1L7, CA
GIBLIN, Patricia, Anne, Boston, MA 02210, US
HUBER RUANO, Isabel, 08035 Barcelona, ES
MAGRAM, Jeanne, Boston, MA 02210, US
PASCUAL GARCIA, Monica, 08035 Barcelona, ES
BONFILL TEIXIDOR, Ester, 08035 Barcelona, ES
PLANAS RIGOL, Ester, 08035 Barcelona, ES
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 807 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734711.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065877 17.06.2019
(87) WO 2019/243252 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686165 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) CHANTEUX, Stéphanie, 13009 MARSEILLE, FR
GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
GOURDIN, Nicolas, 13008 Marseille, FR
PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, FR
PERROT, Ivan, 13260 Cassis, FR
ROSSI, Benjamin, 13008 MARSEILLE, FR
(74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/155*** ***A61K 35/17*** ***A61K 38/17*** (11) **3 807 317 A1*** ***C07K 14/16*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/28*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 19818624.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037048 13.06.2019
(87) WO 2019/241557 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685313 P
(54) • *CHIMÄRE FUSIONSFRAGMENT-ANTIGEN-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FUSION FRAGMENT CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES DE FRAGMENTS DE FUSION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YANG, Otto O., Los Angeles, California 90095-7191, US
ARUMUGAM, Balamurugan, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/46*** (11) **3 807 318 A1*** ***C07K 16/32*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19818760.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036503 11.06.2019
(87) WO 2019/241216 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684818 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE*
• *MULTI-SPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES*
(71) Bioatla, Inc., 11085 Torreyana Road Suite 100, San Diego CA 92121, US
(72) SHORT, Jay, M., Del Mar, California 92014, US
FREY, Gerhard, San Diego, California 92129, US
CHANG, Hwai, Wen, San Marcos, California 92069, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** (11) **3 807 319 A1*** ***C12N 5/078***
(25) En (26) En
(21) 19819384.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036793 12.06.2019
(87) WO 2019/241403 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684407 P
10.04.2019 US 201962832252 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON PHAGOZYTOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING PHAGOCYTOSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE PHAGOCYTOSE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US
BARKAL, Amira A., Stanford, California 94305, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 807 320 A2*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19820230.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036632 11.06.2019
(87) WO 2019/241306 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 12.06.2018 US 201862684013 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT NEOANTIGEN-IMPFSTOFF*
• *COMBINATION THERAPY WITH NEOANTIGEN VACCINE*

- *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN VACCIN À BASE DE NÉOANTIGÈNES*

(71) BioNTech US Inc., 40 Erie Street, Suite 110, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANG, Robert, Waban, Massachusetts 02468, US
GAYNOR, Richard, Boston, Massachusetts 02116, US
GOLDSTEIN, Matthew, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/282***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/381***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/65***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/02***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 807 321 A1***
A61K 39/395 ***A61K 38/20***
A61K 38/19 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19823454.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037557 17.06.2019
(87) WO 2019/246003 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686481 P
22.02.2019 US 201962809496 P
(54) • *ANTI-MESOTHELIN-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-MESOTHELIN CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS ANTI-MÉSOTHÉLINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Anwita Biosciences, Inc., 521 Taylor Way, San Carlos, California 94070, US
(72) ZHONG, Ziyang, Belmont, California 94002, US
YE, Fan, Mountain View, California 94040, US
SIEGEL, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Jianing, San Mateo, California 94402, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07K 16/30 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/02***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 38/46***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 31/282***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 14/71***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 807 322 A1***
A61K 47/50
(25) En (26) En
(21) 19735097.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037695 18.06.2019
(87) WO 2019/246071 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686579 P
16.10.2018 US 201862746338 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE MIT PROGRANULIN*
• *FUSION PROTEINS COMPRISING PROGRANULIN*
• *PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT DE LA PROGRANULINE*
(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) DI PAOLO, Gilbert, San Francisco, California 94080, US
LOGAN, Todd P., San Francisco, California 94080, US
MONROE, Kathryn M., San Francisco, California 94080, US
SRIVASTAVA, Ankita, San Francisco, California 94080, US
VAN LENGERICH, Bettina, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 19/00 → (51) ***A61P 35/02***

C07K 19/00 → (51) ***B82Y 5/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/71***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/18***

C08B 15/08 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***C08B 31/12*** (11) **3 807 323 A1***
C09D 7/00 ***C08L 3/08***
C02F 1/52
(25) En (26) En
(21) 19731445.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034301 29.05.2019
(87) WO 2019/240947 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684966 P
(54) • *ZUSATZ VON NATRONLAUGE ZUR VERBESSERUNG DER ENTKLEBERSTABILITÄT*
• *ADDITION OF CAUSTIC SODA FOR IMPROVING DETACKIFIER STABILITY*
• *AJOUT DE SOUDE CAUSTIQUE POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ D'UN DÉCOLLANT*
(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) HERNANDEZ CARUCCI, Jose, Rafael, NH 1069K5 Amsterdam, NL
MIKNEVICH, Joseph, Peter, Coraopolis, PA 15108, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 807 324 A1***
A23L 17/40
(25) En (26) En
(21) 19735653.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050117 11.06.2019
(87) WO 2019/240590 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683952 P
01.04.2019 US 201962827492 P
(54) • *CHITINPRODUKTE AUS KRILL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *KRILL-DERIVED CHITIN PRODUCTS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *PRODUITS À BASE DE CHITINE ISSUS DU KRILL ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Rimfrost Technologies AS, P.O.Box 234, 6099 Fosnavåg, NO
(72) BRUHEIM, Inge, 6100 VOLDA, NO
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C08B 37/16 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 807 325 A1***
C08F 2/01 ***C08F 220/00***
C08F 210/02
(25) En (26) En
(21) 19821622.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037139 14.06.2019
(87) WO 2019/245889 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686150 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN-STRÖMUNGSVERBESSERERN*
• *METHODS OF MANUFACTURING POLYOLEFIN DRAG REDUCING AGENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AGENTS DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE DE POLYOLÉFINE*
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZOU, Jian, Houston, TX 77073, US

JUREK, David J., Houston, TX 77073, US
VITTUR, Brandon M., Houston, TX 77073, US
BRAVO, Anthony D., Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 2/00 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/06***

(51) ***C08F 2/06*** ***B01J 19/18*** ***C08F 2/01*** (11) **3 807 326 A1*** ***B01J 8/00*** ***C08F 10/00***
(25) It (26) En
(21) 19753190.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/054853 11.06.2019
(87) WO 2019/239309 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 IT 201800006303
(54) • *REAKTIONSFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN*
• *REACTION CONFIGURATION AND PROCEDURE FOR POLYMER PRODUCTION*
• *CONFIGURATION DE RÉACTION ET PROCÉDURE DE PRODUCTION DE POLYMÈRE*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) MARCHETTI, Gianni, 46100 Mantova, IT
REGATTIERI, Giovanni, 48123 Ravenna, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08F 2/34 → (51) ***C08F 4/655***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 807 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737933.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/035918 07.06.2019
(87) WO 2019/241043 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683884 P
(54) • *AKTIVATOR-NUKLEATOR-FORMULIERUNGEN*
• *ACTIVATOR-NUCLEATOR FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ACTIVATEUR-NUCLÉATEUR*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson TX 77566, US
LIU, Zhenshuo, Missouri City TX 77459, US
MUNRO, Ian M., Freeport TX 77566, US
CHANDAK, Swapnil B., Pearland TX 77584, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 4/38 → (51) ***C04B 26/06***

C08F 4/54 → (51) ***B23P 19/10***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 4/655*** ***C08F 210/16*** (11) **3 807 328 A1*** ***C08F 2/34***
(25) En (26) En
(21) 19734549.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/035919 07.06.2019
(87) WO 2019/241044 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684343 P
(54) • *SPRÜHGETROCKNETE ZIEGLER-NATTA-(PRO)KATALYSATORSYSTEME*
• *SPRAY-DRIED ZIEGLER-NATTA (PRO) CATALYST SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE (PRO)CATALYSEURS DE ZIEGLER-NATTA SÉCHÉS PAR ATOMISATION*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MUNRO, Ian M., Freeport TX 77566, US
MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson TX 77566, US
LESTER, C. Dale, South Charleston WV 25303, US
BORSE, Nitin, Lake Jackson TX 77566, US
AWE, Michael D., Middlesex NJ 08846, US
CAO, Phuong A., Middlesex NJ 08846, US
BEILHART, Jesse C., South Charleston WV 25303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 4/659*** ***C08F 210/16*** (11) **3 807 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739753.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/036903 13.06.2019
(87) WO 2019/241475 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685544 P
(54) • *BIMODALE ETHYLENBASIERTE POLYMERE MIT FRAKTIONEN VON HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND HOHER DICHTE*
• *BIMODAL ETHYLENE-BASED POLYMERS HAVING HIGH MOLECULAR WEIGHT HIGH DENSITY FRACTIONS*
• *POLYMÈRES BIMODAUX À BASE D'ÉTHYLÈNE AYANT DES FRACTIONS DE HAUTE DENSITÉ DE HAUT POIDS MOLÉCULAIRE*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HART, Kyle, E., Lake Jackson, TX 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Lack Jackson, TX 77566, US
GAMBREL, Timothy, W., Lake Jackson, TX 77566, US
FONTAINE, Philip, P., Lake Jackson, TX 77566, US
JAIN, Pradeep, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 6/00 → (51) ***C07C 9/18***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/06***

(51) ***C08F 10/02*** ***B01J 8/18*** (11) **3 807 330 A1*** ***B01J 8/08***
(25) En (26) En
(21) 19734692.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/064035 29.05.2019
(87) WO 2019/238428 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177750
(54) • *VERFAHREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG IN EINEM GASPHASENREAKTOR MIT VERBESSERTER THERMISCHER HOMOGENITÄT*
• *PROCESS FOR POLYMERIZING OLEFIN IN A GAS PHASE REACTOR WITH IMPROVED THERMAL HOMOGENEITY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À POLYMÉRISER UNE OLÉFINE DANS UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE À HOMOGÉNÉITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) KRALLIS, Apostolos, 06101 Porvoo, FI
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT
ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI
NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 22/38 → (51) ***C07D 233/80***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/14 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659*** ***C08J 5/18*** (11) **3 807 331 A1*** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 19733327.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/035921 07.06.2019
(87) WO 2019/241045 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684340 P
(54) • *BIMODALES POLYETHYLENCOPOLYMER UND FOLIE DARAUS*
• *BIMODAL POLYETHYLENE COPOLYMER AND FILM THEREOF*
• *COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL ET SON FILM*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) LIU, Bo, Lake Jackson TX 77566, US
WIELICZKO, Joel D., Channahon IL 60410, US
SZUL, John F., South Charleston WV 25303, US
ABE, Daudi A., Freeport TX 77566, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson TX 77566, US
BAFNA, Ayush A., Lake Jackson TX 77566, US

LYNN, Timothy R., Houston, Texas 77056, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 807 332 A1***
C08F 2/00 ***C08F 4/64***
(25) En (26) En
(21) 19734621.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036966 13.06.2019
(87) WO 2019/241515 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685536 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIMODALEN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIMODAL ETHYLENE-BASED POLYMERS HAVING HIGH MOLECULAR WEIGHT HIGH DENSITY FRACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES BIMODAUX À BASE D'ÉTHYLÈNE AYANT DES FRACTIONS HAUTE DENSITÉ DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GAMBREL, Timothy W., Lake Jackson, Texas 77566, US
HYPOLITE, Curvel, Wilmington, Delaware 19898, US
RYNEARSON, Daniel S., Freeport, Texas 77541, US
ZOGG, JR., Michael J., Lake Jackson, Texas 77566, US
HART, Kyle E., Lake Jackson, Texas 77566, US
TURNER, Michael D., Lake Jackson, Texas 77566, US
RUBALCABA, Jorge, Lake Jackson, Texas 77566, US
JAIN, Pradeep, Lake Jackson, Texas 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/655***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 220/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 226/06 → (51) ***A61B 5/145***

C08F 251/00 → (51) ***A61K 9/107***

C08F 290/06 → (51) ***A61C 7/08***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 807 333 A1***
C08G 18/16 ***C08G 18/64***
(25) En (26) En
(21) 19819805.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037141 14.06.2019
(87) WO 2019/241607 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684947 P
(54) • *AUF LIGNIN BASIERENDE POLYURETHANPRÄPOLYMERE, POLYMERE, VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *LIGNIN-BASED POLYURETHANE PREPOLYMERS, POLYMERS, RELATED COMPOSITIONS, AND RELATED METHODS*
• *PRÉPOLYMÈRES DE POLYURÉTHANE À BASE DE LIGNINE, POLYMÈRES, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
(72) NEJAD, Mojgan, Okemos, MI 48864, US
NIKAFSHAR, Saeid, Lansing, MI 48823, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 18/08 → (51) ***B01J 19/00***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 807 334 A1***
C08G 18/50 ***C08G 18/61***
C08G 18/75 ***C08G 18/79***
C08G 18/02 ***C08G 18/12***
C08G 18/28 ***C08G 18/32***
C08L 75/04
(25) De (26) De
(21) 19727989.6 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063618 27.05.2019
(87) WO 2019/242997 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114549
(54) • *POLYURETHAN-ORGANOPOLYSILOXANE MIT CARBODIIMID-GRUPPEN*
• *POLYURETHANE-ORGANOPOLYSILOXANES HAVING CARBODIIMIDE GROUPS*
• *POLYURÉTHANES ET ORGANOPOLYSILOXANES À GROUPES CARBODIIMIDE*
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE
(72) HÖFLICH, Alexander, 72072 Tübingen, DE
ZYSCHKA, Robert, 72827 Wannwell, DE
TROSCHEIT, Andreas, 72124 Pliezhausen, DE
BAUER, Matthias, 71139 Ehningen, DE
WEZEL, Silke, 72768 Reutlingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 807 335 A1***
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C08G 18/80***
C08G 18/12 ***C08G 18/28***
C09D 175/04 ***C09D 175/06***
C09D 175/08 ***C08G 18/32***
C08G 18/34 ***C08G 18/38***
C08G 18/42 ***C08G 18/44***
(25) En (26) En
(21) 19729061.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065358 12.06.2019
(87) WO 2019/238760 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810626599
23.07.2018 EP 18184990
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAN, Zhirong, 40764 Langenfeld, DE
LI, Xuedong, Shanghai, 201210, CN
YE, Huimin, Shanghai, 200433, CN
ZHAI, Su Juan, Shanghai 201315, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/61 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/64 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/80*** (11) **3 807 336 A1***
C08K 3/36 ***C08G 18/28***
(25) De (26) De
(21) 19730753.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065325 12.06.2019
(87) WO 2019/238742 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209444
(54) • *TEMPERATURBESTÄNDIGES VERGUSSMATERIAL FÜR HOHLFASERMEMBRANEN*
• *TEMPERATURE-RESISTANT POTTING MATERIAL FOR HOLLOW FIBER MEMBRANES*
• *MATIÈRE D'ENROBAGE RÉSISTANTE AUX TEMPÉRATURES POUR DES MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) FAUST, Matthias, 66123 Saarbrücken, DE
WILHELM, Manuel, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 59/14 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***C08G 59/26*** (11) **3 807 337 A1***
C08J 5/24 ***C08G 59/40***
C08L 63/00
(25) En (26) En
(21) 19725545.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031244 08.05.2019
(87) WO 2019/240897 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685303 P
(54) • *GEHÄRTETE EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOUGHENED EPOXY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ÉPOXY RENFORCÉES*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHMITT, Adam K., Midland, MI 48674, US
AUVIL, Tyler, Auburn Hills, MI 48326, US
BANK, David H., Midland, MI 48674, US
BALIJEPALLI, Bharati, Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/26***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/56***

(51) ***C08G 59/56*** (11) **3 807 338 A1***
C08G 59/50 ***C08K 5/17***
C08L 63/00 ***C08K 7/02***
C08J 5/04
(25) En (26) En
(21) 19820508.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037370 14.06.2019
(87) WO 2019/241743 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685837 P
(54) • *VERWENDUNG VON HETEROCYCLISCHEN AMINEN MIT PRIMÄREN ODER SEKUNDÄREN AMINEN ALS POLYMERKATALYSATOR ODER -HÄRTER*
• *USE OF HETEROCYCLIC AMINES CONTAINING PRIMARY OR SECONDARY AMINES AS A POLYMER CATALYST OR HARDENER*
• *UTILISATION D'AMINES HÉTÉROCYCLIQUES CONTENANT DES AMINES PRIMAIRES OU SECONDAIRES COMME CATALYSEUR OU DURCISSEUR POLYMÈRE*
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
(72) KOSINSKI, Szymon, Emeryville, California 94608, US
LO, Stephen, Emeryville, California 94608, US
MAULDIN, Timothy, Emeryville, California 94608, US
RAJA, Shilpa Naresh, Emeryville, California 94608, US
RICAPITO, Nicole G., Emeryville, California 94608, US
SAFIR, Adam, Emeryville, California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08G 64/20*** (11) **3 807 339 A1***
C08G 64/30
(25) De (26) De
(21) 19726422.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063897 29.05.2019
(87) WO 2019/238419 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177670
(54) • *SCHMELZEUMESTERUNGSVERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG MINDESTENS ZWEIER VERSCHIEDENARTIGER POLYCARBONATE IN EINER PRODUKTIONSANLAGE*
• *TRANSESTERIFICATION METHOD FOR SIMULTANEOUSLY PRODUCING AT LEAST TWO DIFFERENT POLYCARBONATES IN A PRODUCTION FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSESTÉRIFICATION EN FUSION POUR LA FABRICATION SIMULTANÉE D'AU MOINS DEUX POLYCARBONATES DE TYPES DIFFÉRENTS DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch Gladbach, DE
HORN, Klaus, 41540 Dormagen, DE
UY, Jerico, Jayson, 2018 Antwerpen, BE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
YAO, Xiaoxin, Shanghai, 201199, CN
GOERTZ, Stefan, 47839 Krefeld, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/20***

C08G 65/48 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C08G 73/18*** (11) **3 807 340 A1***
C08J 3/24 ***C08J 5/00***
C08L 79/06
(25) En (26) En
(21) 19819777.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035926 07.06.2019
(87) WO 2019/241046 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685315 P
06.06.2019 US 201916432994
(54) • *POLYBENZIMIDAZOLOLIGOMERE MIT REAKTIVEN ENDGRUPPEN*
• *POLYBENZIMIDAZOLE OLIGOMERS WITH REACTIVE END GROUPS*
• *OLIGOMÈRES DE POLYBENZIMIDAZOLE AVEC GROUPES TERMINAUX RÉACTIFS*
(71) PBI Performance Products, Inc., 9800-D Southern Pine Boulevard, Charlotte, NC 28273, US
(72) BENICEWICZ, Brian C., Columbia, SC 29201, US
DARYAEI, Amin, Indianapolis, IN 46204, US
LIU, Ran, Alpharette, GA 30009, US
COPELAND, Gregory S., Tega Cay, SC 29708, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C08G 75/04 → (51) ***B23P 19/10***

C08G 75/045 → (51) ***B23P 19/10***

C08G 77/04 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 77/12 → (51) ***A61K 8/73***

C08G 77/20 → (51) ***A61K 8/73***

C08G 81/02 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***C08H 8/00*** (11) **3 807 341 A1***
C08H 99/00 ***C08L 97/02***
C08L 99/00 ***C09J 199/00***
(25) En (26) En
(21) 20771614.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057311 03.08.2020
(87) WO 2021/024152 2021/06 11.02.2021
(30) 13.09.2019 LV 190048
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOREAKTIVEN BINDEMITTELN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZVERBUNDMATERIALIEN AUS DER ÄUSSEREN BIRKENRINDE*
• *A METHOD FOR OBTAINING THERMOREACTIVE BINDERS FOR A PRODUCTION OF WOOD COMPOSITE MATERIALS FROM BIRCH OUTER BARK*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE LIANTS THERMORÉACTIFS POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE BOIS À PARTIR D'ÉCORCE EXTERNE DE BOULEAU*
(71) LATVIJAS VALSTS KOKSNES KIMIJAS INSTITUTS, Dzerbenes iela 27, 1006 Riga, LV
(72) RIZIKOVS, Janis, LV-1039 Riga, LV
PAZE, Aigars, LV-1064 Riga, LV
MAKARS, Raimonds, LV-3895 Vadakste Vadakstes pag. Saldus nov., LV
TUPCIAUSKAS, Ramanas, LV-2117 Saulkalne Salaspils pag. Salaspils nov., LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

C08H 99/00 → (51) ***C08H 8/00***

C08J 3/02 → (51) ***C08L 25/06***

C08J 3/075 → (51) ***A61K 47/30***

C08J 3/24 → (51) ***C08G 73/18***

C08J 5/00 → (51) ***C08G 73/18***

C08J 5/04 → (51) ***C08G 59/56***

C08J 5/04 → (51) ***C08K 5/00***

C08J 5/10 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 807 342 A1***
C08F 2/00 ***C08F 210/14***
(25) En (26) En
(21) 19739449.7 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036969 13.06.2019
(87) WO 2019/241517 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685567 P
(54) • *GEGOSSENE FILME ENTHALTEND BIMODALE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *CAST FILMS COMPRISING BIMODAL ETHYLENE-BASED POLYMERS HAVING HIGH MOLECULAR WEIGHT HIGH DENSITY FRACTIONS*
• *FILMS COULÉS COMPRENANT DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE BIMODAL PRÉSENTANT DES FRACTIONS DE HAUTE DENSITÉ DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HART, Kyle E., Lake Jackson, Texas 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, Texas 77566, US
GAMBREL, Timothy W., Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
KALIHARI, Vivek, Freeport, Texas 77541, US
MUNJ, Hrishikesh R., Freeport, Texas 77541, US
HOBSON, Jon W., Freeport, Texas 77541, US
PATEL, Rajen M., Freeport, Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08F 210/14*** (11) **3 807 343 A1*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 19739450.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036975 13.06.2019
(87) WO 2019/241518 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685540 P
(54) • *BLASFOLIEN MIT AUF BIMODALEM ETHYLEN BASIERTEN POLYMEREN MIT HOCHDICHTEN FRAKTIONEN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *BLOWN FILMS COMPRISING BIMODAL ETHYLENE-BASED POLYMERS HAVING HIGH MOLECULAR WEIGHT HIGH DENSITY FRACTIONS*
• *FILMS SOUFFLÉS COMPRENANT DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE BIMODAUX AYANT DES FRACTIONS DE HAUTE DENSITÉ DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HART, Kyle E., Lake Jackson, Texas 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, Texas 77566, US
GAMBREL, Timothy W., Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
KALIHARI, Vivek, Freeport, Texas 77541, US
OLAJIDE, JR., Francis O., Freeport, Texas 77541, US
PATEL, Rajen M., Freeport, Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C09D 127/18*** ***C08K 5/17*** ***C08K 5/544*** (11) **3 807 344 A1*** ***C08K 5/06*** ***C08K 5/3412***
(25) En (26) En
(21) 19739745.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036460 11.06.2019
(87) WO 2019/241186 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683727 P
10.06.2019 US 201962859404 P
(54) • *FLUORPOLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINHÄRTERN, BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *FLUOROPOLYMER COATING COMPOSITIONS COMPRISING AMINE CURING AGENTS, COATED SUBSTRATES AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLYMÈRE FLUORÉ COMPRENANT DES AGENTS DE DURCISSEMENT À BASE D'AMINE, SUBSTRATS REVÊTUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NGUYEN, Tho Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
LI, Cheng, Shanghai 200336, CN
GU, Cheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08J 9/00*** ***D01D 5/247*** (11) **3 807 345 A1*** ***C08J 9/12*** ***D01F 6/92***
(25) En (26) En
(21) 19743060.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050367 14.06.2019
(87) WO 2019/240583 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18020255
(54) • *POLYMERPRODUKTE*
• *POLYMERIC PRODUCTS*
• *PRODUITS POLYMÈRES*
(71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) SCHENNINK, Geraldus, Gerardus, Johannes, 7031 EB Wehl, NL
KNOOP, Johannes Rutger Idsard, 3962 DE Wijk bij Duurstede, NL
ALVARADO CHACON, Fresia Maria, 3544 DH Utrecht, NL
TAMMARO, Daniele, 80056 Ercolano, IT
STRASSER, Jean Paul, 8873 Amden, CH
VAN DEN HOONAARD, Kenneth Rudolf, 4761 GW Zevenbergen, NL
DE JONG, Josephus Petrus Maria, 4812 LB Breda, NL
AAGAARD, Olav Marcus, 3051 HX Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08J 5/18 → (51) ***A61B 5/145***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/16***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/26***

C08J 5/24 → (51) ***C08K 3/02***

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/06*** (11) **3 807 346 A1*** ***C08L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18922586.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/091433 15.06.2018
(87) WO 2019/237318 2019/51 19.12.2019
(54) • *TOSYLGRUPPENHALTIGE CHEMISCHE SCHÄUMUNGSMITTEL*
• *CHEMICAL FOAMING AGENTS CONTAINING TOSYL GROUPS*
• *AGENTS MOUSSANTS CHIMIQUES CONTENANT DES GROUPES TOSYLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
FAN, Renhua, Shanghai 200438, CN
WANG, Shuo-En, Shanghai 200438, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/06*** ***C08L 23/16*** (11) **3 807 347 A1*** ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 19739457.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037339 14.06.2019
(87) WO 2019/241724 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685133 P
(54) • *SCHÄUMBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FOAMABLE POLYOLEFIN COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE POUVANT MOUSSER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) LyondellBasell Advanced Polymers Inc., 1221 McKinney Street, Suite 300, Houston TX 77010, US
(72) GALIATSATOS, Vassilios, Houston, TX 77010, US
CECCARANI, Fabio, Houston, TX 77010, US
SHU, Chichang, Houston, TX 77010, US
KRAMB, Ryan, Houston, TX 77010, US
TRIASSI, Ignazio, Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/28*** (11) **3 807 348 A1*** ***C12P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19818962.3 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037123 13.06.2019
(87) WO 2019/241604 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684670 P
(54) • *ZELLULOSISCHE GELE, FILME UND VERBUNDWERKSTOFFE MIT DEN GELEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CELLULOSIC GELS, FILMS AND COMPOSITES INCLUDING THE GELS, AND METHODS OF FORMING SAME*
• *GELS CELLULOSIQUES, FILMS ET COMPOSITES COMPRENANT LES GELS, ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) SMALYUKH, Ivan, I., Boulder, Colorado 80305, US
HESS, Andrew, Johnston, Louisville, Colorado 80027, US
LIU, Quingkun, Boulder, Colorado 80303, US
DE LA CRUZ, Joshua, A., Denver, Colorado 80302, US
FLEURY, Blaise, Boulder, Colorado 80305, US
ABRAHAM, Eldho, Boulder, Colorado 80302, US
SENYUK, Bohdan, Boulder, Colorado 80309, US
CHERPAK, Vladyslav, Westminster, Colorado 80234, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 807 349 A1***
C08J 9/28 ***C12P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19819280.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/037122 13.06.2019
(87) WO 2019/241603 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684661 P
25.06.2018 US 201816017319
(54) • *BAKTERIELLE CELLULOSEGELE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *BACTERIAL CELLULOSE GELS, PROCESS FOR PRODUCING AND METHODS OF USE*
• *GELS DE CELLULOSE BACTÉRIENNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) SMALYUKH, Ivan, I., Boulder, CO 80305, US
HESS, Andrew, Johnston, Louisville, CO 80027, US
LIU, Quingkun, Boulder, CO 80303, US
DE LA CRUZ, Joshua, A., Denver, CO 80302, US
FLEURY, Blaise, Boulder, CO 80305, US
ABRAHM, Eldho, Boulder, CO 80302, US
SENYUK, Bohdan, Boulder, CO 80309, US
CHERPAK, Vladyslav, Westminster, CO 80234, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08J 9/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 9/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 9/28 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 11/10 → (51) ***C08L 25/06***

C08K 3/01 → (51) ***C04B 26/06***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/016 → (51) ***C09D 5/18***

---

(51) ***C08K 3/02*** (11) **3 807 350 A1***
C08K 3/22 ***C08K 5/52***
C08J 5/24 ***C08K 5/00***
C08K 3/38 ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 19730770.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065596 13.06.2019
(87) WO 2019/238880 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809830
(54) • *EPOXIDHARZFORMULIERUNGEN*
• *EPOXY RESIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE RÉSINE ÉPOXY*
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) BLAIR, Dana, Cambridgeshire CB224QB, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/02***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 5/435***

---

(51) ***C08K 3/34*** (11) **3 807 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730325.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065229 11.06.2019
(87) WO 2019/238690 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18305721
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON MINERALISCHEN FÜLLSTOFFEN*
• *NEW USES OF MINERAL FILLERS*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE CHARGES MINÉRALES*
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) ABLER, Caroline, 31120 Roquettes, FR
MELI, Gilles, 31410 Le Fauga, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08K 3/36 → (51) ***C08G 18/80***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 3/02***

C08K 3/40 → (51) ***C08K 5/00***

---

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 807 352 A1***
C08K 5/3492 ***C08K 3/40***
C08L 63/00 ***C08J 5/04***
C08J 5/10
(25) En (26) En
(21) 19749342.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070923 02.08.2019
(87) WO 2020/025806 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 GB 201812680
(54) • *FEUERHEMMENDE HARZE UND VERBUNDMATERIALIEN*
• *FIRE-RETARDANT RESINS AND COMPOSITE MATERIALS*
• *RÉSINES ET MATÉRIAUX COMPOSITES IGNIFUGES*
(71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB
(72) SLADE, Laura-Jane, St Helens, Ryde Isle of Wight PO33 1YF, GB
SPENCER, Paul John, Southampton SO14 3DJ, GB
FERRIS, Amy Alexandra, Cowes, Isle of Wight PO31 7EG, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/02***

---

(51) ***C08K 5/02*** (11) **3 807 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749414.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054870 11.06.2019
(87) WO 2019/239322 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683769 P
(54) • *FLUORPOLYMERNANOPARTIKEL-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUOROPOLYMER NANOPARTICLE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES DE FLUOROPOLYMÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JING, Naiyong, Saint Paul, MN 55133-3427, US
NGUYEN, Tho, Saint Paul, MN 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08K 5/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/06 → (51) ***C09D 127/18***

C08K 5/09 → (51) ***A61K 47/30***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/14 → (51) ***C04B 26/06***

C08K 5/1545 → (51) ***C07D 311/92***

---

(51) ***C08K 5/17*** (11) **3 807 354 A1***
C07C 211/54 ***C08L 21/00***

(25) En (26) En
(21) 19819258.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089502 31.05.2019
(87) WO 2019/237951 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810619457
(54) • *NEUE UND LANGWIRKENDE KAUTSCHUK-ANTIDEGRADANTIEN UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *NOVEL AND LONG-ACTING RUBBER ANTI-DEGRADANT AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING THE SAME FOR TIRES*
• *ANTIDÉGRADANT DE CAOUTCHOUC INNOVANT À ACTION PROLONGÉE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT POUR DES PNEUMATIQUES*
(71) Sennics Co., Ltd., Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone 200120, CN
(72) GAO, Yang, Shanghai 200120, CN
ZOU, Biao, Shanghai 200120, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08K 5/17 → (51) ***C08G 59/56***

C08K 5/17 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/205 → (51) ***C09D 127/18***

C08K 5/21 → (51) ***C09D 127/18***

C08K 5/3412 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/372 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/375 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08K 5/435*** ***C08K 3/22*** (11) **3 807 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755960.2 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054814 10.06.2019
(87) WO 2019/239284 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684386 P
(54) • *HÄRTBARE FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE FLUOROELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE FLUORÉ DURCISSABLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08K 5/52 → (51) ***C08K 3/02***

C08K 5/54 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 5/544 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 7/02 → (51) ***C08G 59/56***

C08L 1/02 → (51) ***C09J 101/02***

C08L 1/02 → (51) ***D21H 11/18***

C08L 1/28 → (51) ***A61K 47/30***

C08L 3/08 → (51) ***C08B 31/12***

C08L 5/08 → (51) ***A61K 47/30***

(51) ***C08L 7/00*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/375*** ***C08L 9/02*** ***C08K 5/372*** ***C08L 9/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 807 356 A2***
(25) En (26) En
(21) 19749863.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037246 14.06.2019
(87) WO 2019/241668 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 15.06.2018 US 201862685558 P
(54) • *VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIRESORCINOLSULFID UND DARAUS HERGESTELLTEN VULKANISATEN*
• *VULCANIZABLE COMPOSITIONS INCLUDING DIRESORCINOL SULFIDE AND VULCANIZATES PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS VULCANISABLES COMPRENANT DU SULFURE DE DIRÉSORCINOL ET VULCANISATS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Oxy Usa Inc., 5 Greenway Plaza, Houston, Texas 77046, US
(72) ZELLER, III, Robert L., Seabrook, Texas 77586, US
ESCOBAR, Tanner, Seven Hills, Ohio 44131, US
TACKIE, Michael N., Seabrook, Texas 77586, US
HOSTETLER, Jennifer, Sheffield Lake, Ohio 44054, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C08L 7/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 9/02 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 21/00*** ***C08K 3/013*** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 7/00*** (11) **3 807 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922269.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022830 15.06.2018
(87) WO 2019/239568 2019/51 19.12.2019
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE REIFENLAUFFLÄCHE*
• *A RUBBER COMPOSITION FOR A TIRE TREAD*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DESTINÉE À UNE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HAYASHI Tenko, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 21/00 → (51) ***C08K 5/17***

C08L 23/00 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 23/04*** ***C08L 23/06*** (11) **3 807 358 A1***
C08L 23/10
(25) En (26) En
(21) 19726823.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031479 09.05.2019
(87) WO 2019/240899 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684219 P
(54) • *POLYOLEFINGEMISCHZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYOLEFIN BLEND COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MÉLANGE DE POLYOLÉFINE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) BRAM, Lauren P., Houston, TX 77006, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/04 → (51) ***C09D 5/18***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/06 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***C08L 23/08*** ***B32B 5/00*** (11) **3 807 359 A1***
C09D 123/08
(25) En (26) En
(21) 19730361.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065728 14.06.2019
(87) WO 2019/238943 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178131
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE DE POLYOLÉFINE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) KULSHRESHTA, Bhawna, 1220 Wien, AT
DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, BE

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

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/14 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 23/16*** ***C09J 123/16*** (11) **3 807 360 A1***

(25) En (26) En

(21) 19739444.8 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036751 12.06.2019

(87) WO 2019/241374 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 US 201862684564 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN AUF DER BASIS VON NIEDERMOLEKULAREM PROPYLEN UND OLEFIN-MULTIBLOCKCOPOLYMER*
• *COMPOSITIONS CONTAINING LOW MOLECULAR WEIGHT PROPYLENE-BASED POLYMERS AND AN OLEFIN MULTI-BLOCK COPOLYMER*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES POLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET UN COPOLYMÈRE À BLOCS MULTIPLES D'OLÉFINES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48641, US

(72) MCLENNAGHAN, Allan Walter, 8810 Horgen, CH
JIN, Yi, Lake Jackson, TX 77566, US

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

C08L 23/16 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/22 → (51) ***B29C 73/16***

(51) ***C08L 25/06*** ***C08J 11/10*** ***C09D 11/00*** ***C09J 125/06*** (11) **3 807 361 A1*** ***C08J 3/02*** ***C09D 125/06*** ***G01N 33/53***

(25) En (26) En

(21) 19811163.5 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050761 31.05.2019

(87) WO 2019/227233 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 US 201862678780 P

(54) • *VERWENDUNG VON STYROLPOLYMEREN, DIE DURCH DEPOLYMERISIERTES POLYSTYROL ABGELEITET SIND*
• *USES OF STYRENIC POLYMERS DERIVED THROUGH DEPOLYMERIZED POLYSTYRENE*
• *UTILISATIONS DE POLYMÈRES STYRÉNIQUES DÉRIVÉS PAR LE POLYSTYRÈNE DÉPOLYMÉRISÉ*

(71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, 81 Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA

(72) DI MONDO, Domenic, Brampton, Ontario L6V 3H3, CA
SCOTT, Benjamin, Guelph, Ontario N1H 7Z1, CA

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 51/04*** ***C08L 25/16*** (11) **3 807 362 A1*** ***C08L 83/04***

(25) En (26) En

(21) 19729289.9 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065109 11.06.2019

(87) WO 2019/243105 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 EP 18178200

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER UV-BESTÄNDIGKEIT*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH IMPROVED UV RESISTANCE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX UV AMÉLIORÉE*

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE

(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
RUTHARD, Christian, 55124 Mainz, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 25/16 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 27/18 → (51) ***B33Y 70/00***

C08L 29/04 → (51) ***A61K 39/12***

C08L 31/04 → (51) ***A43B 13/00***

C08L 39/08 → (51) ***A61B 5/145***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/26***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/56***

C08L 63/00 → (51) ***C08K 3/02***

C08L 63/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 807 363 A1***

(25) En (26) En

(21) 19819545.5 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037103 13.06.2019

(87) WO 2019/241596 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 US 201862685205 P

(54) • *STABILISIERUNG VON POLYPROPIOLACTON DURCH ENDKAPPUNG MIT ENDVERKAPPUNGSMITTELN*
• *STABILIZING POLYPROPIOLACTONE BY END-CAPPING WITH END-CAPPING AGENTS*
• *STABILISATION DE POLYPROPIOLACTONE PAR COIFFAGE TERMINAL AVEC DES AGENTS DE COIFFAGE D'EXTRÉMITÉ*

(71) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester, NY 14624, US

(72) OSAHENI, John, Boston, Massachusetts 02114, US
LAPOINTE, Robert, Boston, Massachusetts 02114, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 71/02 → (51) ***C09D 127/18***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 79/06 → (51) ***C08G 73/18***

C08L 81/02 → (51) ***B23P 19/10***

C08L 81/06 → (51) ***B33Y 70/00***

C08L 83/04 → (51) ***A61K 8/73***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 83/06 → (51) ***A61K 8/73***

C08L 97/02 → (51) ***C08H 8/00***

C08L 99/00 → (51) ***C08H 8/00***

C09B 57/00 → (51) ***C07D 311/92***

C09B 67/02 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***C09D 1/02*** ***C04B 28/26*** ***E04B 9/00*** (11) **3 807 364 A1*** ***B32B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19734603.4 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036757 12.06.2019

(87) WO 2019/241379 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 US 201816009053

(54) • *BORAT- UND SILIKATBESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTE LEISTUNG EINER SCHALLSCHUTZPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BORATE AND SILICATE COATING FOR IMPROVED ACOUSTICAL PANEL PERFORMANCE AND METHODS OF MAKING SAME*
• *REVÊTEMENT À BASE DE BORATE ET DE SILICATE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES D'UN PANNEAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US

(72) LI, Qinghua, Rolling Meadows Illinois 60008, US
ALDABAIBEH, Naser, Homer Glen Illinois 60491, US

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

(51) ***C09D 5/00*** ***E02D 31/00*** (11) **3 807 365 A1***

(25) En (26) En

(21) 19746154.4 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054844 11.06.2019

(87) WO 2019/239302 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 PCT/IB2018/054427

(54) • *BESCHICHTETES NICHTLEITENDES SUBSTRAT*
• *A COATED NON-CONDUCTIVE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT NON CONDUCTEUR REVÊTU*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33100 Trubia-Oviedo Asturias, ES
PEREZ VIDAL, Oscar, 33006 Oviedo Asturias, ES
RODRIGUEZ MARTINEZ, Carlos Javier, 33209 Gijon Asturias, ES
FERNANDEZ ALVAREZ, José Paulino, 33600 Mieres Del Camino Asturias, ES
SUAREZ GARCIA, Carlos, 33208 Gijon Asturias, ES
BLANCO IGLESIAS, Hugo, 33429 La Fresneda (Siero) Asturias, ES
MELCONMIGUEL, Jorge, 33400 Aviles Asturias, ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

---

(51) ***C09D 5/18*** ***C09D 7/61*** ***C09D 7/65*** ***C09D 123/04*** ***C09K 21/04*** (11) **3 807 366 A1*** ***C09D 7/48*** ***C08K 3/016*** ***C08L 23/04*** ***C09K 21/14***
(25) En (26) En
(21) 19729574.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065763 14.06.2019
(87) WO 2019/238957 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178135
(54) • *FLAMMENHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, BE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 7/00 → (51) ***C08B 31/12***

C09D 7/48 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 11/00 → (51) ***B44C 1/00***

C09D 11/00 → (51) ***C08L 25/06***

---

(51) ***C09D 11/033*** ***C09D 11/36*** ***C09D 11/50*** ***C09K 11/06*** (11) **3 807 367 A1*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/52*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 19729300.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065395 12.06.2019
(87) WO 2019/238782 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177916

(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONALEN MATERIAL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION D'UN MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 HEIDELBERG, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 OTZBERG, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 WIESBADEN, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 MANNHEIM, DE
WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64409 MESSEL, DE

C09D 11/037 → (51) ***C01B 33/02***

---

(51) ***C09D 11/102*** ***B41M 7/00*** ***D06P 5/30*** ***D06P 5/20*** ***D06P 1/52*** ***D06P 1/00*** (11) **3 807 368 A1*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/54*** ***D06P 1/44*** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19728096.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064922 07.06.2019
(87) WO 2019/243080 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178309
(54) • *WÄSSRIGE HARZBASIERTE TINTENSTRAHLTINTEN*
• *AQUEOUS RESIN BASED INKJET INKS*
• *ENCRES POUR JET D'ENCRE À BASE DE RÉSINE AQUEUSE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 123/04 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 123/08 → (51) ***C08L 23/08***

C09D 125/06 → (51) ***C08L 25/06***

---

(51) ***C09D 127/18*** ***C08L 71/02*** ***C08K 5/205*** (11) **3 807 369 A1*** ***C08K 5/06*** ***C08K 5/21***
(25) En (26) En
(21) 19755962.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054868 11.06.2019
(87) WO 2019/239320 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683876 P
(54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUORIERTEN ADDITIVEN, BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS COMPRISING FLUORINATED ADDITIVES, COATED SUBSTRATES AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRE COMPRENANT DES ADDITIFS FLUORÉS, SUBSTRATS REVÊTUS ET PROCÉDÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JING, Naiyong, Saint Paul, MN 55133-3427, US
NGUYEN, Tho Q., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
SMITH, Molly J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DAMTE, Gezahegn D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 127/18 → (51) ***C08J 5/18***

C09D 133/02 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 133/26 → (51) ***C07D 233/80***

---

(51) ***C09D 163/00*** ***C09D 133/02*** (11) **3 807 370 A1*** ***H01L 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19746155.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054846 11.06.2019
(87) WO 2019/239304 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 PCT/IB2018/054428
(54) • *BESCHICHTETES METALLISCHES SUBSTRAT*
• *A COATED METALLIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MÉTALLIQUE REVÊTU*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33100 Trubia-Oviedo Asturias, ES
PEREZ VIDAL, Oscar, 33006 Oviedo Asturias, ES
RODRIGUEZ MARTINEZ, Carlos Javier, 33209 Gijon Asturias, ES
NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo Asturias, ES
FERNANDEZ ALVAREZ, José Paulino, 33600 Mieres Del Camino Asturias, ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

---

(51) ***C09D 163/00*** ***C09J 163/00*** (11) **3 807 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755963.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054915 12.06.2019
(87) WO 2019/239346 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684849 P

(54) • *ADHÄSIONSFÖRDERER FÜR HEILBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADHESION PROMOTERS FOR CURABLE COMPOSITIONS*
• *PROMOTEURS D'ADHÉRENCE POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LEE, Hae-Seung H., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 181/00 → (51) ***B23P 19/10***

C09D 183/06 → (51) ***A61K 8/73***

C09J 7/00 → (51) ***E04F 13/04***

(51) ***C09J 7/40*** (11) **3 807 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745289.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054732 06.06.2019
(87) WO 2019/234684 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201862681827 P
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE TRENNFOLIEN ZUR SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON TINTE AUF FILM*
• *MICROSTRUCTURED RELEASE LINERS FOR SELECTIVE TRANSFER OF INK TO FILM*
• *DOUBLURES DÉTACHABLES MICROSTRUCTURÉES POUR TRANSFERT SÉLECTIF D'ENCRE SUR UN FILM*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YESHE, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Matthew R. D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KURIAN, Anish, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09J 101/02*** ***B82Y 30/00*** ***D21H 11/18*** (11) **3 807 373 A1*** ***C08L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19819018.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054840 11.06.2019
(87) WO 2019/239299 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 SE 1850727
(54) • *WÄSSRIGER KLEBSTOFF ENTHALTEND VERNETZBARE MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE*
• *WATERBORNE ADHESIVE COMPRISING CROSSLINKABLE MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *ADHÉSIF À L'EAU COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE RÉTICULABLE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) CUNHA, Gisela, 131 34 Nacka, SE
LÖNNEMARK, Lena, 170 73 Solna, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C09J 107/00 → (51) ***B60C 13/00***

C09J 115/00 → (51) ***B60C 13/00***

C09J 123/16 → (51) ***C08L 23/16***

C09J 125/06 → (51) ***C08L 25/06***

C09J 133/00 → (51) ***A61L 15/18***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 183/10***

C09J 143/04 → (51) ***A61L 15/18***

C09J 163/00 → (51) ***C09D 163/00***

C09J 175/06 → (51) ***B60C 13/00***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 183/10***

(51) ***C09J 183/10*** ***C09J 183/04*** (11) **3 807 374 A1*** ***C09J 133/08***
(25) En (26) En
(21) 18922816.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/090727 12.06.2018
(87) WO 2019/237235 2019/51 19.12.2019
(54) • *WASSERBASIERTE HYBRIDE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WATER-BASED HYBRID PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE HYBRIDE AQUEUSE SENSIBLE À LA PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LU, Ruihua, Shanghai 201315, CN
DING, Li, Shanghai 201105, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 200120, CN
ZHOU, Yan, Shanghai 201315, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 200333, CN
XU, Bochi, Shanghai 201203, CN
FAN, Rongrong, Shanghai 200237, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 199/00 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/22*** (11) **3 807 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779942.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050860 13.09.2018
(87) WO 2020/018129 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037593
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES SCHMIERMITTEL FÜR ÖLFELDBOHRFLÜSSIGKEITSANWENDUNGEN*
• *ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY LUBRICANT FOR OIL FIELD DRILLING FLUID APPLICATIONS*
• *LUBRIFIANT ÉCOLOGIQUE POUR APPLICATIONS DE FLUIDE DE FORAGE DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran, 31311, SA
AMANULLAH, Md, Dhahran, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***C09K 8/035*** ***C07C 51/41*** (11) **3 807 376 A1*** ***C09K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18804734.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056179 17.10.2018
(87) WO 2019/240834 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006225
(54) • *SYNTHESE VON NATRIUMFORMIAT UND DIESES ENTHALTENDE BOHRFLÜSSIGKEIT*
• *SYNTHESIS OF SODIUM FORMATE AND DRILLING FLUID COMPRISING THE SAME*
• *SYNTHÈSE DE FORMIATE DE SODIUM ET FLUIDE DE FORAGE LE COMPRENANT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-YAMI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
WAGLE, Vikrant, Dhahran, 31311, SA
ALSAIHATI, Zainab, Dhahran, 31311, SA
ALSAFRAN, Ali, Dhahran, 31311, SA
ALALHARETH, Nasser, Dhahran, 31311, SA
ALHELAL, Abdulaziz, Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/06 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/22 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/467 → (51) ***E21B 33/14***

(51) ***C09K 8/514*** ***C09K 8/66*** ***C09K 8/90*** (11) **3 807 377 A1*** ***C09K 8/68*** ***E21B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19731067.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034242 29.05.2019

(87) WO 2019/240944 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685560 P
(54) • *BOHRLOCHBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ABBAUBAREN UMLEITUNGSMITTELN AUF CELLULOSEESTERBASIS UND VERWENDUNGSVERFAHREN IN BOHRLOCHFORMATIONEN*
• *DOWNHOLE TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING CELLULOSE ESTER BASED DEGRADABLE DIVERTING AGENTS AND METHODS OF USE IN DOWNHOLE FORMATIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE FOND DE TROU COMPRENANT DES AGENTS DE DÉVIATION DÉGRADABLES À BASE D'ESTER DE CELLULOSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS DES FORMATIONS DE FOND DE TROU*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) GHOSH, Koushik, Kingsport, TN 37660, US
SHEPPARD, Ronald Buford, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C09K 8/54*** ***C10M 171/06*** ***C23F 11/10*** (11) **3 807 378 A1***
C23F 11/00
(25) En (26) En
(21) 19745202.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051685 17.06.2019
(87) WO 2019/243792 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809982
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KOMPATIBILITÄT VON PRODUKTIONSFLÜSSIGKEITSADDITIVEN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE COMPATIBILITY OF PRODUCTION FLUID ADDITIVES*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA COMPATIBILITÉ D'ADDITIFS DE FLUIDE DE PRODUCTION*
(71) Anpera Technologies Limited, 12 Hope Street, Edinburgh, Scotland EH2 4DB, GB
(72) RANKIN, Scott, Whitburn, Bathgate EH47 0ST, GB
OSNOWSKI, Andrew, Stepps, North Lanarkshire G33 6EL, GB
PERFECT, Emma, Edinburgh EH4 3JJ, GB
GROVER, Harry, Edinburgh EH6 6LS, GB
CARSON, Fiona, Dunbar EH42 1ZN, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C09K 8/66 → (51) ***C09K 8/514***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/514***

C09K 8/90 → (51) ***C09K 8/514***

C09K 9/02 → (51) ***C07D 311/92***

---

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/88*** (11) **3 807 379 A1***
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 19731966.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065914 17.06.2019
(87) WO 2019/243275 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178194
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE FORMEN MIT ANISOTROPER ABSORPTION UND EMISSION*
• *NANOSTRUCTURED SHAPES HAVING ANISOTROPIC ABSORPTION AND EMISSION*
• *FORMES NANOSTRUCTURÉES AYANT UNE ABSORPTION ET ÉMISSION ANISOTROPIQUES*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) NEYTS, Kristiaan, 9000 Gent, BE
USSEMBAYEV, Yerzhan, 9000 Gent, BE

C09K 11/06 → (51) ***C09D 11/033***

---

(51) ***C09K 11/77*** ***H05B 33/14*** ***H01L 51/44*** (11) **3 807 380 A1***
H05B 33/22 ***H01L 31/055***
(25) En (26) En
(21) 19743055.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050357 12.06.2019
(87) WO 2019/240578 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NL 2021109
(54) • *ANORGANISCHE LUMINESZENZMATERIALIEN FÜR SONNENSTRAHLENUMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INORGANIC LUMINESCENT MATERIALS FOR SOLAR RADIATION CONVERSION DEVICES*
• *MATÉRIAUX LUMINESCENTS INORGANIQUES POUR DISPOSITIFS DE CONVERSION DE RAYONNEMENT SOLAIRE*
(71) PHYSEE GROUP B.V., Van Mourik Broekmanweg 4, 2628 XE Delft, NL
(72) JUNG, Ana, 2628 XE Delft, NL
VAN OVERBEEK, Sadiq, 2628 XE Delft, NL
KAO, Chung-che, 2628 XE Delft, NL
VAN DEN BERG, Otto, 2628 XE Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 19/00 → (51) ***G02F 1/00***

C09K 21/04 → (51) ***C09D 5/18***

C09K 21/14 → (51) ***C09D 5/18***

---

(51) ***C10G 9/36*** ***C10G 11/00*** (11) **3 807 381 A1***
C10G 51/06
(25) En (26) En
(21) 19753193.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054922 12.06.2019
(87) WO 2019/239353 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684089 P
(54) • *INTEGRATION VON NAPHTHA-SPLITTERN IN HNCC-TECHNOLOGIE*
• *NAPHTHA SPLITTER INTEGRATION WITH HNCC TECHNOLOGY*
• *INTÉGRATION DE COLONNE DE SÉPARATION DE NAPHTA AVEC LA TECHNOLOGIE HNCC*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-SHAMMARI, Talal, Riyadh 11551, SA
MAMILLA, Sekhar Babu, 6160 AH Geleen, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C10G 11/00 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 19/02 → (51) ***C01B 17/04***

C10G 45/02 → (51) ***C01B 17/04***

C10G 45/64 → (51) ***C01B 39/02***

C10G 51/06 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 67/10 → (51) ***C01B 17/04***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 3/10***

C10L 1/232 → (51) ***C10L 3/10***

C10L 1/233 → (51) ***C10L 3/10***

---

(51) ***C10L 3/10*** ***C07C 229/24*** ***C10L 1/232*** (11) **3 807 382 A1***
C10L 1/222 ***C10L 1/233***
(25) En (26) En
(21) 19740435.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036920 13.06.2019
(87) WO 2019/241484 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684929 P
(54) • *CARBOXYALKYLESTER-ANTIAGGLOMERE ZUR KONTROLLE VON ERDGASHYDRATEN*
• *CARBOXY ALKYL-ESTER ANTI-AGGLOMERANTS FOR THE CONTROL OF NATURAL GAS HYDRATES*
• *ANTI-AGGLOMÉRANTS À BASE D'ESTER CARBOXYALKYLIQUE POUR LA LUTTE CONTRE LES HYDRATES DE GAZ NATUREL*
(71) ChampionX USA Inc., 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US
(72) SERVESKO, Jeff Michael, Sugar Land, Texas 77478, US
BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, US
JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, US
METOYER, Corbin, Pearland, Texas 77584, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C10M 119/24*** ***C10M 177/00*** (11) **3 807 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740242.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/039512 27.06.2019
(87) WO 2020/006234 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691206 P
06.11.2018 US 201862756142 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERFETTVERDICKERS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES VERDICKUNGSMITTEL*
• *METHOD OF MAKING A GREASE THICKENER AND THE THICKENER MADE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉPAISSISSANT DE GRAISSE ET ÉPAISSISSANT OBTENU AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIA, Zhe, Lake Jackson, Texas 77566, US
CUTHBERT, John B., Midland, Michigan 48674, US
MALOTKY, David L., Midland, Minnesota 48674, US
SABA, Stacey A., Midland, Michigan 48674, US
HOOK, Bruce D., Lake Jackson, Texas 77566, US
WILMOT, Nathan, Lake Jackson, Texas 77566, US
DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C10M 139/04*** (11) **3 807 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735017.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036994 13.06.2019
(87) WO 2019/245863 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686183 P
(54) • *AMINFUNKTIONALISIERTE ORGANOSILAN/ORGANOPHOSPHAT-KOMBINATIONSSYSTEME ALS EP-MITTEL/KORROSIONSINHIBITOREN IN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN*
• *AMINE-FUNCTIONALIZED ORGANOSILANE / ORGANOPHOSPHATE COMBINATION SYSTEMS AS EP AGENTS / CORROSION INHIBITORS IN COMPOSITIONS FOR TREATING METAL SURFACES*
• *SYSTÈMES DE COMBINAISON ORGANOSILANE/ORGANOPHOSPHATE À FONCTION AMINE EN TANT QU'AGENTS EP/ INHIBITEURS DE CORROSION DANS DES COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*
(71) Chemetall US, Inc., 675 Central Avenue, New Providence, NJ 07974, US
(72) KIM, Hoon, New Providence, New Jersey 07974, US
ASCENZO, Ronald, New Providence, New Jersey 07974, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10M 171/06 → (51) ***C09K 8/54***

C10M 177/00 → (51) ***C10M 119/24***

---

(51) ***C11B 1/10*** ***C11B 9/00*** ***C11B 11/00*** (11) **3 807 385 A1*** ***C11B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19743058.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050365 14.06.2019
(87) WO 2019/240581 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177817
20.03.2019 EP 19164090
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ÖL-LÖSLICHEN KOMPONENTEN AUS PFLANZENMATERIAL*
• *PROCESS FOR THE EXTRACTION OF OIL-SOLUBLE COMPONENTS FROM PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSANTS SOLUBLES DANS L'HUILE ISSUS D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(71) Biosoma B.V., Brassersplein 14, 2612 CT Delft, NL
(72) KOUMANS, Floris Jan Robert, 2612 CT Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C11B 3/10 → (51) ***B01D 29/52***

C11B 9/00 → (51) ***C11B 1/10***

C11B 9/02 → (51) ***C11B 1/10***

C11B 11/00 → (51) ***C11B 1/10***

---

(51) ***C11B 13/00*** (11) **3 807 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737755.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037200 13.06.2018
(87) WO 2019/240781 2019/51 19.12.2019
(54) • *POLYGLYCERINFETTSÄUREESTER (PGE) ZUR MAISÖLEXTRAKTION*
• *POLYGLYCEROL FATTY ACID ESTERS (PGE) FOR CORN OIL EXTRACTION*
• *ESTERS D'ACIDES GRAS DU POLYGLYCÉROL (PGE) POUR EXTRACTION D'HUILE DE MAÏS*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) TURUNC, Umit, Trevose, Pennsylvania 19053, US
RAAB, Michael, Trevose, Pennsylvania 19053, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C11D 1/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 1/00 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 1/52 → (51) ***A01N 25/30***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 3/37***

---

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 1/00*** (11) **3 807 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826448.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RO 2018/000014 17.07.2018
(87) WO 2019/240605 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 RO 201800412
(54) • *MULTIFUNKTIONSPOLYMETHYLAMINTENSID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL POLY METHYLAMINE SURFACTANT AND ITS METHOD OF PREPARATION*
• *TENSIOACTIF MULTIFONCTIONNEL À BASE DE POLYMÉTHYLAMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Statnii, Igor, Bucuresti, strada Rallet Dimitrie nr. 33, sector 3, R-033013, RO
(72) Statnii, Igor, R-033013, RO
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 1/72*** ***A61K 8/86*** (11) **3 807 388 A1*** ***C11D 17/00*** ***A61K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 19819275.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036923 13.06.2019
(87) WO 2019/241487 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685478 P
(54) • *GROBKÖRNIGE FESTE NICHTIONISCHE SYNTHETISCHE ASSOZIATIVE VERDICKER FÜR LACKFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COARSE PARTICLE SOLID NONIONIC SYNTHETIC ASSOCIATIVE THICKENERS FOR PAINT FORMULATIONS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉPAISSISSANTS ASSOCIATIFS SYNTHÉTIQUES NON IONIQUES SOLIDES À PARTICULES GROSSIÈRES POUR FORMULATIONS DE PEINTURE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) VAYNBERG K., Abraham, Cherry Hill, New Jersey 08002, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C11D 3/40 → (51) ***C11D 3/50***

---

(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 1/00*** ***C11D 17/06*** (11) **3 807 389 A1*** ***C11D 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18922409.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091443 15.06.2018
(87) WO 2019/237321 2019/51 19.12.2019
(54) • *PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT PARFUMTEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*

- *PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING PERFUME PARTICLES, AND METHOD OF USING SAME*
- *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT À LESSIVE PARTICULAIRE COMPRENANT DES PARTICULES DE PARFUM ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SY, Aaron Ryan Wawell Tiu, Beijing 101312, CN
WANG, Siyuan, Beijing 101312, CN
SHEN, Rui, Beijing 101312, CN
NI, Xiaohui, Beijing 101312, CN
HUANG, Xin, Beijing 101312, CN
TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN
ZHU, Hanjiang, Beijing 101312, CN
VIDYAPATI, Vidyapati, Cincinnati, Ohio 45202, US
HECHT, John Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 807 390 A1***
(25) De (26) De
(21) 19725686.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062770 17.05.2019
(87) WO 2019/238355 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209707
(54)
- *PORTIONSEINHEIT EINES REINIGUNGSMITTELS*
- *PORTION UNIT OF A CLEANING AGENT*
- *DOSE UNITAIRE D'UN PRODUIT DE NETTOYAGE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf, DE

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/50***

C12C 1/16 → (51) ***C12C 7/04***

C12C 1/18 → (51) ***C12C 7/04***

(51) ***C12C 7/04*** ***C12C 1/18*** ***C12C 1/16*** (11) **3 807 391 A1*** ***C12C 12/00*** ***C12G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19730359.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065685 14.06.2019
(87) WO 2019/238928 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 BE 201805398
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF GETREIDE BASIERENDEN GETRÄNKS MIT MALZ UND MALZWURZELFASER*
- *PROCESS FOR PREPARING A CEREAL-BASED BEVERAGE WITH MALT AND MALT ROOTLETS*
- *PROCESSUS DESTINÉ À PRÉPARER UNE BOISSON À BASE DE CÉRÉALES AVEC DU MALT ET DES RADICELLES DE MALT*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) BAZZOLI, Paolo, 3000 Leuven, BE
GOMES DA SILVA, Gabriel, 3000 Leuven, BE
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12C 11/00 → (51) ***C12C 13/10***

C12C 11/11 → (51) ***C12C 13/10***

C12C 12/00 → (51) ***C12C 7/04***

(51) ***C12C 13/10*** ***C12C 11/00*** (11) **3 807 392 A1*** ***C12C 11/11***
(25) En (26) En
(21) 19745200.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051671 17.06.2019
(87) WO 2019/243783 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809922
12.11.2018 GB 201818402
13.03.2019 GB 201903439
(54)
- *HEIMBRÜHVORRICHTUNG*
- *HOME BREWING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BRASSAGE À USAGE DOMESTIQUE*

(71) Edwards, Harrison, 50 Western Way, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 4SJ, GB
(72) Edwards, Harrison, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 4SJ, GB
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

C12G 3/02 → (51) ***C12C 7/04***

(51) ***C12H 3/04*** (11) **3 807 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731659.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065420 12.06.2019
(87) WO 2019/243144 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178377
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTALKOHOLISIERUNG VON GETRÄNKEN*
- *METHOD FOR DEALCOHOLIZATION OF BEVERAGES*
- *PROCÉDÉ DE DÉSALCOOLISATION DE BOISSONS*

(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BANNERT, Sebastian, 82380 Peissenberg, DE
VERHUELSDONK, Marcus, 82110 Germering, DE
ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE
GENSLER, Sven, 81379 München, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***B01F 15/00*** (11) **3 807 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731119.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035297 04.06.2019
(87) WO 2019/240982 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684928 P
(54)
- *MEDIZINISCHE EINFÜHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BAFFLE INSERT DEVICE AND METHOD OF USE*
- *DISPOSITIF DE TYPE PIÈCE RAPPORTÉE DÉFLECTRICE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) RUSSELL, Ryann Loren, Drexel Hill, PA 19026, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/04 → (51) ***A23K 10/16***

C12M 1/26 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***C12M 1/32*** (11) **3 807 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752756.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037554 17.06.2019
(87) WO 2019/246000 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686563 P
(54)
- *SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON 3D-MIKROGEWEBEN*
- *SYSTEM FOR OBTAINING 3D MICROTISSUES*
- *SYSTÈME D'OBTENTION DE MICROTISSUS 3D*

(71) SageMedic, Corp., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 110, Redwood City, CA 94065, US
(72) APFEL, Christian, Redwood City, California 94065, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 807 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819464.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036339 10.06.2019
(87) WO 2019/241128 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685335 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEINKÖRNIGEN HIL-INDEXBESTIMMUNG MIT FORTGESCHRITTENER SEMANTISCHER SEGMENTIERUNG UND ADVERSARIAL-TRAINING*
- *METHODS AND APPARATUS FOR FINE-GRAINED HIL INDEX DETERMINATION*

WITH ADVANCED SEMANTIC SEGMENTATION AND ADVERSARIAL TRAINING
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INDICE HIL TRÈS DÉTAILLÉ AVEC SEGMENTATION SÉMANTIQUE POUSSÉE ET ENTRAÎNEMENT CONTRADICTOIRE*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MA, Kai, West Windsor, New Jersey 08550, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C12M 1/34 → (51) ***A61K 31/131***

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 807 397 A1***
C12P 1/00 ***C12P 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19823109.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037520 17.06.2019
(87) WO 2019/245985 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686463 P
(54)
- *ISOLIERUNG MIKROBIELLER ZELLINIEN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN SÄUREN*
- *ISOLATION OF MICROBIAL CELL LINES FOR ORGANIC ACID PRODUCTION*
- *ISOLEMENT DE LIGNÉES CELLULAIRES MICROBIENNES POUR LA PRODUCTION D'ACIDE ORGANIQUE*

(71) S & P Ingredient Development, LLC, 600 Highway 169 South Suite 885, St. Louis Park MN 55426, US
(72) BLUM, Paul, Louis Park, Minnesota 55426, US
CHIGURUPATI, Sambasiva Rao, Omaha, Nebraska 68116, US
WHITE, Derrick Jermaine, Lincoln, Nebraska 68502, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12N 1/00 → (51) ***G01N 1/34***

C12N 1/02 → (51) ***A23K 10/16***

C12N 1/12 → (51) ***A61K 8/9722***

C12N 1/20 → (51) ***A23K 10/18***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 807 398 A1***
C12N 5/02 ***C12N 5/071***
C12N 5/0775
(25) En (26) En
(21) 19820634.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034789 31.05.2019
(87) WO 2019/240962 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684854 P
(54)
- *ISOLIERUNG VON MESENCHYMALEN STROMAZELLEN AUS NABELSCHNURBLUT*
- *ISOLATION OF MESENCHYMAL STROMAL CELLS FROM UMBILICAL CORD BLOOD*
- *ISOLEMENT DE CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES À PARTIR DE SANG DE CORDON OMBILICAL*

(71) Abraham J and Phyllis Katz Cord Blood Foundation, 2500 1 Emery Road Suite 150, Cleveland, Ohio 44128, US
(72) LAUGHLIN, Mary, Cleveland, Ohio 44128, US
DO, Jeong-Su, Cleveland, Ohio 44128, US
VAN'T HOF, Wouter, Cleveland, Ohio 44128, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 807 399 A1***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 19755706.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041615 12.07.2019
(87) WO 2020/014618 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697480 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTION VON BIOLOGISCHEN PRODUKTEN DURCH VERMINDERUNG DES SPIEGELS EINES ENDOGENEN PROTEINS*
- *METHODS FOR IMPROVING PRODUCTION OF BIOLOGICAL PRODUCTS BY REDUCING THE LEVEL OF ENDOGENOUS PROTEIN*
- *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE PRODUITS BIOLOGIQUES PAR RÉDUCTION DU TAUX DE PROTÉINE ENDOGÈNE*

(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) YOUNG, Robert, 3930 Visp, CH
O'CALLAGHAN, Peter Michael, 3930 Visp, CH
JAMES, David, 3930 Visp, CH
JAFFE, Stephen, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 807 400 A1***
C12N 5/02 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19843567.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044718 01.08.2019
(87) WO 2020/028697 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713239 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG DER HAUT IN INSULINPRODUZIERENDES GEWEBE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REPROGRAMMING SKIN INTO INSULIN PRODUCING TISSUE*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE REPROGRAMMATION DE LA PEAU EN TISSU PRODUISANT DE L'INSULINE*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GALLEGO PEREZ, Daniel, Columbus, Ohio 43201, US
SEN, Chandan, Columbus, Ohio 43201, US
HIGUITA CASTRO, Natalia, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/071 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/545***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/078 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0783 → (51) ***C12Q 1/70***

C12N 5/0784 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **3 807 401 A1***
A61K 48/00 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19732936.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065780 14.06.2019
(87) WO 2019/238966 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178050
(54)
- *LIGANDEN GEGEN LIGHT ODER DESSEN REZEPTOR LTSSR ZUR VERWENDUNG BEI HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN*
- *LIGANDS TO LIGHT OR ITS RECEPTOR LTßR FOR USE IN HAEMATOLOGIC MALIGNANCIES*
- *LIGANDS DE LIGHT OU DE SON RÉCEPTEUR LTßR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES*

(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) OCHSENBEIN, Adrian, 3032 Hinterkappelen, CH
HÖPPNER, Sabine, 3012 Bern, CH
RIETHER, Carsten, 3012 Bern, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 807 402 A1***
C12N 5/0793 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19818897.1 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037167 14.06.2019
(87) WO 2019/241620 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684963 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG INDUZIERTER ZELLEN DER OLIGODENDROZYTEN-LINIE UND BEHANDLUNG MIT SOLCHEN ZELLEN*
• *METHOD TO GENERATE INDUCED OLIGODENDROCYTE-LINEAGE CELLS AND TREATMENT USING SUCH CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES CELLULES DE LIGNÉE D'OLIGODENDROCYTES INDUITES ET TRAITEMENT UTILISANT DE TELLES CELLULES*
(71) Academia Sinica, No.128, Sec. 2, Academia Road Nankang District, Taipei City 115, TW
(72) HUANG, Hsiao-Chun, Taipei City, 106, TW
LAI, Pei-Lun, New Taipei City, 23680, TW
NG, Chi-Hou, Taipei City, 11676, TW
LU, Joyce Jean, Taipei City, 115, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C12N 5/0793 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 5/079***

C12N 5/0797 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***C12N 7/00*** ***C07K 14/005*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 807 403 A1*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19737262.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050124 14.06.2019
(87) WO 2019/240596 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 NO 20180836
(54) • *NEUARTIGES FISCHVIRUS*
• *NOVEL FISH VIRUS*
• *NOUVEAU VIRUS DE POISSON*
(71) PATOGEN AS, Postboks 548, 6001 Ålesund, NO
(72) AANES, Håvard, 0655 Oslo, NO
DEVOLD, Magnus Andreas, 6030 Langevåg, NO
RAMSEVIK TEIGENE, Linda, 6013 Ålesund, NO
ASPEHAUG, Vidar Teis, 6008 Ålesund, NO
ALNES RØYSET, Kristoffer, 6006 Ålesund, NO
DIEZ PADRISA, Meritxell, Glenfinnan PH 374 LS, GB
GARZON, Teresa, Connel PA371QY, GB
COCKERILL, David, Duror Appin PA38 4DA, GB
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/86*** (11) **3 807 404 A1*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 19737603.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036922 13.06.2019
(87) WO 2019/241486 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684410 P
29.06.2018 US 201862691743 P
05.10.2018 US 201862741746 P
05.10.2018 US 201862741779 P
(54) • *MANIPULIERTE 5'-UNÜBERSETZTE REGIONEN (5' UTR) ZUR HERSTELLUNG VON AAV*
• *ENGINEERED 5' UNTRANSLATED REGIONS (5' UTR) FOR AAV PRODUCTION*
• *RÉGIONS 5' NON TRADUITES (5'UTR) MODIFIÉES POUR LA PRODUCTION D'AAV*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) MARANGA, Luis, Acton, MA 01720, US
CECCHINI, Sylvain, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 807 405 A2***
(25) En (26) En
(21) 19748612.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037013 13.06.2019
(87) WO 2019/241535 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 14.06.2018 US 201862684835 P
(54) • *ANIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAFIE FÜR REKOMBINANTE AAV-PRODUKTION*
• *ANION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY FOR RECOMBINANT AAV PRODUCTION*
• *CHROMATOGRAPHIE D'ÉCHANGE D'ANIONS POUR LA PRODUCTION DE VAA RECOMBINANTS*
(71) REGENXBIO Inc., 9600 Blackwell Road Suite 210, Rockville, MD 20850, US
(72) ZHANG, Claire, G., Rockville, MD 20850, US
LEVINE, Jeffrey, Rockville, MD 20850, US
ZAFAR, Sara, Rockville, MD 20850, US
GERNER, Franz, M., Rockville, MD 20850, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 7/02*** ***C12N 15/86*** (11) **3 807 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732566.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065670 14.06.2019
(87) WO 2019/238919 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178037
(54) • *INTEGRIERTES HERSTELLUNGS- UND CHROMATOGRAPHIESYSTEM ZUR VIRUSPRODUKTION*
• *INTEGRATED MANUFACTURING AND CHROMATOGRAPHIC SYSTEM FOR VIRUS PRODUCTION*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE FABRICATION ET DE CHROMATOGRAPHIE POUR LA PRODUCTION DE VIRUS*
(71) Themis Bioscience GmbH, Muthgasse 11/2, 1190 Vienna, AT
(72) CSAR, Patrick, 3433 Königstetten, AT
JUNGBAUER, Alois, 1210 Wien, AT
KORT, Alexander, 1220 Wien, AT
MÜLLNER, Matthias, 3441 Pixendorf, AT
PALMBERGER, Dieter, 1160 Wien, AT
RAMSAUER, Katrin, 1220 Wien, AT
SCHRAUF, Sabrina, 7072 Mörbisch am See, AT
STEPPERT, Petra, 2432 Schwadorf, AT
TAUBER, Erich, 3426 Muckendorf, AT
MAIER, David A., 1230 Wien, AT
STRITZKER, Jochen, 3400 Kierling, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/62*** (11) **3 807 407 A1*** ***C12N 9/60***
(25) En (26) En
(21) 19729311.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065516 13.06.2019
(87) WO 2019/238828 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177803
(54) • *SELEKTIONSSYSTEM FÜR DIE ENTWICKLUNG VON PROTEASEN UND PROTEASE-SPALTSTELLEN*
• *SELECTION SYSTEM FOR EVOLVING PROTEASES AND PROTEASE-CLEAVAGE SITES*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION POUR DÉVELOPPER DES PROTÉASES ET DES SITES DE CLIVAGE PAR PROTÉASE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) VERA RODRIGUEZ, Arturo, 37083 Göttingen, DE
GÖRLICH, Dirk, 37077 Göttingen, DE
FREY, Steffen, 37075 Göttingen, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12N 9/12 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C12N 9/16*** ***C07K 4/12*** (11) **3 807 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822519.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037419 17.06.2019
(87) WO 2019/245938 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686467 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALISCHEN PHOSPHATASEMITTELN*

- *METHODS OF MAKING ALKALINE PHOSPHATASE AGENTS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AGENTS DE PHOSPHATASE ALCALINE*

(71) Synthetic Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US
(72) RODRIGUES, Maria, 1870 Monthey, CH
DE VAUX, Veronique, 1870 Monthey, CH
KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

C12N 9/22 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/864***

C12N 9/60 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12N 9/88*** ***C12P 7/42*** ***C12P 13/22*** (11) **3 807 409 A1***
C12P 13/24 ***A61K 38/51***
(25) En (26) En
(21) 19820636.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036347 10.06.2019
(87) WO 2019/241132 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683706 P
(54) • *MANIPULIERTE TYROSIN-AMMONIAK-LYASE*
• *ENGINEERED TYROSINE AMMONIA LYASE*
• *TYROSINE AMMONIA-LYASE MODIFIÉE*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) HUISMAN, Gjalt, W., Redwood City, California 94063, US
LIU, Joyce, Redwood City, California 94063, US
DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US
CHNG, Chinping, Redwood City, California 94063, US
HALLOWS, William, Casey, Redwood City, California 94063, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/864***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 31/381***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 35/14***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** ***A61P 35/00*** (11) **3 807 410 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 19733859.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051654 14.06.2019
(87) WO 2019/239144 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685627 P
14.09.2018 US 201862731532 P
21.03.2019 US 201962821533 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT C/EBP-ALPHA-SARNA*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING C/EBP ALPHA SARNA*
• *POLYTHÉRAPIES COMPRENANT UN ARNCA ALPHA C/EBP*
(71) MiNA Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
(72) LIGHTFOOT, Helen L., London W11 2BH, GB
REEBYE, Vikash, London W3 7DR, GB
SÆTROM, Pål, 7023 Trondheim, NO
BLAKEY, David, London W12 0BZ, GB
TAN, Choon Ping, London W12 0BZ, GB
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** (11) **3 807 411 A1***
A61K 31/125
(25) En (26) En
(21) 19819551.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037215 14.06.2019
(87) WO 2019/241648 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685192 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ATXN3-EXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR INCREASING STMN2 EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER L'EXPRESSION DE STMN2*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH, Stadelhoferstrasse 22, CH-8001 Zurich, CH
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
CLEVELAND, Don W., La Jolla, CA 92093, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/4015***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***C12N 15/115*** ***C12Q 1/68*** ***A61P 35/00*** (11) **3 807 412 A1***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 19819667.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090832 12.06.2019
(87) WO 2019/238056 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684139 P
03.10.2018 US 201862740751 P
(54) • *GEGEN LYMPHOCYTEN-AKTIVIERUNGSGEN 3 (LAG-3) GERICHTETE NUKLEINSÄURE-APTAMERE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *NUCLEIC ACID APTAMERS TARGETING LYMPHOCYTE ACTIVATION GENE 3 (LAG-3) AND USES THEREOF*
• *APTAMÈRES D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLANT LE GÈNE 3 D'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES (LAG-3) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Oneness Biotech Co., Ltd., 11F., No. 236, Sec. 4 Xinyi Road Da'an District, Taipei City 106 Taiwan, TW
(72) CHANG, Yi-Chung, Taipei, Taiwan 115, TW
CHIANG, Chien-Hao, Taipei, Taiwan 115, TW
KAO, Yi-Wei, Taipei, Taiwan 115, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/12 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 6/34***

C12N 15/33 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 15/52 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/71***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 48/00*** (11) **3 807 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749864.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037489 17.06.2019
(87) WO 2019/245973 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686668 P
02.10.2018 US 201862740402 P
30.10.2018 US 201862752841 P
25.03.2019 US 201962823649 P
11.06.2019 US 201962860220 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOR-VERABREICHUNG VON MUSKELSPEZIFISCHEM MIKRODYSTROPHIN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR DELIVERY OF MUSCLE SPECIFIC MICRODYSTROPHIN TO TREAT MUSCULAR DYSTROPHY*
• *ADMINISTRATION PAR VECTEUR DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ DE MICRODYSTROPHINE SPÉCIFIQUE DES MUSCLES POUR TRAITER LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US

(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Groveport, OH 43125, US
MENDELL, Jerry, R., Columbus, OH 43235, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/02***

C12N 15/86 → (51) ***C12Q 1/70***

C12N 15/861 → (51) ***C07K 14/075***

(51) ***C12N 15/864*** ***C12N 5/16*** ***C12N 9/22*** ***C07K 14/705*** (11) **3 807 414 A1*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/113*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 19731904.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065231 11.06.2019
(87) WO 2019/238692 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809588
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON INTRAOKULAREM UND INTRAKRANIELLEM DRUCK*
• *MATERIALS AND METHODS FOR MODULATING INTRAOCULAR AND INTRACRANIAL PRESSURE*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE PRESSION INTRAOCULAIRE ET INTRACRÂNIENNE*
(71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
(72) CHU, Colin Jonathan, Bristol BS8 1QU, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/88 → (51) ***A61K 48/00***

C12P 1/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12P 1/02 → (51) ***C12N 1/00***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C12P 13/12*** (11) **3 807 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736986.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065290 12.06.2019
(87) WO 2019/238725 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 LU 100833
(54) • *SYNTHESE EINES METHIONIN-ANALOGONS*
• *METHIONINE ANALOGUE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE D'ANALOGUE DE LA MÉTHIONINE*
(71) Engenes Biotech GmbH, Mooslackengasse 17, 1190 Wien, AT
(72) WILTSCHI, Birgit, 8042 Graz, AT
FLADISCHER, Patrik, 2201 Gerasdorf, AT
OFFNER-MARKO, Lisa Ramona, 8714 Kraubath an der Mur, AT
HECKENBICHLER, Kathrin, 8010 Graz, AT
BREINBAUER, Rolf, 8010 Graz, AT
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12P 13/22 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 13/24 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 19/04 → (51) ***C08J 9/00***

C12P 19/34 → (51) ***A61K 31/593***

C12P 21/00 → (51) ***A61K 38/02***

C12P 21/06 → (51) ***C07K 14/62***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/18***

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/569*** (11) **3 807 416 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737863.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051435 13.06.2019
(87) WO 2019/243714 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855350
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BAKTERIEN JE NACH DEREN GRAMSIGNAL IN EINER KOMPLEXEN PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING BACTERIA ACCORDING TO THE GRAM SIGNAL THEREOF IN A COMPLEX SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES BACTÉRIES SELON LEUR SIGNAL GRAM DANS UN ÉCHANTILLON COMPLEXE*
(71) Maat Pharma, 317 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
(72) DUQUENOY, Aurore, 69007 Lyon, FR
BELLAIS, Samuel, 69007 Lyon, FR
THOMAS, Vincent, 69007 Lyon, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/689*** (11) **3 807 417 A2*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 19742246.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051691 17.06.2019
(87) WO 2019/239164 2019/51 19.12.2019
(88) 09.04.2020
(30) 15.06.2018 GB 201809877
(54) • *SIALINSÄURE-TRANSPORTERPROTEINE ALS BIOMARKER UND ARZNEIMITTEL-ZIELE*
• *SIALIC ACID TRANSPORTER PROTEINS AS BIOMARKERS AND DRUG TARGETS*
• *PROTÉINES DE TRANSPORT D'ACIDE SIALIQUE UTILISÉES COMME BIOMARQUEURS ET CIBLES DE MÉDICAMENT*
(71) Quadram Institute Bioscience, Norwich Research Park, Colney Lane Norwich NR4 7UA, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C12Q 1/10 → (51) ***C12Q 1/24***

(51) ***C12Q 1/24*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 807 418 A1*** ***C12Q 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19818966.4 (22) 15.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050618 15.06.2019
(87) WO 2019/237158 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 AU 2018902147
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG UND MIKROBIOMCHARAKTERISIERUNG*
• *METHODS FOR SAMPLE PREPARATION AND MICROBIOME CHARACTERISATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ET CARACTÉRISATION DU MICROBIOME*
(71) Microba IP Pty Limited, GPO Box 469, Brisbane QLD 4001, AU
(72) TYSON, Gene, Brisbane, Queensland 4001, AU
HUGENHOLTZ, Philip, Brisbane, Queensland 4001, AU
ANGEL, Nicola, Woolloongabba, Queensland 4102, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/34 → (51) ***A61K 31/593***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 807 419 A2***
(25) En (26) En
(21) 19820498.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036844 12.06.2019
(87) WO 2019/241438 2019/51 19.12.2019
(88) 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684014 P
(54) • *MEHRTEILIGE LUCIFERASE*
• *MULTIPARTITE LUCIFERASE*
• *LUCIFÉRASE MULTIPARTITE*
(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
(72) HALL, Mary, Madison, Wisconsin 53711, US
ENCELL, Lance P., Madison, Wisconsin 53711, US
KILLORAN, Michael, Madison, Wisconsin 53711, US
WOOD, Keith, Madison, Wisconsin 53711, US
SMITH, Thomas, Madison, Wisconsin 53711, US
KINCAID, Virginia, Madison, Wisconsin 53711, US
KIRKLAND, Thomas, Madison, Wisconsin 53711, US
DART, Melanie, Madison, Wisconsin 53711, US

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

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 7/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/115***

C12Q 1/68 → (51) ***G16B 5/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/24***

C12Q 1/6806 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 807 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729065.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065367 12.06.2019
(87) WO 2019/238765 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177178
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
(72) HOGERS, René Cornelis Josephus, 6700 AE Wageningen, NL
BLEEKER, Maria Johanna, 6700 AE Wageningen, NL
VAN EIJK, Michael Josephus Theresia, 6700 AE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12Q 1/6869 → (51) ***G16B 30/10***

C12Q 1/6881 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 807 421 A1***
C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 19728456.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/064949 07.06.2019
(87) WO 2019/238561 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685443 P
26.06.2018 EP 18179891
(54) • *VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG EINES AUSBRUCHS VON NEKROTISCHER ENTERITIS BEI EINER VOGELPOPULATION*
• *METHOD FOR EARLY DETECTION OF A NECROTIC ENTERITIS OUTBREAK IN AN AVIAN POPULATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE FLAMBÉE ÉPIDÉMIQUE D'ENTÉRITE NÉCROTIQUE DANS UNE POPULATION AVIAIRE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, DE
BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE
KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, DE
THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE
WEISSMANN, Michaela, 32130 Enger, DE
WICKER, David L., Gainesville, Georgia 30506, US
MARTIN, Ken, Toccoa, Georgia 30577, US
MIDDLEBROOKS, Casey, Carnesville, Georgia 30521, US
TILLEY, Sarah, Demorest, Georgia 30535, US
SMITH, Janet, Mount Airy, Georgia 30563, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 807 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729764.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065458 13.06.2019
(87) WO 2019/238807 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18382427
(54) • *ZIRKULIERENDE MIRNAS ALS BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON MILDER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND MORBUS ALZHEIMER*
• *CIRCULATING MIRNAS AS BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS OF MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND ALZHEIMER´S DISEASE*
• *MIARN CIRCULANTS UTILISÉS EN TANT QUE BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE DÉFICIENCE COGNITIVE LÉGÈRE ET DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Oficina de Valorització i Patents Edifici A Rectorat Campus UAB; s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), C/ Valderrebollo nº 5, 28031 Madrid, ES
(72) MIÑANO MOLINA, Alfredo Jesús, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
SIEDLECKI WULLICH, Dolores, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, José, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES

C12Q 1/6883 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/6883 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/6888 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/689 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 6/34***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 807 423 A2***
C12N 5/0783 ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 19819276.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/000811 12.06.2019
(87) WO 2019/239216 2019/51 19.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 13.06.2018 US 201862684277 P
(54) • *VIRENNACHWEISASSAY*
• *VIRAL DETECTION ASSAY*
• *DOSAGE DE DÉTECTION VIRALE*
(71) THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 300 Herston Road, Herston, QLD 4006, AU
(72) KHANNA, Rajiv, Herston, QLD 4006, AU
BURROWS, Jacqueline, Albany Creek, QLD Q4035, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21B 7/08 → (51) ***C21B 9/08***

(51) ***C21B 9/08*** (11) **3 807 424 A1***
C21B 7/08 ***F27B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19822434.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037462 17.06.2019
(87) WO 2019/245958 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011618
(54) • *BRENNERPLATTE FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN*
• *BURNER PANEL FOR A METALLURGICAL FURNACE*
• *PANNEAU DE BRÛLEUR POUR FOUR MÉTALLURGIQUE*
(71) Systems Spray-Cooled, Inc., 877 Seven Oaks Blvd. Suite 500, Smyrna, Tennessee 37167, US
(72) FERGUSON, Scott A., Smyrna, Tennessee 37167, US
WARD, Troy D., Smyrna, Tennessee 37167, US
CHODL, Eric, Smyrna, Tennessee 37167, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 807 425 A1***
C21B 13/02 ***F27D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18922738.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/040676 03.07.2018
(87) WO 2019/240828 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007045
(54) • *DIREKTREDUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER PROZESSGASDIREKTRECYCLINGLEITUNG*
• *DIRECT REDUCTION SYSTEM AND PROCESS UTILIZING A PROCESS GAS DIRECT RECYCLE LINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE UTILISANT UNE CONDUITE DE RECYCLAGE DIRECT DE GAZ DE TRAITEMENT*
(71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) HUGHES, Gregory, Darel, Charlotte, NC 28208, US
MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, NC 28208, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 807 426 A1***
C21B 13/02
(25) De (26) De
(21) 19728718.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065283 12.06.2019
(87) WO 2019/238720 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177161
(54) • *HERSTELLUNG VON KARBURIERTEM EISENSCHWAMM MITTELS WASSERSTOFFBASIERTER DIREKTREDUKTION*
• *PRODUCING CARBURIZED SPONGE IRON BY MEANS OF HYDROGEN-BASED DIRECT REDUCTION*
• *FABRICATION D'ÉPONGE DE FER CARBURÉE PAR RÉDUCTION DIRECTE À BASE D'HYDROGÈNE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT
BOEHM, Christian, 4600 Thalheim, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21B 13/02 → (51) ***C21B 13/00***

C21D 1/673 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 807 427 A1***
C21D 7/02 ***C21D 7/13***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
C22C 38/58
(25) En (26) En
(21) 19737664.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065408 12.06.2019
(87) WO 2019/238787 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178029
(54) • *DUPLEXEDELSTAHLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A DUPLEX STAINLESS STEEL STRIP AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *BANDE D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*
(71) AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE
(72) WIKLUND, Sara, 806 36 Gävle, SE
FORSMAN, Tomas, 81891 Valbo, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 807 428 A1***
C21D 7/02 ***C21D 7/13***
(25) En (26) En
(21) 19819596.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/032861 17.05.2019
(87) WO 2019/240910 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684869 P
(54) • *HOCHFESTE STAHLLEGIERUNGEN MIT DUKTILITÄTSEIGENSCHAFTEN*
• *HIGH STRENGTH STEEL ALLOYS WITH DUCTILITY CHARACTERISTICS*
• *ALLIAGES D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DUCTILITÉ*
(71) The Nanosteel Company, Inc., 275 West Exchange Street, Suite 300, Providence, RI 02903, US
(72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls, Idaho 83406, US
SERGUEEVA, Alla, Idaho Falls, Idaho 83404, US
MEACHAM, Brian E., Idaho Falls, Idaho 83402, US
FRERICHS, Andrew E., Idaho Falls, Idaho 83402, US
CHENG, Sheng, Idaho Falls, Idaho 83401, US
LARISH, Scott, Idaho Falls, Idaho 83406, US
JUSTICE, Grant G., Idaho Falls, Idaho 83402, US
TEW, Logan J., Idaho Falls, Idaho 83402, US
ANDERSON, Scott T., Idaho Falls, ID 83404, US
CLARK, Kurtis, Idaho Falls, Idaho 03404, US
GIDDENS, Taylor, L., White, Georgia 30184, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C21D 7/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 7/13 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 8/04*** (11) **3 807 429 A1***
C21D 9/48 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/38
(25) De (26) De
(21) 19731909.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065323 12.06.2019
(87) WO 2019/238741 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 PCT/EP2018/065512
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) IRNICH, Manuela, 47495 Rheinberg, DE
FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE
LANGE, Miriam, 44799 Bochum, DE
LINKE, Bernd, 47051 Duisburg, DE
RUDOLPH, Jan-Hendrik, 45147 Essen, DE
THIESSEN, Richard, G., 6581 JK Malden, NL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 8/04***

C22B 3/26 → (51) ***C07C 211/63***

C22B 3/26 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C22B 3/38*** (11) **3 807 430 A1***
C22B 59/00
(25) En (26) En
(21) 19732427.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051663 14.06.2019
(87) WO 2019/239151 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809818
(54) • *SELTENERD-GEGENSTROMTRENNUNGSVERFAHREN*
• *COUNTERCURRENT RARE EARTH SEPARATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE TERRES RARES À CONTRE-COURANT*
(71) Seren Technologies Limited, No.8 The Incubator, Wilton Centre Redcar Cleveland TS10 4RF, GB
(72) NOCKEMANN, Peter, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
BROLLY, Donnacha, Cleveland TS10 4RF, GB
BRADLEY, Ena, Cleveland TS10 4RF, GB
MCCOURT, Eadaoin, Cleveland TS10 4RF, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***C22B 3/38*** (11) **3 807 431 A1***
C22B 59/00
(25) En (26) En
(21) 19732428.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051664 14.06.2019
(87) WO 2019/239152 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809817
(54) • *SELTENERDMETALLOXIDPRÄPARAT*
• *RARE EARTH METAL OXIDE PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'OXYDE DE MÉTAL DES TERRES RARES*
(71) Seren Technologies Limited, No.8 The Incubator, Wilton Centre Redcar Cleveland TS10 4RF, GB
(72) NOCKEMANN, Peter, Antrim BT71NN, GB
BROLLY, Donnacha, Cleveland TS10 4RF, GB
BRADLEY, Ena, Cleveland TS10 4RF, GB
MCCOURT, Eadaoin, Cleveland TS10 4RF, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C22B 3/38 → (51) ***C07C 211/63***

C22B 59/00 → (51) ***C07C 211/63***

C22B 59/00 → (51) ***C22B 3/38***

(51) ***C22C 1/04*** ***C22C 32/00*** (11) **3 807 432 A1***
C25D 11/04
(25) En (26) En
(21) 19748988.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038083 20.06.2019
(87) WO 2020/023153 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201816045462
(54) • *ZUR ANODISIERUNG GEEIGNETER ALUMINIUMLEGIERUNGSVERBUND*
• *ALUMINUM-ALLOY COMPOSITE SUITABLE FOR ANODIZATION*
• *COMPOSITE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM APPROPRIÉ POUR L'ANODISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) YAO, Zhicong, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIKKHAH, Massood, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***C22C 21/02*** ***C22F 1/043*** (11) **3 807 433 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749597.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069210 17.07.2019
(87) WO 2020/016283 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018117418
(54) • *ALUMINIUMDRUCKGUSSLEGIERUNG*
• *ALUMINUM DIE-CASTING ALLOY*
• *ALLIAGE DE COULAGE D'ALUMINIUM SOUS PRESSION*
(71) Friedrich Deutsch Metallwerk Gesellschaft m.b.H., Archenweg 40, 6020 Innsbruck, AT
(72) TILG, Hubert, 6465 Nassereith, AT
AUSSERLECHNER, Georg, 6176 Völs, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***C22C 21/10*** ***C22F 1/053*** (11) **3 807 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729715.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064719 05.06.2019
(87) WO 2019/238509 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177389
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENPRODUKTS AUS ALUMINIUMLEGIERUNG DER SERIE 7XXX MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGSBRUCHFESTIGKEIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A 7XXX-SERIES ALUMINIUM ALLOY PLATE PRODUCT HAVING IMPROVED FATIGUE FAILURE RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN PLAQUE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM DE SÉRIE 7XXX AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA RUPTURE PAR LA FATIGUE*
(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE
MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
RÜBNER, Matthias, 56070 Koblenz, DE
LACHNITT, Simon, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 32/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/52 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 6/00***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 2/26*** ***C21D 1/673*** ***C23C 22/68*** (11) **3 807 435 A1***
C25D 3/56 ***C23C 22/03***
(25) De (26) De
(21) 19733973.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065424 13.06.2019
(87) WO 2019/243146 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018209737
(54) • *TRENNSCHICHT FÜR DIE WARMUMFORMUNG*
• *SEPARATING LAYER FOR HOT FORMING*
• *COUCHE DE SÉPARATION POUR FORMAGE À CHAUD*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LINKE, Bernd, 47051 Duisburg, DE
BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE
RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***C23C 8/26*** ***C23C 8/32*** ***C23C 8/72*** (11) **3 807 436 A1***
C23C 8/56 ***F04C 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18922759.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050618 13.06.2018
(87) WO 2019/240637 2019/51 19.12.2019
(54) • *ROTATIONSVERDRÄNGERPUMPEN*
• *ROTARY POSITIVE DISPLACEMENT PUMPS*
• *POMPES VOLUMÉTRIQUES ROTATIVES*
(71) Applied Nano Surfaces Sweden AB, Knivstagatan 12, 753 23 Uppsala, SE
(72) BLOMKVIST, Johan, 753 13 Uppsala, SE
KOLAR, Christian, 118 23 Stockholm, SE
VERPOORT, Clemens, 40789 Monheim, DE
ZHMUD, Boris, 142 35 Skogås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C23C 8/32 → (51) ***C23C 8/26***

C23C 8/56 → (51) ***C23C 8/26***

C23C 8/72 → (51) ***C23C 8/26***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/16*** ***C23C 14/56*** (11) **3 807 437 A1***
C23C 14/24
(25) En (26) En
(21) 19726751.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/053337 23.04.2019
(87) WO 2019/239227 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 PCT/IB2018/054297
(54) • *VAKUUMABSCHEIDUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *VACUUM DEPOSITION FACILITY AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE*
• *INSTALLATION DE DÉPÔT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SILBERBERG, Eric, 5340 Haltinne (Gesves), BE
PACE, Sergio, 1370 Jodoigne, BE
BONNEMANN, Rémy, 4420 Saint-Nicolas, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual

Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/16*** ***C23C 14/56*** (11) **3 807 438 A1***
C23C 14/24
(25) En (26) En
(21) 19726752.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/053339 23.04.2019
(87) WO 2019/239228 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 PCT/IB2018/054299
(54) • *VAKUUMABSCHEIDUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *VACUUM DEPOSITION FACILITY AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE*
• *INSTALLATION DE DÉPÔT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SILBERBERG, Eric, 5340 Haltinne (Gesves), BE
PACE, Sergio, 1370 Jodoigne, BE
BONNEMANN, Rémy, 4420 SAINT-NICOLAS, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/16*** ***C23C 14/56*** (11) **3 807 439 A1***
C23C 14/24
(25) En (26) En
(21) 19726753.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/053341 23.04.2019
(87) WO 2019/239229 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 PCT/IB2018/054302
(54) • *VAKUUMABSCHEIDUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *VACUUM DEPOSITION FACILITY AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE*
• *INSTALLATION DE DÉPÔT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SILBERBERG, Eric, 5340 Haltinne (Gesves), BE
RABELO NUNES CAMPOS, Thiago, 57640 Vigy, FR
GILANI, Negar, 57070 Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***C23C 14/22*** ***G02B 1/00*** ***G02B 1/118*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/30*** ***C23C 16/455*** (11) **3 807 440 A1***
G02F 1/15 ***G02B 5/00*** ***C23C 14/08*** ***C23C 16/34*** ***G02F 1/157***
(25) En (26) En
(21) 19731671.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065529 13.06.2019
(87) WO 2019/238836 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18305738
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT DIREKTIONALER MIKRO- ODER NANOSTRUKTURIERTER DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNG UND DESSEN VERFAHREN*
• *OPTICAL ARTICLE HAVING DIRECTIONAL MICRO- OR NANOSTRUCTURED THIN FILM COATING, AND ITS PROCESS*
• *ARTICLE OPTIQUE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT DE FILM MINCE MICRO- OU NANOSTRUCTURÉ DIRECTIONNEL, ET SON PROCÉDÉ*
(71) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, 2500 Chemin Polytechnique, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FAURE, Bruce, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BALOUKAS, Bill, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
VERNHES, Richard, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
ZABEIDA, Oleg, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
MARTINU, Ludvik, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
WOODWARD, Sasha, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
DESJARDINS-LECAVALIER, Nicolas, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
GAGNON, Julien, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 16/458*** ***H01L 21/673*** (11) **3 807 441 A1***
C23C 16/50
(25) De (26) De
(21) 19731237.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065492 13.06.2019
(87) WO 2019/238821 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114159
(54) • *PLASMABOOT ZUR AUFNAHME VON WAFERN MIT REGULIERTER PLASMAABSCHEIDUNG*
• *PLASMA BOAT FOR RECEIVING WAFERS WITH REGULATED PLASMA DEPOSITION*
• *BAC À PLASMA POUR RECEVOIR DES PLAQUETTES AVEC DÉPÔT DE PLASMA RÉGULÉ*
(71) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE
(72) KORNMEYER, Torsten, 53639 Königswinter, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/30 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 14/48*** ***B01J 37/34*** (11) **3 807 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729292.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065238 11.06.2019
(87) WO 2019/238699 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177331
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYTISCHEN NANOPARTIKELN, KATALYSATOROBERFLÄCHEN UND/ODER KATALYSATOREN*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYTIC NANOPARTICLES, CATALYST SURFACES, AND/OR CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES CATALYTIQUES, DE SURFACES CATALYTIQUES ET/OU DE CATALYSEURS*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) BUSARDO, Denis, 14510 Gonneville Sur Mer, FR
VENTELON, Lionel, 1400 Nivelles, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C23C 14/48*** ***B01J 37/34*** (11) **3 807 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729293.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065239 11.06.2019
(87) WO 2019/238700 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177331
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYTISCHEN NANOPARTIKELN, KATALYSATOROBERFLÄCHEN UND/ODER KATALYSATOREN*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYTIC NANOPARTICLES, CATALYST SURFACES, AND/OR CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES CATALYTIQUES, DE SURFACES CATALYTIQUES ET/OU DE CATALYSEURS*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) BUSARDO, Denis, 14510 Gonneville sur Mer, FR
VENTELON, Lionel, 1400 Nivelles, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***C23C 14/48*** (11) **3 807 444 A1***
B01J 37/34
(25) En (26) En
(21) 19729294.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065240 11.06.2019
(87) WO 2019/238701 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177331
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYTISCHEN NANOPARTIKELN, KATALYSATOROBERFLÄCHEN UND/ODER KATALYSATOREN*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYTIC NANOPARTICLES, CATALYST SURFACES, AND/OR CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES CATALYTIQUES, DE SURFACES CATALYTIQUES ET/OU DE CATALYSEURS*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) BUSARDO, Denis, 14510 Gonneville Sur Mer, FR
VENTELON, Lionel, 1400 Nivelles, BE
DANACI, Simge, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***C23C 14/56*** ***C23C 16/54*** (11) **3 807 445 A1*** ***B65H 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18732715.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065849 14.06.2018
(87) WO 2019/238236 2019/51 19.12.2019
(54) • *ROLLENVORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS, VERWENDUNG EINER ROLLENVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS, VAKUUMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS*
• *ROLLER DEVICE FOR GUIDING A FLEXIBLE SUBSTRATE, USE OF A ROLLER DEVICE FOR TRANSPORTING A FLEXIBLE SUBSTRATE, VACUUM PROCESSING APPARATUS, AND METHOD OF PROCESSING A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE ROULEAU DESTINÉ À GUIDER UN SUBSTRAT SOUPLE, UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE ROULEAU DESTINÉ À TRANSPORTER UN SUBSTRAT SOUPLE, APPAREIL DE TRAITEMENT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT SOUPLE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) MORRISON, Neil, 64287 Darmstadt, DE
HERMANNS, Uwe, 63791 Karlstein am Main, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/58 → (51) ***H01L 23/00***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 28/04***

---

(51) ***C23C 16/30*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/56*** ***C23C 16/04*** (11) **3 807 446 A1*** ***C23C 16/448*** ***C23C 16/48*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19818631.4 (22) 16.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037402 16.06.2019
(87) WO 2019/241763 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685867 P
(54) • *SILOXANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABSCHEIDUNG VON SILIZIUMHALTIGEN SCHICHTEN*
• *SILOXANE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE COMPOSITIONS TO DEPOSIT SILICON CONTAINING FILMS*
• *COMPOSITIONS DE SILOXANE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DES COMPOSITIONS POUR DÉPOSER DES FILMS CONTENANT DU SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LI, Jianheng, Tempe, AZ 85284, US
LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, US
VRTIS, Raymond, N., Tempe, AZ 85284, US
RIDGEWAY, Robert, G., Tempe, AZ 85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 16/34 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 16/34 → (51) ***H01L 23/00***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/455***

---

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/56*** (11) **3 807 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727427.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064477 04.06.2019
(87) WO 2019/238469 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177517
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL- ODER HALBMETALLHALTIGEN SCHICHTEN*
• *PROCESS FOR THE GENERATION OF METAL OR SEMIMETAL-CONTAINING FILMS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILMS CONTENANT UN MÉTAL OU UN SEMI-MÉTAL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHWEINFURTH, David Dominique, 67056 Ludwigshafen, DE
WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
KLENK, Sinja Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/44*** ***C23C 16/40*** (11) **3 807 448 A1*** ***C23C 16/448*** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 19820231.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036721 12.06.2019
(87) WO 2019/241351 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683763 P
(54) • *ROTIERENDER REAKTOR ZUR GLEICHMÄSSIGEN TEILCHENBESCHICHTUNG MIT DÜNNEN SCHICHTEN*
• *ROTARY REACTOR FOR UNIFORM PARTICLE COATING WITH THIN FILMS*
• *RÉACTEUR ROTATIF POUR LE REVÊTEMENT UNIFORME DE PARTICULES DE FILMS MINCES*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) NEIKIRK, Colin C., Mountain View, California 94040, US
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US
GANGAKHEDKAR, Kaushal, San Jose, California 95148, US
SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Cupertino, California 95014, US
FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030, US
ISHIKAWA, David Masayuki, Mountain View, California 94040, US
TRUONG, Quoc, San Ramon, California 94582, US
YUDOVSKY, Joseph, Campbell, California 95008, US

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

C23C 16/455 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 16/48 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/50 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 16/50 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 18/08 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***C23C 18/12*** ***C23C 18/14*** ***C23C 4/134*** (11) **3 807 449 A1*** ***C23C 18/08*** ***B05D 3/14***

(25) De (26) De

(21) 19724810.7 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062466 15.05.2019

(87) WO 2019/238347 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 AT 504812018

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD FOR COATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UN SUBSTRAT*

(71) Inocon Technologie Gesellschaft m.b.H, Wiener Strasse 3, 4800 Attnang-Puchheim, AT

(72) LACKNER, Jürgen, 8793 Trofaiach, AT
STÖGMÜLLER, Philipp, 4084 St. Agatha, AT
HINTERER, Andreas, 4822 Bad Goisern, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

C23C 18/14 → (51) ***C23C 18/12***

C23C 22/03 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 22/68 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/35*** ***C23C 16/50*** (11) **3 807 450 A1*** ***C23C 14/32*** ***C23C 16/26***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19742447.6 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051463 17.06.2019

(87) WO 2019/243721 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 FR 1855318

(54) • *TEIL MIT EINER NICHTHYDRIERTEN AMORPHEN KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG AUF EINER UNTERSCHICHT AUS CHROM, KOHLENSTOFF UND SILIZIUM*
• *PART COATED WITH A NON-HYDROGENATED AMORPHOUS CARBON COATING ON AN UNDERCOAT COMPRISING CHROMIUM, CARBON AND SILICON*
• *PIÈCE REVÊTUE PAR UN REVÊTEMENT DE CARBONE AMORPHE NON-HYDROGÉNÉ SUR UNE SOUS-COUCHE COMPORTANT DU CHROME, DU CARBONE ET DU SILICIUM*

(71) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(72) BOMBILLON, Laurent, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
PROST, Fabrice, 42000 SAINT-ETIENNE, FR

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

C23F 11/00 → (51) ***C09K 8/54***

C23F 11/10 → (51) ***C09K 8/54***

(51) ***C25B 1/02*** ***C25B 11/04*** (11) **3 807 451 A1*** ***H01M 4/86***

(25) En (26) En

(21) 19822602.9 (22) 15.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037397 15.06.2019

(87) WO 2019/245929 2019/52 26.12.2019

(30) 15.06.2018 US 201862685726 P

(54) • *PEROWSKITE ZUR KATALYSE DER SAUERSTOFFENTWICKLUNG*
• *PEROVSKITES FOR CATALYZING OXYGEN EVOLUTION*
• *PÉROVSKITES POUR CATALYSER L'ÉVOLUTION DE L'OXYGÈNE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) SHAO-HORN, Yang, Newton, MA 02458, US
ROMAN, Yuriy, Cambridge, MA 02139, US
KUZNETSOV, Denis, Cambridge, MA 02139, US
GIORDANO, Livia, Cambridge, MA 02139, US
PENG, Jiayu, Cambridge, MA 02139, US

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

C25B 1/02 → (51) ***C01B 19/00***

C25B 11/04 → (51) ***C01B 19/00***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/02***

C25D 3/38 → (51) ***C25D 3/54***

(51) ***C25D 3/54*** ***C25D 5/36*** ***C25D 9/10*** ***C25D 13/06*** ***C25D 5/18*** (11) **3 807 452 A1*** ***C25D 9/04*** ***C25D 11/26*** ***C25D 3/38***

(25) It (26) En

(21) 19739411.7 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050137 14.06.2019

(87) WO 2019/239440 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 IT 201800006380

(54) • *ELEKTROLYTISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN AUS ROSTFREIEM STAHL*
• *ELECTROLYTIC TREATMENT PROCESS FOR COATING STAINLESS STEEL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE POUR LE REVÊTEMENT D'OBJETS EN ACIER INOXYDABLE*

(71) TODESCAN, Alberto, Via Torretti 19, 36100 Vicenza, IT

(72) TODESCAN, Alberto, 36100 Vicenza, IT

(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C25D 3/56 → (51) ***C23C 2/12***

C25D 5/18 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 5/36 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 9/04 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 9/10 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 11/04 → (51) ***C22C 1/04***

C25D 11/26 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 13/06 → (51) ***C25D 3/54***

C30B 29/06 → (51) ***C01B 33/02***

C40B 30/00 → (51) ***A61K 31/381***

C40B 50/14 → (51) ***C07K 1/04***

D01D 5/247 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***D01D 13/00*** ***G05B 13/02*** (11) **3 807 453 A1***

(25) De (26) De

(21) 19729247.7 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064577 05.06.2019

(87) WO 2019/238480 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 DE 102018004773

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHMELZSPINNPROZESSES SOWIE EINE SCHMELZSPINNVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MELT SPINNING PROCESS AND MELT SPINNING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FILATURE PAR FUSION ET DISPOSITIF DE FILATURE PAR FUSION*

(71) BB Engineering GmbH, Leverkuser Str. 65, 42897 Remscheid, DE

(72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE

(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

D01F 6/62 → (51) ***D02G 3/48***

D01F 6/92 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***D01G 23/04*** ***G01N 1/28*** ***G01N 33/36*** ***B29D 30/08*** ***B60C 17/00*** (11) **3 807 454 A1*** ***G01N 15/08*** ***B60C 11/11*** ***B60C 13/02***

(25) En (26) En

(21) 19762903.3 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2019/000026 26.08.2019
(87) WO 2020/056529 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733722 P
(54) • *LADESTATION FÜR MIKRONAIRE-TEST*
• *LOADING STATION FOR MICRONAIRE TESTING*
• *STATION DE CHARGEMENT POUR TEST DE MICRONAIRE*
(71) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
(72) WENDER, James T., Semour, Tennessee 37865, US
(74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

---

(51) ***D02G 3/48*** ***B60C 9/00*** (11) **3 807 455 A1*** ***D01F 6/62***
(25) De (26) De
(21) 19722593.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061476 06.05.2019
(87) WO 2019/238312 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209525
(54) • *VERSTÄRKUNGSCORD FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGLUFTREIFEN, UND ELASTOMERES ERZEUGNIS*
• *REINFORCEMENT CORD FOR ELASTOMER PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR VEHICLE TIRES, AND ELASTOMER PRODUCT*
• *CÂBLÉ DE RENFORT POUR PRODUITS ÉLASTOMÈRES, EN PARTICULIER POUR PNEUS DE VÉHICULE, ET PRODUIT ÉLASTOMÈRE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHUNACK, Michael, 30165 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***D04B 37/02*** ***G06F 17/50*** (11) **3 807 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737333.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037212 14.06.2019
(87) WO 2019/241646 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685701 P
(54) • *WERKZEUG ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG VON GESTRICKTEN BESTANDTEILEN*
• *TOOL FOR DESIGN AND FABRICATION OF KNITTED COMPONENTS*
• *OUTIL POUR LA CONCEPTION ET LA FABRICATION DE COMPOSANTS TRICOTÉS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KARMON, Ayelet, 5252626 Ramat Gan, IL
NIR, Shoval, 5252626 Ramat Gan, IL
SHAKED, Tom, 5252626 Ramat Gan, IL
SHEFFER, Eyal, 5252626 Ramat Gan, IL
STERMAN, Yoav, 5252626 Ramat Gan, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D04C 1/02 → (51) ***A61M 16/08***

D04C 1/06 → (51) ***A61M 16/08***

D04C 3/40 → (51) ***A61M 16/08***

D04H 1/42 → (51) ***B32B 5/08***

D04H 1/485 → (51) ***B60N 3/04***

D04H 1/54 → (51) ***B32B 5/08***

D04H 1/541 → (51) ***B60N 3/04***

D04H 1/55 → (51) ***B60N 3/04***

D04H 1/558 → (51) ***B60N 3/04***

D04H 3/007 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/018 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/147 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/16 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 11/08 → (51) ***B60N 3/04***

D06B 11/00 → (51) ***D06M 10/00***

D06B 11/00 → (51) ***D06P 5/15***

D06C 23/00 → (51) ***D06M 10/00***

D06F 39/02 → (51) ***B67D 7/02***

D06F 55/00 → (51) ***A47G 25/36***

D06F 55/02 → (51) ***A47G 25/36***

---

(51) ***D06F 73/00*** ***D06F 87/00*** (11) **3 807 457 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728424.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064358 03.06.2019
(87) WO 2019/238457 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114392
(54) • *GERÄT ZUM STEAMEN EINES TEXTILS*
• *DEVICE FOR STEAMING A TEXTILE*
• *APPAREIL DE DÉFROISSAGE À LA VAPEUR D'UN TEXTILE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) EHRLICH, Bea, 33604 Bielefeld, DE
KEUNECKE, Jens, 33615 Bielefeld, DE

D06F 87/00 → (51) ***D06F 73/00***

D06L 1/14 → (51) ***D06P 5/15***

D06L 4/40 → (51) ***D06P 5/15***

---

(51) ***D06M 10/00*** ***A41H 3/08*** ***B41M 5/24*** ***D06B 11/00*** ***D06P 1/22*** (11) **3 807 458 A1*** ***B23K 26/352*** ***B44C 1/22*** ***D06C 23/00*** ***D06P 5/12*** ***D06P 7/00*** ***D06P 1/673*** ***D06P 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19819408.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037376 14.06.2019
(87) WO 2019/241749 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685260 P
(54) • *GEWEBE MIT ERWEITERTEM ANSPRECHVERHALTEN AUF LASEREND-BEARBEITUNG*
• *FABRIC WITH ENHANCED RESPONSE CHARACTERISTICS FOR LASER FINISHING*
• *TISSU PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉPONSE AMÉLIORÉES POUR LA FINITION AU LASER*
(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US
(72) SCHULTZ, Jennifer, San Francisco, California 94111, US
ST ONGE-SIMPSON, Susanne, San Francisco, California 94123, US
SIGHTS, James Barton, San Francisco, California 94115, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D06M 15/19 → (51) ***B32B 5/08***

D06M 16/00 → (51) ***D06P 5/15***

D06M 23/08 → (51) ***D06P 5/15***

D06P 1/00 → (51) ***C09D 11/102***

D06P 1/22 → (51) ***D06M 10/00***

D06P 1/44 → (51) ***C09D 11/102***

D06P 1/52 → (51) ***C09D 11/102***

D06P 1/673 → (51) ***D06M 10/00***

D06P 5/12 → (51) ***D06M 10/00***

---

(51) ***D06P 5/15*** ***D06B 11/00*** ***D06M 23/08*** ***D06L 4/40*** (11) **3 807 459 A1*** ***D06M 16/00*** ***D06L 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19731776.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051595 07.06.2019
(87) WO 2019/239110 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809610
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON TEXTILIEN UND SO HERGESTELLTE AUFBEREITETE TEXTILIEN*
• *METHOD FOR THE CONDITIONING OF TEXTILES AND CONDITIONED TEXTILES PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE TEXTILES ET TEXTILES CONDITIONNÉS AINSI PRODUITS*
(71) Xeros Limited, Unit 2, Advanced Manufacturing Park, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB

(72) TZELILI, Marieta, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
YU, Richard Gar Chang, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
LAVERY, Aidan, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

D06P 5/20 → (51) ***C09D 11/102***

D06P 5/20 → (51) ***D06M 10/00***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/102***

D06P 7/00 → (51) ***D06M 10/00***

D21C 7/00 → (51) ***D21C 11/00***

(51) ***D21C 11/00*** ***D21C 7/00*** ***D21C 11/10*** (11) **3 807 460 A1***
D21C 11/04
(25) De (26) De
(21) 19731657.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065396 12.06.2019
(87) WO 2019/238783 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 AT 1752018
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LIGNIN AUS EINEM ALKALISCHEN PROZESSSTROM*
• *PROCESS FOR ISOLATING LIGNIN FROM AN ALKALINE PROCESS STREAM*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE LA LIGNINE D'UN FLUX DE TRAITEMENT ALCALIN*
(71) Papierholz Austria GmbH, Frantschach 5, 9413 St. Gertraud, AT
(72) KIENBERGER, Marlene, 8041 Graz, AT
SIEBENHOFER, Matthäus, 8042 Graz, AT
PICHLER, Thomas Michael, 8424 Gabersdorf, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

D21C 11/04 → (51) ***D21C 11/00***

D21C 11/10 → (51) ***D21C 11/00***

(51) ***D21H 11/18*** ***A61L 27/20*** ***C08B 15/08*** (11) **3 807 461 A1***
B29C 64/00 ***C08L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19819467.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054843 11.06.2019
(87) WO 2019/239301 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 SE 1850728
(54) • *VERNETZBARE CELLULOSE ALS 3D DRUCKMATERIAL*
• *CROSS-LINKABLE CELLULOSE AS 3D PRINTING MATERIAL*
• *CELLULOSE RÉTICULABLE EN TANT QUE MATÉRIAU D'IMPRESSION 3D*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) CUNHA, Gisela, 131 34 Nacka, SE
SAXELL, Heidi, 112 19 Stockholm, SE
GRANKVIST, Robin, 146 38 Tullinge, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 11/18 → (51) ***C09J 101/02***

(51) ***D21H 19/84*** ***B32B 27/10*** ***B65D 65/38*** (11) **3 807 462 A1***
B32B 29/00
(25) En (26) En
(21) 19819469.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054893 12.06.2019
(87) WO 2019/239334 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 SE 1850719
(54) • *WIEDERZERFASERBARES VERPACKUNGSMATERIAL*
• *RE-PULPABLE PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE RETRITURABLE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, SE
BONNERUP, Chris, 44834 Floda, SE
EKBERG, Magnus, 77497 Fors, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) ***E01C 11/26*** ***F24T 50/00*** (11) **3 807 463 A1***
(25) It (26) En
(21) 19740648.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054913 12.06.2019
(87) WO 2019/239344 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 IT 201800006294
(54) • *HEIZUNGS- UND WARTUNGSSYSTEM FÜR STRASSENDECKEN*
• *ROAD PAVEMENT HEATING AND TEMPERATURE MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE MAINTIEN DE TEMPÉRATURE DE REVÊTEMENT ROUTIER*
(71) Brennero Innovazioni Tecnologiche S.r.l., Via Brennero, 322, 38121 Trento (TN), IT
(72) BATTISTI, Lorenzo, 38121 Trento (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

E01F 7/04 → (51) ***B21F 27/00***

(51) ***E01H 1/08*** ***E02F 3/92*** ***E02F 3/88*** (11) **3 807 464 A1***
E02F 3/413
(25) Fi (26) En
(21) 19819007.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050460 14.06.2019
(87) WO 2019/239014 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FI 20185544
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN ANORDNEN IN EINER ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON MATERIAL*
• *APPARATUS REMOVABLY ARRANGEABLE IN A WORK MACHINE AND A METHOD FOR COLLECTING MATERIAL*
• *APPAREIL POUVANT ÊTRE DISPOSÉ AMOVIBLE DANS UN ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MATÉRIAU*
(71) Dynaset Oy, Menotie 3, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) KARPPINEN, Reijo, 33470 Ylöjärvi, FI
KIVILUOMA, Kalle, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***E02B 3/02*** (11) **3 807 465 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731939.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065654 14.06.2019
(87) WO 2019/238913 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855282
(54) • *EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON HOCHWASSER IM ZUSAMMENHANG MIT ANSTIEGEN DES PEGELS EINER WASSERSTRASSE*
• *FACILITY FOR CONTROLLING FLOODING RELATING TO RISES IN THE LEVEL OF A WATERWAY*
• *INSTALLATION DE LUTTE CONTRE LES INONDATIONS LIEES AUX CRUES D'UN COURS D'EAU*
(71) Hydroplus, 5 Cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) RAYSSIGUIER, Julien, 92851 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DEL REY, Franck, 92851 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

E02B 3/12 → (51) ***B21F 27/00***

E02D 5/28 → (51) ***E02D 13/04***

(51) ***E02D 13/04*** ***E02D 13/06*** ***E02D 27/50*** ***E02D 27/52*** (11) **3 807 466 A1***
E02D 27/14 ***E02D 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19732004.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066086 18.06.2019
(87) WO 2019/243364 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178335
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER TRAGFÄHIGKEIT EINES PFAHLS EINER OFFSHORE FUNDAMENTKONSTRUKTION*
• *DEVICE FOR VERIFYING THE BEARING CAPACITY OF A PILE OF AN OFFSHORE FOUNDATION CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ PORTANTE D'UNE PILE D'UNE CONSTRUCTION DE FONDATION EN MER*
(71) Vallourec Deutschland GmbH, Theodor-straße 109, 40472 Düsseldorf, DE

(72) LAMMERS, Andreas, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
STRÖTGEN, Daniel, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
HAAKMAN, Niels, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
PHIL, Hans, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
JAECK, Christophe, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***E02D 13/04*** (11) **3 807 467 A1***
E02D 27/42 ***E02D 5/28***
E02D 27/50 ***E02D 27/52***
(25) En (26) En
(21) 19732005.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066087 18.06.2019
(87) WO 2019/243365 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178336
(54) • *PFAHLINSTALLATIONSSYSTEM FÜR EINE OFFSHORE-FUNDAMENTKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES PFAHLS*
• *PILE INSTALLATION SYSTEM FOR AN OFFSHORE FOUNDATION CONSTRUCTION AND METHOD OF INSTALLING A PILE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE PIEU DESTINÉ À UNE CONSTRUCTION DE FONDATION EN MER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PIEU*
(71) Vallourec Deutschland GmbH, Theodorstraße 109, 40472 Düsseldorf, DE
(72) LAMMERS, Andreas, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
HOJDA, Ralf, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
STRÖTGEN, Daniel, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
VAN MELCKEBEKE, Lieven, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
REINS, Stefan, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
PHIL, Hans, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
HAAKMAN, Niels, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
BARDENHAGEN, Stefan, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
DÖRFELDT, Stefan, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
JAECK, Christophe, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
EILERS, Martin, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
FIEBIG, Jens, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
JORGENSEN, Phillip, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E02D 13/06 → (51) ***E02D 13/04***

E02D 27/14 → (51) ***E02D 13/04***

E02D 27/42 → (51) ***E02D 13/04***

E02D 27/50 → (51) ***E02D 13/04***

E02D 27/52 → (51) ***E02D 13/04***

E02D 31/00 → (51) ***C09D 5/00***

E02D 33/00 → (51) ***E02D 13/04***

E02F 3/413 → (51) ***E01H 1/08***

E02F 3/88 → (51) ***E01H 1/08***

E02F 3/92 → (51) ***E01H 1/08***

---

(51) ***E02F 9/08*** (11) **3 807 468 A1***
B62D 53/02
(25) En (26) En
(21) 18731410.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065524 12.06.2018
(87) WO 2019/238221 2019/51 19.12.2019
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *A WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) UNNEBÄCK, Joakim, 633 46 Eskilstuna, SE
WOODMAN, Andrew, 7183 Randbol, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***E03C 1/18*** (11) **3 807 469 A1***
E03C 1/33 ***F16B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18922477.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037072 12.06.2018
(87) WO 2019/240772 2019/51 19.12.2019
(54) • *BÜNDIG MONITERTE AUSGUSSANORDNUNG*
• *FLUSH-MOUNTED SINK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉVIER MONTÉ À RAS*
(71) Mila International Inc., 5362 Oceonus Drive, Suite A, Huntington Beach, California 92649, US
(72) YU, Shujen, Huntington Beach, California 92649, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E03C 1/33 → (51) ***E03C 1/18***

E03F 9/00 → (51) ***H01B 7/02***

---

(51) ***E04B 1/32*** (11) **3 807 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736781.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051690 17.06.2019
(87) WO 2019/239163 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IE S20180167
(54) • *STREBENVERBINDER*
• *STRUT CONNECTOR*
• *RACCORD D'ENTRETOISES*
(71) Matilda's Planet Strata Comfort Ltd, Pennyroyal Court Station Road, Tring, Hertfordshrie HP23 5QY, GB
(72) JANEZ, Javier, Co. Tipperary OX26 4LD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E04B 1/61 → (51) ***E04C 2/292***

E04B 1/94 → (51) ***E04C 2/292***

E04B 2/74 → (51) ***B64D 11/06***

E04B 9/00 → (51) ***C09D 1/02***

---

(51) ***E04C 2/292*** (11) **3 807 471 A1***
E04B 1/61 ***E04B 1/94***
(25) En (26) En
(21) 19731903.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065230 11.06.2019
(87) WO 2019/238691 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809795
(54) • *PANEEL FÜR EINE FEUERSCHUTZWAND*
• *PANEL FOR A FIREWALL*
• *PANNEAU POUR PARE-FEU*
(71) Kingspan Oy, Ab Sysilahden Teollisuusalue 2, 21600 Parainen, FI
(72) WILLBERG, Jim, 21600 Pargas, FI
RANTAKYLA, Kari, 20540 Turku, FI
WIKMAN, Joacim, 21620 Kuusisto, FI
JOHANSEN, Erik, 0667 Oslo, NO
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

E04F 10/00 → (51) ***H02S 20/30***

E04F 10/08 → (51) ***F24S 30/20***

E04F 10/10 → (51) ***H02S 20/30***

E04F 11/04 → (51) ***E04F 11/06***

---

(51) ***E04F 11/06*** (11) **3 807 472 A1***
E04F 11/04
(25) En (26) En
(21) 19820274.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050832 12.06.2019
(87) WO 2019/237199 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683799 P
(54) • *TELESKOPISCHES TREPPENSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *TELESCOPIC STAIRCASE SYSTEM AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME D'ESCALIER TÉLESCOPIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Davibois Inc., 120 Rue Henry-Wheeler, Windsor QC J1S 3B8, CA
(72) CHARETTE, David, Sherbrooke, J1C 0H3, CA
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***E04F 13/04*** (11) **3 807 473 A1***
B32B 3/26 ***B32B 15/00***
B32B 17/02 ***B32B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19735023.4 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037010 13.06.2019
(87) WO 2019/241532 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685545 P
10.04.2019 US 201916380418
(54) • *NICHT QUELLENDES, VERSTÄRKTES TROCKENWANDVERBINDUNGSBAND*
• *NON-SWELLING REINFORCED DRYWALL JOINT TAPE*
• *BANDE DE JOINT DE CLOISON SÈCHE RENFORCÉE NE GONFLANT PAS*
(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) NEGRI, Robert, Lake Villa, Illinois 60046, US
ROSENTHAL, Guy, Wheaton, Illinois 60189, US
IMMORDINO, Salvatore, Trevor, Wisconsin 53179, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***E04F 13/04*** ***E04F 13/06*** ***C09J 7/00*** (11) **3 807 474 A1*** ***B32B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19735028.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037029 13.06.2019
(87) WO 2019/241542 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685385 P
10.04.2019 US 201916380381
(54) • *BAND ZUR ENDBEARBEITUNG VON WÄRME*
• *HEAT-APPLIED GAP FINISHING TAPE*
• *BANDE DE FINITION D'ESPACE APPLIQUÉE À LA CHALEUR*
(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) ROSENTHAL, Guy, Wheaton, Illinois 60189, US
ROSENSTIEL, Terry, Vernon Hills, Illinois 60061, US
IMMORDINO, Salvatore, Trevor, Wisconsin 53179, US
NEGRI, Robert, Lake Villa, Illinois 60046, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

E04F 13/06 → (51) ***E04F 13/04***

E04F 13/08 → (51) ***B44F 11/06***

E04F 13/18 → (51) ***B44F 11/06***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **3 807 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820556.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050544 11.06.2019
(87) WO 2019/240656 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 SE 1850723
(54) • *BODENSYSTEM MIT EINEM VERBINDUNGSSYSTEM UND EINER ZUGEHÖRIGEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *A FLOORING SYSTEM PROVIDED WITH A CONNECTING SYSTEM AND AN ASSOCIATED CONNECTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE PLANCHER DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) BERGELIN, Marcus, 263 52 LERBERGET, SE
YLIKANGAS, Roger, 263 54 LERBERGET, SE
NILSSON, Anders, 256 56 HELSINGBORG, SE
QUIST, Karl, 263 37 HÖGANÄS, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/024***

---

(51) ***E04F 15/024*** ***E04F 15/02*** (11) **3 807 476 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721048.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052265 20.03.2019
(87) WO 2019/239222 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006345
(54) • *STÜTZE FÜR ERHÖHTE FUSSBÖDEN*
• *A SUPPORT FOR RAISED FLOORS*
• *SUPPORT POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS*
(71) Profilitec S.p.A. Socio Unico, Via Scotte,3, 36033 Isola Vicentina, IT
(72) BASSETTO, Andrea, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
EGLI, Roderick, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***E04F 15/024*** ***E04F 15/22*** (11) **3 807 477 A1*** ***E04F 15/02***
(25) It (26) En
(21) 19722188.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052267 20.03.2019
(87) WO 2019/239223 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006347
(54) • *STÜTZE FÜR ERHÖHTE FUSSBÖDEN*
• *A SUPPORT FOR RAISED FLOORS*
• *SUPPORT POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS*
(71) Profilitec S.p.A. Socio Unico, Via Scotte,3, 36033 Isola Vicentina, IT
(72) BASSETTO, Andrea, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
EGLI, Roderick, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***E04F 15/024*** ***E04F 15/02*** (11) **3 807 478 A1***
(25) It (26) En
(21) 19723201.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052263 20.03.2019
(87) WO 2019/239221 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006344
(54) • *KOPF FÜR EINE STÜTZE VON ZWISCHENBÖDEN*
• *AN HEAD FOR A SUPPORT OF RAISED FLOORS*
• *TÊTE DESTINÉE À UN SUPPORT DE FAUX PLANCHERS*
(71) Profilitec S.p.A. Socio Unico, Via Scotte,3, 36033 Isola Vicentina, IT
(72) BASSETTO, Andrea, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
EGLI, Roderick, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/22 → (51) ***E04F 15/024***

---

(51) ***E04H 12/10*** ***H02G 7/14*** (11) **3 807 479 A1***
(25) De (26) De
(21) 19745986.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068331 09.07.2019
(87) WO 2020/030362 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DAMPING VIBRATIONS IN HIGH-VOLTAGE DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DANS DES DISPOSITIFS À HAUTE TENSION*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINRICH, Ulf, 14482 Potsdam, DE
LEHMANN, Dirk, 10407 Berlin, DE
RAMOS CORDERO, Edgar Armando, 10587 Berlin Charlottenburg, DE
RIEDEL, Frank, 13127 Berlin, DE

E05B 17/04 → (51) ***E05B 17/20***

---

(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 65/00*** (11) **3 807 480 A1*** ***E05B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19725385.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050379 14.05.2019
(87) WO 2020/002760 2020/01 02.01.2020
(30) 15.06.2018 FI 20185545
(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *VERROU*

(71) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) TUOVINEN, Jyrki, 80400 YLÄMYLLY, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E05B 19/00 → (51) ***B65D 55/02***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 73/00 → (51) ***B65D 55/02***

E05B 77/02 → (51) ***E05B 77/38***

(51) ***E05B 77/38*** (11) **3 807 481 A1***
E05B 77/02 ***E05B 85/26***
(25) De (26) De
(21) 19736963.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100513 06.06.2019
(87) WO 2019/238168 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114082
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR-VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) MEUTERS, Stephan, 41352 Korschenbroich, DE
WANG, Jianfeng, 40883 Ratingen, DE
HE, Chao, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(51) ***E05B 77/54*** (11) **3 807 482 A1***
E05B 79/20 ***E05B 83/26***
E05B 81/64 ***E05B 81/56***
E05B 81/06 ***E05B 81/34***
(25) De (26) De
(21) 19732247.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100501 05.06.2019
(87) WO 2019/238164 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114063
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE
STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE

E05B 79/20 → (51) ***E05B 77/54***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 77/54***

E05B 81/34 → (51) ***E05B 77/54***

E05B 81/56 → (51) ***E05B 77/54***

E05B 81/64 → (51) ***E05B 77/54***

E05B 81/76 → (51) ***E05F 15/73***

E05B 81/78 → (51) ***E05F 15/73***

E05B 83/26 → (51) ***E05B 77/54***

E05B 85/10 → (51) ***E05F 15/73***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 77/38***

E05D 3/06 → (51) ***G06F 1/16***

E05D 5/02 → (51) ***E05F 1/00***

(51) ***E05F 1/00*** (11) **3 807 483 A1***
E05F 3/00 ***E05F 3/22***
E05D 5/02
(25) En (26) En
(21) 19731907.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065270 12.06.2019
(87) WO 2019/238717 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 SE 1830189
(54) • *PLATZSPARENDER MECHANISMUS ZUM EINBAU EINES DREHTÜRANTRIEBS*
• *SPACE SAVING MECHANISM FOR INSTALLATION OF SWING DOOR OPERATOR*
• *MÉCANISME D'ÉCONOMIE D'ESPACE POUR L'INSTALLATION D'UN OPÉRATEUR DE PORTE PIVOTANTE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VALLÅKRA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 807 484 A1***
E05F 5/02
(25) De (26) De
(21) 19734260.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064933 07.06.2019
(87) WO 2019/238556 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177609
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIEßEN VON GELAGERTEN ABDECKUNGEN*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING SUPPORTED COVERS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE BATTANTS SUPPORTÉS*
(71) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E05F 3/00 → (51) ***E05F 1/00***

E05F 3/22 → (51) ***E05F 1/00***

E05F 5/02 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 807 485 A1***
E05F 15/73 ***E05F 15/74***
E05F 15/76
(25) En (26) En
(21) 19732282.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065274 12.06.2019
(87) WO 2019/238718 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 SE 1830193
(54) • *KONFIGURATION VON EINGANGSSYSTEMEN MIT EINEM ODER MEHREREN BEWEGLICHEN TÜRELEMENTEN*
• *CONFIGURATION OF ENTRANCE SYSTEMS HAVING ONE OR MORE MOVABLE DOOR MEMBERS*
• *CONFIGURATION DE SYSTÈMES D'ENTRÉE COMPORTANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE PORTE MOBILES*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) DREYER, Roger, 23791 BJÄRRED, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***E05F 15/73*** (11) **3 807 486 A1***
G01J 5/10 ***G01J 5/00***
E05B 81/78 ***E05B 81/76***
E05B 85/10 ***G08C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18922585.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037517 14.06.2018
(87) WO 2019/240794 2019/51 19.12.2019
(54) • *GESTENZUGANGS- UND OBJEKTAUFPRALLVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *GESTURE ACCESS AND OBJECT IMPACT AVOIDANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACCÈS PAR UN GESTE ET D'ÉVITEMENT D'IMPACT D'OBJET DESTINÉ À UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ADAC Plastics, Inc., 5920 Tahoe Drive SE, Grand Rapids, MI 49546, US
(72) BANTER, Charles B., Northville, MI 48168, US
BINGLE, Robert, Grand Rapids, MI 49534, US
VADAS, Keith J., Caledonia, MI 49546, US
FRENCH, Thomas M., Rockford, MI 49341, US
BUSSIS, Ryan, Grand Rapids, MI 49316, US
ADAMCZYK, Anne, Grand Rapids, MI 49544, US
JETTON, James, Grand Rapids, MI 49504, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

E05F 15/73 → (51) ***E05F 15/603***

E05F 15/74 → (51) ***E05F 15/603***

E05F 15/76 → (51) ***E05F 15/603***

E05G 1/02 → (51) ***B65D 55/02***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 807 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732567.3 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065675 14.06.2019
(87) WO 2019/238922 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870404
(54) • *VAKUUMISOLIERTES VERGLASUNGSELEMENT MIT EINEM LASERGRAVIERTEN CODE*
• *VACUUM INSULATED GLAZING UNIT WITH A LASER ENGRAVED CODE*
• *VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE AVEC UN CODE GRAVÉ AU LASER*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HEDEBY, Lasse Hamer, 2970 Hørsholm, DK
CHRISTIANSEN, Kasper Korsholm, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 7/32 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***E06C 7/18*** (11) **3 807 488 A1***
E06C 7/48
(25) En (26) En
(21) 19731246.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065545 13.06.2019
(87) WO 2019/238845 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 NL 2021119
(54) • *LEITERSICHERHEITSSYSTEM UND LEITER DAMIT*
• *LADDER SAFETY SYSTEM AND LADDER COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ÉCHELLE ET ÉCHELLE LE COMPRENANT*
(71) Smart Level Company, Noorderhof 2A, 5804 BV Venray, NL
(72) BUS, Karolus Theodorus Wilhelmina Maria, 5804 BV Venray, NL

E06C 7/48 → (51) ***E06C 7/18***

(51) ***E21B 4/00*** (11) **3 807 489 A1***
(25) De (26) De
(21) 19735276.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067218 27.06.2019
(87) WO 2020/007716 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 202018103881 U
10.08.2018 DE 202018104624 U
(54) • *BOHRGERÄT*
• *DRILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORAGE*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

E21B 17/01 → (51) ***F16L 3/015***

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 807 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922842.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054235 12.06.2018
(87) WO 2019/239180 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERBESSERTES STABILISIERUNGSSYSTEM ZUM TIEFBOHREN*
• *ADVANCED STABILIZING SYSTEM FOR DEEP DRILLING*
• *SYSTÈME DE STABILISATION AVANCÉ POUR FORAGE PROFOND*
(71) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) AL AMERI, Fahed Salem Saleh Awadh, Abu Dhabi, AE
AL AWADHI, Farhaad Khaled Saeed Mohamed, Abu Dhabi, AE
IRSA, Juraj, The Woodlands, TX 77382, US
VIRENE, Patrick, Cypress, TX 77433, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 807 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769258.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037743 18.06.2019
(87) WO 2019/246105 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686090 P
(54) • *BOHRLOCHZENTRIERER*
• *DOWNHOLE CENTRALIZER*
• *CENTREUR DE FOND DE TROU*
(71) Impact Selector International, LLC, 100 Redmond Road, Houma, LA 70363, US
(72) MASSEY, James Patrick, Breckenridge, Colorado 80424, US
MARTIN, Brandon, Forney, Texas 75126, US
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

E21B 17/10 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 807 492 A1***
E21B 33/14 ***E21B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 19730300.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064974 07.06.2019
(87) WO 2019/238566 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN BOHRLOCHS MIT EINER ELASTOMERHÜLSE*
• *METHOD OF PREPARING A WELLBORE TUBULAR COMPRISING AN ELASTOMER SLEEVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DE PUITS DE FORAGE COMPRENANT UN MANCHON ÉLASTOMÈRE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) RUCKERT, Frank, 1031 HW AMSTERDAM, NL
STAM, Walter, 1031 HW AMSTERDAM, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***E21B 33/14*** ***C09K 8/467*** (11) **3 807 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793008.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057701 03.10.2018
(87) WO 2020/016641 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037033
(54) • *BOHRLOCHZEMENTIERUNGSSYSTEM*
• *WELLBORE CEMENTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIMENTATION DE PUITS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALSAHLAWI, Ziyad, Dhahran Heights Dhahran, SA
SEHSAH, Ossama R., Dhahran, SA
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E21B 33/14 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 34/02*** (11) **3 807 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707282.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053516 13.02.2019
(87) WO 2019/238275 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 NO 20180818
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES MIT EINEM BOHRLOCHKOPF ÜBER EIN INJEKTIONSLEITUNGSGEHÄUSE VERBUNDENEN CHEMIKALIENINJEKTIONSVENTILS UND INJEKTIONSLEITUNGSSTOPFWERKZEUG*
• *METHOD FOR REPLACING A CHEMICAL INJECTION VALVE CONNECTED TO A WELL HEAD VIA AN INJECTION LINE HOUSING AND INJECTION LINE PLUGGING TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR REMPLACER UNE VANNE D'INJECTION DE PRODUITS CHIMIQUES RELIÉE À UNE TÊTE DE PUITS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN BOÎTIER DE LIGNE D'INJECTION ET OUTIL D'OBTURATION DE LIGNE D'INJECTION*
(71) Interwell Norway AS, P. O. Box 916, 4089 Hafrsfjord, NO
(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 36/00 → (51) ***H02J 3/38***

E21B 43/00 → (51) ***C09K 8/514***

E21B 43/24 → (51) ***H02J 3/38***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 807 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820221.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034392 29.05.2019
(87) WO 2019/240952 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEMENTBINDUNGSBEWERTUNG DURCH PRODUKTIONSROHRLEITUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CEMENT BOND EVALUATION THROUGH PRODUCTION TUBING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉVALUATION D'ADHÉRENCE DE CIMENT DANS UNE COLONNE DE PRODUCTION*
(71) Probe Technology Services, Inc., 1132 Everman Parkway, Fort Worth, TX 76140, US
(72) ZHANG, Jun, Cypress, TX 77433, US
ZHENG, Yibing, West University, TX 77005, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E21B 47/06*** ***E21B 49/08*** (11) **3 807 496 A1*** ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 19787496.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050197 27.09.2019
(87) WO 2020/071918 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 NO 20181282
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FORMATIONS-SPANNUNGSPRÜFUNG IN EINEM OFFENEN ABSCHNITTS EINES BOHRLOCHS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING FORMATION STRESS TESTING IN AN OPENHOLE SECTION OF A BOREHOLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ESSAI DE CONTRAINTE DE FORMATION DANS UNE SECTION DE DÉCOUVERT D'UN TROU DE FORAGE*
(71) Qwave AS, Bakkebråtet 5, 4026 Stavanger, NO
(72) ENG, Hans Petter, 4026 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E21B 49/08 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***E21C 50/00*** ***E21F 13/04*** ***F04F 1/08*** (11) **3 807 497 A2*** ***F04B 23/04*** ***F04F 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19762857.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055957 12.07.2019
(87) WO 2020/016716 2020/04 23.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 16.07.2018 GB 201811632
(54) • *PUMPSYSTEM*
• *PUMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPAGE*
(71) Weir Minerals Netherlands B.V., Egtenrayseweg 9, 5928 PH Venlo, NL
(72) VAN RIJSWICK, Rudolfus, 5928 PH Venlo, NL
(74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

E21F 13/04 → (51) ***E21C 50/00***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F01D 21/00*** ***G01M 15/02*** ***G02B 23/24*** ***B25J 15/00*** ***G01N 22/02*** ***G01N 25/72*** ***G01N 29/04*** (11) **3 807 498 A2*** ***G01M 15/14*** ***B25J 19/02*** ***B25J 15/02*** ***G01N 23/00*** ***G01N 27/00***
(25) De (26) De
(21) 19742675.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000160 11.06.2019
(87) WO 2019/238152 2019/51 19.12.2019
(88) 27.02.2020
(30) 14.06.2018 DE 102018209609
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *INSPECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET SYSTÈME*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) HEINZELMAIER, Christian, 82178 Puchheim, DE
KRIEGL, Bernd, 82140 Olching, DE

F01D 25/00 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 3/10*** (11) **3 807 499 A1*** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19732542.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025183 14.06.2019
(87) WO 2019/242888 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006394
(54) • *ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINEN LAGERSUMPF*
• *VENTING SYSTEM FOR BEARING SUMP*
• *DISPOSITIF DE DÉGAZAGE DE CARTER DE PALIER*
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) MEI, Luciano, 50127 Florence, IT
CARATELLI, Francesco, 50127 Florence, IT
RUSSO, Alessandro, 50127 Florence, IT
MARIOTTI, Massimiliano, 50127 Florence, IT
CECCHERINI, Alberto, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/28*** ***F01D 5/30*** (11) **3 807 500 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19735372.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051351 06.06.2019
(87) WO 2019/239036 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855124
(54) • *HALTESYSTEM ZUR DEMONTAGE EINES SCHAUFELRADES*
• *HOLDING SYSTEM FOR THE DISMANTLING OF A BLADE WHEEL*
• *SYSTEME DE MAINTIEN POUR LE DEMONTAGE D'UNE ROUE A AUBES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DELAPORTE, Nicolas, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GENDRAUD, Alain, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHARRIER, Emmanuel, Bernard, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01D 25/28*** ***F01D 5/00*** ***B25J 11/00*** ***B23P 6/04*** (11) **3 807 501 A1*** ***B23B 39/14*** ***B23P 6/00*** ***F01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19746204.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037026 13.06.2019
(87) WO 2019/241541 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008510
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AN EINEM MOTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING OPERATIONS ON AN ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS SUR UN MOTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol BS34 7JU, GB
ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, Ohio 45215, US
RASCH, Lyle Timothy, Cincinnati, Ohio 45215, US
FULLINGTON, Michael Dean, Cincinnati, Ohio 45215, US
GRADY, Wayne Ray, Cincinnati, Ohio 45215, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, Ohio 45215, US
STOWE, Michael Todd, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01L 1/08 → (51) ***F01L 1/24***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/24***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 1/24*** ***F01L 13/00*** ***F01L 1/08*** (11) **3 807 502 A1*** ***F01L 13/06*** ***F01L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19732541.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025180 12.06.2019
(87) WO 2019/238271 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683904 P
(54) • *SCHALTWALZE MIT SCHLEPPBREMSE*
• *SWITCHING ROLLER FINGER FOLLOWER FOR BLEEDER BRAKING*
• *LINGUET À GALET DE COMMUTATION POUR FREINAGE DE PURGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek MI 49015, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01L 1/26 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 13/06*** ***F01L 1/26*** (11) **3 807 503 A1*** ***F01L 1/18*** ***F02D 13/04***
(25) En (26) En
(21) 19732539.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025176 11.06.2019
(87) WO 2019/238269 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684124 P
(54) • *ZWEITAKT-MOTORBREMSUNG DURCH ZYLINDERABSCHALTUNG UND SPÄTEN EINLASSVENTILVERSCHLUSS*
• *TWO STROKE ENGINE BRAKING VIA CYLINDER DEACTIVATION AND LATE INTAKE VALVE CLOSING*
• *FREIN MOTEUR POUR MOTEUR À DEUX TEMPS PAR DÉSACTIVATION DE CYLINDRE ET FERMETURE TARDIVE DE LA SOUPAPE D'ADMISSION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MCCARTHY, JR., James E., Kalamazoo, MI 49009, US
STRETCH, Dale Arden, Novi, MI 48375, US
DOROBANTU, Mihai, Richland, MI 49083, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/24***

F01L 13/06 → (51) ***F01L 1/24***

F01L 13/06 → (51) ***F01L 13/00***

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01P 3/02*** ***F01P 7/14*** (11) **3 807 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922478.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037127 12.06.2018
(87) WO 2019/240776 2019/51 19.12.2019
(54) • *ABGASKÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *EXHAUST COOLANT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) CHRASTIL, Brandon E., Charleston, South Carolina 29418, US
WHITTINGTON, Doyle E., Charleston South Carolina 29412, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F01P 7/14 → (51) ***F01P 3/02***

F02B 33/40 → (51) ***H02P 6/182***

F02B 37/10 → (51) ***H02P 6/182***

F02B 39/10 → (51) ***H02P 6/182***

F02C 3/00 → (51) ***C01F 11/46***

(51) ***F02C 3/05*** ***F02C 3/16*** ***F02K 1/00*** (11) **3 807 505 A1*** ***F02C 9/26*** ***F02C 7/228***
(25) En (26) En
(21) 19731777.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051600 07.06.2019
(87) WO 2019/239112 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809612
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Gabrielle Engine Limited, The Grange Vicarage Hill Minera, Wrexham, North Wales LL11 3YN, GB
(72) WILLIAMS, Clive, Wrexham North Wales LL11 3YN, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F02C 3/10 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 3/16 → (51) ***F02C 3/05***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F02C 7/12*** (11) **3 807 506 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19739332.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051426 13.06.2019
(87) WO 2019/239070 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855246
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER FOR A TURBINE ENGINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ECHANGEUR THERMIQUE POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUILLOU, Lancelot, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AUBERGER, Stéphane, Louis, Lucien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F02C 7/228 → (51) ***F02C 3/05***

(51) ***F02C 7/36*** ***F16H 57/08*** (11) **3 807 507 A1*** ***F16H 57/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19735367.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051339 05.06.2019
(87) WO 2019/239032 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855125
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÖLVERTEILUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN PLANETENTRÄGER EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES EINER TURBOMASCHINE*
• *DEVICE FOR OIL DISTRIBUTION FOR A ROTATING PLANET CARRIER OF A STEP-DOWN GEAR OF A TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF DE REPARTITION D'HUILE POUR UN PORTE-SATELLITES TOURNANT D'UN REDUCTEUR MECANIQUE D'UNE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MORREALE, Serge, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GILLE, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***F02C 7/36*** ***F16H 57/08*** (11) **3 807 508 A1*** ***F16H 57/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19735368.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051340 05.06.2019
(87) WO 2019/239033 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855126
(54) • *ROTIERENDER PLANETENTRÄGER FÜR EIN MECHANISCHES UNTERSETZUNGSGETRIEBE EINER TURBOMASCHINE*
• *ROTARY PLANET CARRIER FOR A MECHANICAL REDUCTION GEAR OF A TURBOMACHINE*
• *PORTE-SATELLITES TOURNANT POUR UN REDUCTEUR MECANIQUE D'UNE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MORREALE, Serge, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GILLE, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 9/26 → (51) ***F02C 3/05***

(51) ***F02D 9/04*** ***F02D 9/10*** ***F16K 1/226*** (11) **3 807 509 A1*** ***F16K 1/22***
(25) De (26) De
(21) 18735204.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066079 18.06.2018
(87) WO 2019/242833 2019/52 26.12.2019
(54) • *KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF À VOLET POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) SOVVA, Elina, 40223 Düsseldorf, DE
CORBACH, Peter, 44795 Bochum, DE
ÖZCAN, Hasan, 41469 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F02D 9/10*** ***F16K 1/22*** ***F02M 26/72*** (11) **3 807 510 A1*** ***F02M 26/70***
(25) De (26) De
(21) 19729500.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064625 05.06.2019
(87) WO 2019/238490 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114360
(54) • *KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKAFTMASCHINE*
• *FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CLAPET POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) GRAUTEN, Andreas, 41460 Neuss, DE
GERARDS, Hans, 41460 Neuss, DE
MICHELS, Jürgen, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02D 9/10 → (51) ***F02D 9/04***

F02D 13/04 → (51) ***F01L 13/00***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00*** (11) **3 807 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 19743052.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050353 12.06.2019
(87) WO 2019/240574 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NL 2021108
(54) • *ADAPTIVE MOTORSTEUERUNG*
• *ADAPTIVE ENGINE CONTROL*
• *COMMANDE DE MOTEUR ADAPTATIVE*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN KEULEN, Thijs Adriaan Cornelis, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/22*** ***G05B 23/02*** ***F02M 26/49*** ***F02D 41/14*** (11) **3 807 512 A1*** ***G01M 15/04*** ***F02M 26/54*** ***F02D 41/24***
(25) De (26) De
(21) 19731596.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000177 06.06.2019
(87) WO 2019/242876 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018004805
08.03.2019 DE 102019001627
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG UND PRÄDIKTIVEN VERSCHLEISSPROGNOSE VON ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOREN ZUR BETRIEBSZEIT EINER MASCHINE MIT VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR WEAR DETECTION AND PREDICTIVE WEAR PROGNOSIS OF ELECTROMECHANICAL ACTUATORS IN RELATION TO THE OPERATING TIME OF A MACHINE WITH COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE ET DE PRONOSTIC PRÉDICTIF D'USURE D'ACTIONNEURS ÉLECTROMÉCANIQUES PAR RAPPORT AU TEMPS DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) STEINHAUSEN, Andreas, 81247 München, DE

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/06*** ***F02N 11/08*** ***F02D 35/02*** (11) **3 807 513 A1*** ***F02N 11/10*** ***G01M 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19762463.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055109 18.06.2019
(87) WO 2019/244038 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 PT 2018110790
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER KOMPRESSION DER ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING THE COMPRESSION OF THE CYLINDERS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR L'ÉVALUATION DE LA COMPRESSION DES CYLINDRES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Stra, Lda, Rua Arlindo Vicente Lote 22 - 6ºD, 3030-298 Coimbra, PT
(72) MARTINS RODRIGUES, Humberto Jorge, 3030-199 Coimbra, PT
CAMARGO MALAGUTI, Roney, 3030-199 Coimbra, PT
DOS SANTOS SILVA, Nuno André, 3030--199 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/22***

F02F 3/00 → (51) ***F02F 3/02***

(51) ***F02F 3/02*** ***B22D 15/02*** (11) **3 807 514 A1*** ***F02F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19729519.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064820 06.06.2019
(87) WO 2019/238528 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209455
(54) • *GEGOSSENER KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, AUS EINEM MATERIAL AUF EISENBASIS*
• *CAST PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, CONSISTING OF AN IRON-BASED MATERIAL*
• *PISTON MOULÉ POUR UN MOTEUR À COMBUSTION, COMPOSÉ D'UN MATÉRIAU À BASE DE FER*
(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) SCHMOLL, Christoffer, 90449 Nürnberg, DE
WEISS, Rainer, 90469 Nürnberg, DE
SEIFFERT, Michael, 90427 Nürnberg, DE
DAY, Mark, 91080 Spardorf, DE
HOPP, Georg, 91126 Rednitzhembach, DE
SIGEL, Florian, 91054 Erlangen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02K 1/00 → (51) ***F02C 3/05***

F02K 1/54 → (51) ***H04B 10/114***

F02K 5/00 → (51) ***H02K 5/20***

F02M 26/49 → (51) ***F02D 41/22***

F02M 26/54 → (51) ***F02D 41/22***

F02M 26/70 → (51) ***F02D 9/10***

F02M 26/72 → (51) ***F02D 9/10***

(51) ***F02M 35/08*** (11) **3 807 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736806.3 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065452 12.06.2018
(87) WO 2019/238217 2019/51 19.12.2019
(54) • *WASSERABSCHEIDUNGSANORDNUNG IN EINEM FAHRZEUGLUFTEINLASS*
• *A WATER SEPARATING ARRANGEMENT IN A VEHICLE AIR INTAKE*
• *AGENCEMENT DE SÉPARATION D'EAU DANS UNE ADMISSION D'AIR DE VÉHICULE*
(71) Volvo Bus Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) OLSSON, Mona, Säve 423 70, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***F02M 59/48*** (11) **3 807 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731973.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065952 18.06.2019
(87) WO 2019/243297 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809987
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE UND ANTRIEBSWELLENANORDNUNG DAFÜR*
• *FUEL PUMP AND DRIVESHAFT ASSEMBLY THEREFOR*
• *POMPE À CARBURANT ET ENSEMBLE ARBRE D'ENTRAÎNEMENT POUR CELLE-CI*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) LIANG, Junyi, Rochester, Kent ME1 1FA, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/22***

F02N 11/10 → (51) ***F02D 41/22***

F03B 3/04 → (51) ***F03B 17/06***

---

(51) ***F03B 17/06*** ***F03B 3/04*** ***F03D 1/04*** (11) **3 807 517 A1*** ***F03D 9/25***
(25) De (26) De
(21) 19731131.9 (22) 25.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100462 25.05.2019
(87) WO 2019/238159 2019/51 19.12.2019
(30) 16.06.2018 DE 102018114484
(54) • *TURBINE*
• *TURBINE*
• *TURBINE*
(71) Wünstel, Franz, Josef-Landes-Strasse 21, 87600 Kaufbeuren, DE
(72) Wünstel, Franz, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Rößner, Ulrike, RÖSSNER & SCHULZE Patentanwälte PartG mbB Bischofsweg 35, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 13/20*** (11) **3 807 518 A1*** ***F03D 80/00***
(25) En (26) En
(21) 19732538.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050189 14.06.2019
(87) WO 2019/238193 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870409
(54) • *WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN*
• *A MULTIROTOR WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À ROTOR MULTIPLES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK
HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, DK
SCHOMACKER, Jonas Lerche, 2680 Solrød Strand, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 13/20*** (11) **3 807 519 A1*** ***F03D 80/50***
(25) En (26) En
(21) 19732894.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050190 14.06.2019
(87) WO 2019/238194 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870408
(54) • *WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN*
• *A MULTIROTOR WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/04 → (51) ***F03B 17/06***

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 7/02*** (11) **3 807 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731591.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050182 12.06.2019
(87) WO 2019/238190 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DK PA201870395
13.09.2018 DK PA201870588
(54) • *WINDTURBINE MIT AN EINER ZWISCHENPOSITION SCHARNIERTEN SCHAUFELN*
• *A WIND TURBINE WITH BLADES HINGED AT AN INTERMEDIATE POSITION*
• *ÉOLIENNE À PALES ARTICULÉES AU NIVEAU D'UNE POSITION INTERMÉDIAIRE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK
ANDERSEN, Peter Bjørn, 8660 Skanderborg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 7/02*** (11) **3 807 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731592.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050183 12.06.2019
(87) WO 2019/238191 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DK PA201870394
(54) • *WINDTURBINE MIT SCHWENKBAREN ROTORBLÄTTERN, DRAHT UND AUSLÖSEMECHANISMUS ZUM ANHALTEN*
• *A WIND TURBINE WITH A PIVOTED ROTOR BLADES, WIRE AND RELEASE MECHANISM FOR STOPPING*
• *ÉOLIENNE DOTÉE DE PALES DE ROTOR PIVOTANTES, D'UN FIL ET D'UN MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR L'ARRÊT*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK
ANDERSEN, Peter Bjørn, 8660 Skanderborg, DK
PETERSEN, Aksel, 6950 Ringkøbing, DK
WANG, Peng, 8361 Hasselager, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 7/02*** (11) **3 807 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731593.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050184 12.06.2019
(87) WO 2019/238192 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DK PA201870393
13.09.2018 DK PA201870590
(54) • *WINDTURBINE MIT SCHARNIERFLÜGELN MIT EINER SCHARNIERPOSITION ZWISCHEN INNEREM UND ÄUSSEREM SCHAUFELSPITZENENDE*
• *A WIND TURBINE WITH HINGED BLADES HAVING A HINGE POSITION BETWEEN INNER AND OUTER TIP END OF THE BLADES*
• *ÉOLIENNE À PALES ARTICULÉES AYANT UNE POSITION DE CHARNIÈRE ENTRE UNE EXTRÉMITÉ DE POINTE INTERNE ET UNE EXTRÉMITÉ DE POINTE EXTERNE DES PALES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK
ANDERSEN, Peter Bjørn, 8660 Skanderborg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 807 523 A1***
(25) De (26) De
(21) 19733392.5 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100503 05.06.2019
(87) WO 2019/238165 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114098
(54) • *ANORDNUNG ZUR ZUG- BZW. LÄNGSKRAFTEINLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT FOR TRACTIVE OR LONGITUDINAL FORCE TRANSMISSION AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION DE FORCE LONGITUDINALE OU DE TRACTION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schultes, Klaus, Alter Postweg 5A, 26607 Aurich, DE
(72) Schultes, Klaus, 26607 Aurich, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** ***B29C 65/48*** (11) **3 807 524 A1*** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 19769015.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072551 23.08.2019
(87) WO 2020/052939 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193531
01.08.2019 EP 19189605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KANTENDICHTUNG FÜR EINEN ROTORBLATTAUFSATZ*
• *METHOD OF PROVIDING AN EDGE SEAL FOR A ROTOR BLADE ADD-ON*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD POUR UN COMPLÉMENT DE PALE DE ROTOR*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LOEVEN, Alex, 7400 Herning, DK
RAMANUJAM, Giridhar, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 3/06*** (11) **3 807 525 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728045.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064226 31.05.2019
(87) WO 2019/238437 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114004
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT VERTIKALER DREHACHSE DES ROTORS UND SCHWIMMENDER WINDPARK MIT MEHREREN SOLCHER WINDKRAFTANLAGEN*
• *WIND TURBINE WITH VERTICAL AXIS OF ROTATION OF THE ROTOR AND FLOATING WIND FARM COMPRISING A PLURALITY OF SUCH WIND TURBINES*
• *INSTALLATION ÉOLIENNE COMPRENANT UN AXE DE ROTATION VERTICAL DU ROTOR ET PARC ÉOLIEN FLOTTANT COMPRENANT PLUSIEURS INSTALLATIONS ÉOLIENNES DE CE TYPE*
(71) Tassakos, Charalambos, Sonnenbuehlstrasse 16, 70597 Stuttgart - Sonnenberg, DE
Demopoulos, Andreas, 18, Marley Fields Leighton, Buzzard, Bedfortshire LU7 4WL, GB
(72) DEMOPOULOS, Andreas, Bedfortshire LU7 4WL, GB
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 7/06*** (11) **3 807 526 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19735219.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065403 12.06.2019
(87) WO 2019/238785 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855233
(54) • *WINDTURBINE MIT VERTIKALER DREHACHSE UND DYNAMISCHEN FLÜGELN*
• *WIND TURBINE WITH VERTICAL AXIS OF ROTATION AND DYNAMIC VANES*
• *TURBINE D'EOLIENNE A AXE DE ROTATION VERTICAL ET PALES DYNAMIQUES*
(71) Krasniqi, Naim, 92B avenue de Bâle, 68300 Saint Louis, FR
(72) Krasniqi, Naim, 68300 Saint Louis, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 13/25*** (11) **3 807 527 A1*** ***F03D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19730350.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065478 13.06.2019
(87) WO 2019/243152 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178193
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON SCHWIMMENDEN OFFSHORE-WINDTURBINEN*
• *A METHOD OF OPERATING FLOATING OFFSHORE WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE TURBINES ÉOLIENNES FLOTTANTES EN MER*
(71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Jesper Rømer, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 13/25*** (11) **3 807 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 19743040.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050338 05.06.2019
(87) WO 2019/245362 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 NL 2021138
(54) • *ROTORANORDNUNG UND WINDRAD MIT DER ROTORANORDNUNG*
• *A ROTOR ASSEMBLY AND A WINDMILL COMPRISING THE ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR ET ÉOLIENNE COMPRENANT L'ENSEMBLE ROTOR*
(71) TouchWind BLue B.V., St Gerlachstraat 46, 5643 NN Eindhoven, NL
(72) VAN DE KLIPPE, Frederikus, 5643 NN EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 807 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780069.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051522 17.09.2019
(87) WO 2020/061052 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732501 P
(54) • *GIERSELBSTKALIBRIERUNG FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR*
• *YAW AUTO-CALIBRATION FOR A WIND TURBINE GENERATOR*
• *AUTO-ÉTALONNAGE DE LACET POUR ÉOLIENNE*
(71) American Superconductor Corporation, 114 East Main Street, Ayer, Massachusetts 01432, US
(72) SLANITSCH, Gottfried, 9313 Sankt Georgen am Längsee, AT
TRATNIG, Robert, 9173 Sankt Margareten im Rosental, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 7/02*** (11) **3 807 530 A1*** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 19727587.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050166 27.05.2019
(87) WO 2019/238184 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870406
(54) • *STEUERUNG EINES KRAFTWERKS MIT MINDESTENS EINER WINDTURBINE*
• *CONTROL OF A POWER PLANT WITH AT LEAST ONE WIND TURBINE*
• *COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE DOTÉE AU MOINS D'UNE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆRGAARD, Jacob Barsøe, 8382 Hinnerup, DK
JESSEN, Steve, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/06 → (51) ***F03D 3/06***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***F03D 9/25*** (11) **3 807 531 A1***
F03D 9/00 ***F03D 9/28***
(25) En (26) En
(21) 19823031.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037772 18.06.2019
(87) WO 2019/246128 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686525 P
(54) • *WINDTURBINE, WÄRMEPUMPE, ENERGIESPEICHER UND WÄRMETRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIND TURBINE, HEAT PUMP, ENERGY STORAGE, AND HEAT TRANSPORT SYSTEM AND METHODS*
• *TURBINE ÉOLIENNE, POMPE À CHALEUR, STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE CHALEUR*
(71) Zero E Technologies LLC, 9500 W. 49th Ave. Unit A-103, Wheat Ridge 80033, US
(72) HOPKINS, Thomas H., Wheat Ridge, Colorado 80033, US
GRAHAM, Scott, Wheat Ridge, Colorado 80033, US
CASTILLO, Felipe J., Wheat Ridge, Colorado 80033, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F03D 9/25 → (51) ***F03B 17/06***

F03D 9/28 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 807 532 A1***
F03D 15/10
(25) En (26) En
(21) 18821999.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2018/050343 11.12.2018
(87) WO 2019/238179 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DK PA201870391
(54) • *ANTRIEBSSTRANGVERBINDUNG EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE POWERTRAIN CONNECTION*
• *RACCORDEMENT DE GROUPE MOTOPROPULSEUR D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SKIFTER, Lars, 8960 Randers SØ, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 15/10 → (51) ***F03D 13/10***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 80/50 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***F03H 1/00*** (11) **3 807 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819543.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/036927 13.06.2019
(87) WO 2019/241489 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684275 P
10.06.2019 US 201916436149
(54) • *FASERGESPEISTES FORTSCHRITTLICHES GEPULSTES PLASMATRIEBWERK (FPPT)*
• *FIBER-FED ADVANCED PULSED PLASMA THRUSTER (FPPT)*
• *PROPULSEUR À PLASMA PULSÉ PERFECTIONNÉ À ALIMENTATION PAR FIBRES (FPPT)*
(71) CU Aerospace, LLC, 3001 Newmark Dr., Champaign IL 61822, US
(72) WOODRUFF, Curtis, Champaign, Illinois 61822, US
KING, Darren, Champaign, Illinois 61822, US
BURTON, Rodney, Champaign, Illinois 61822, US
CARROLL, David L., Champaign, Illinois 61822, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***F04B 9/117*** (11) **3 807 534 A1***
F04B 15/02 ***F04B 49/03***
F04B 49/06
(25) De (26) De
(21) 19731183.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/064944 07.06.2019
(87) WO 2019/238559 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209513
(54) • *HYDRAULIKANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE BAUSTOFFPUMPE UND BAUSTOFFPUMPE*
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR A CONSTRUCTION MATERIAL PUMP, AND CONSTRUCTION MATERIAL PUMP*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE POMPE À MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET POMPE A MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F04B 9/133*** (11) **3 807 535 A1***
F04B 49/03
(25) En (26) En
(21) 19730451.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/051483 30.05.2019
(87) WO 2019/239105 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809832
(54) • *KOLBENPUMPE*
• *A RECIPROCATING PUMP*
• *POMPE ALTERNATIVE*
(71) Combined Pumps Limited, Moncrieff House 69 West Nile Street, Dyce, Glasgow, Central Scotland G1 2QB, GB
(72) STAMPER, Eric, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 6AL, GB
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

F04B 15/02 → (51) ***F04B 9/117***

(51) ***F04B 19/00*** (11) **3 807 536 A1***
H01F 7/06 ***H01L 41/12***
(25) De (26) De
(21) 19732557.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065370 12.06.2019
(87) WO 2019/238768 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114166
(54) • *VERDRÄNGUNGSPUMPENVORRICHTUNG*
• *POSITIVE DISPLACEMENT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT POMPE À DEPLACEMENT*
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) SCHAUTZGY, Maximilian, 88709 Meersburg, DE
SCHIEPP, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
LAUFENBERG, Markus, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***F04B 19/00*** (11) **3 807 537 A1***
F04B 43/04
(25) De (26) De
(21) 19836455.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2019/000306 29.11.2019
(87) WO 2020/125829 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018009860
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DOSIERPRÄZISION VON MIKROFLUIDISCHEN PUMPEN ODER VENTILEN SOWIE SCHWEISSVORRICHTUNG UND SPANNVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INCREASING THE METERING PRECISION OF MICROFLUIDIC PUMPS OR VALVES AND WELDING DEVICE AND TENSIONING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA PRÉCISION DE DOSAGE DE POMPES OU VANNES MICROFLUIDIQUES AINSI QUE DISPOSITIF DE SOUDURE ET DISPOSITIF TENDEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) M2p-labs GmbH, Arnold-Sommerfeld-Ring 2, 52499 Baesweiler, DE
(72) FRISCHE, Niklas, 52511 Geilenkirchen, DE
KREMERS, Alexander, 52499 Baesweiler, DE

HILDENBRAND, Karlheinz, 88696 Owingen, DE
PETRY, Christoph, 41468 Neuss, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

F04B 23/04 → (51) ***E21C 50/00***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 53/08*** (11) **3 807 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734594.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036646 12.06.2019
(87) WO 2019/241312 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684422 P
(54) • *PLATTEN-RIPPEN-WÄRMETAUSCHER FÜR PUMPENANORDNUNG*
• *PLATE FIN HEAT EXCHANGER FOR PUMP ASSEMBLY*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTE DE PLAQUE POUR ENSEMBLE POMPE*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) TUMER, Aylin, D., Huntersville, North Carolina 28078, US
CAMPBELL, James, M., Concord, North Carolina 28027, US
RANKER, Peter, Mocksville, North Carolina 27028, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F04B 43/04 → (51) ***F04B 19/00***

F04B 49/03 → (51) ***F04B 9/117***

F04B 49/03 → (51) ***F04B 9/133***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 9/117***

F04B 53/00 → (51) ***F16J 15/18***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 39/06***

F04C 2/00 → (51) ***C23C 8/26***

F04C 14/00 → (51) ***F16J 15/18***

(51) ***F04C 23/00*** ***F04F 1/10*** (11) **3 807 539 A1*** ***F15B 11/072***
(25) En (26) En
(21) 17728454.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/061862 17.05.2017
(87) WO 2017/198725 2017/47 23.11.2017
(54) • *HYBRIDE MEHRSTUFIGE GASVERDICHTUNGS-/-EXPANSIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HYBRID MULTISTAGE GAS COMPRESSION/EXPANSION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION/DÉTENTE DE GAZ À ÉTAGES MULTIPLES HYBRIDES*
(71) Enairys Powertech SA, EPFL Innovation Park D, 1015 Lausanne, CH
(72) LEMOFOUET, Sylvain, 1020 Renens, CH
(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F04D 29/00 → (51) ***F16J 15/18***

F04F 1/08 → (51) ***E21C 50/00***

F04F 1/10 → (51) ***F04C 23/00***

F04F 1/14 → (51) ***E21C 50/00***

(51) ***F15B 11/042*** ***F15B 11/044*** ***F15B 13/043*** ***F15B 13/04*** ***F15B 13/08*** (11) **3 807 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731644.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065218 11.06.2019
(87) WO 2019/238682 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DK PA201870387
(54) • *HYDRAULISCHE VENTILANORDNUNG*
• *A HYDRAULIC VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VANNES HYDRAULIQUES*
(71) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) ERIKSSON, Björn, 125 34 Älvsjö, SE
EKSTRAND, MArtin, 523 33 Ulricehamm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F15B 11/044 → (51) ***F15B 11/042***

F15B 11/072 → (51) ***F04C 23/00***

F15B 13/04 → (51) ***F15B 11/042***

F15B 13/043 → (51) ***F15B 11/042***

F15B 13/08 → (51) ***F15B 11/042***

F16B 1/00 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 5/06 → (51) ***E03C 1/18***

(51) ***F16B 7/00*** (11) **3 807 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822266.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050488 27.05.2019
(87) WO 2019/245425 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 SE 1850738
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG VERSEHENER RAHMEN*
• *A CONNECTION DEVICE AND A FRAME PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET CHÂSSIS ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Munters Europe Aktiebolag, Box 1150, 164 26 Kista, SE
(72) SYLVAN, Ola, 142 64 Trångsund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F16B 7/00*** ***F24F 13/20*** (11) **3 807 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822870.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050487 27.05.2019
(87) WO 2019/245424 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 SE 1850739
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG VERSEHENE KASTENANORDNUNG*
• *A CONNECTION DEVICE AND A BOX ARRANGEMENT PROVIDED WITH SUCH CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET AGENCEMENT DE BOÎTE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(71) Munters Europe Aktiebolag, Box 1150, 164 26 Kista, SE
(72) SYLVAN, Ola, 142 64 Trångsund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16B 12/38 → (51) ***A47B 88/90***

(51) ***F16B 13/00*** ***F16B 37/00*** (11) **3 807 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820345.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034419 29.05.2019
(87) WO 2019/240953 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683888 P
(54) • *NIETARTIGE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND KOMPRESSIONSDICHTUNGSANORDNUNG*
• *RIVET-LIKE FASTENER AND COMPRESSION SEAL ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE TYPE RIVET ET ENSEMBLE JOINT DE COMPRESSION*
(71) Sherex Fastening Solutions LLC, 400 Riverwalk Pkway, Suite 600, Tonawanda, NY 14150, US
(72) KNECHTGES, John, V., Williamsville, NY 14221, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

(51) ***F16B 23/00*** (11) **3 807 544 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734138.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066029 15.06.2018
(87) WO 2019/238250 2019/51 19.12.2019
(54) • *Verfahren zum drehfesten Verbinden zweier Bauteile*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS FOR CONJOINT ROTATION*
• *PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX COMPOSANTS DE MANIÈRE SOLIDAIRE EN ROTATION*
(71) Bongartz, Nicole, Jahnstraße 101, 41464 Neuss, DE
(72) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***F16B 35/06*** (11) **3 807 545 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728408.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064259 03.06.2019
(87) WO 2019/238439 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114143
14.05.2019 DE 102019112570
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) SCHNEIDER, Mattias, 72213 Altensteig, DE
KRUMBECK, Markus, 71159 Mötzingen, DE
KLAUSER, Philipp, 71131 Jettingen, DE

F16B 37/00 → (51) ***F16B 13/00***

---

(51) ***F16B 37/04*** ***F16B 1/00*** (11) **3 807 546 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746112.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051303 03.06.2019
(87) WO 2019/239031 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855290
(54) • *NACHGIEBIGE PLATTENKANTE ZUR AUFNAHME EINER MUTTERKLEMME*
• *COMPLIANT PANEL EDGE FOR RECEIVING A NUT CLAMP*
• *BORD DE PANNEAU CONFORME POUR LA RÉCEPTION D'UNE PINCE A ÉCROU*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) LACOSTE, Arnaud, 91460 Marcoussis, FR
CALVET, Alain, 06000 Nice, FR

F16C 1/02 → (51) ***B32B 3/16***

F16C 3/03 → (51) ***F16D 3/06***

---

(51) ***F16C 11/06*** ***B29C 65/00*** ***B29C 69/00*** ***B29C 43/18*** ***H01Q 1/12*** (11) **3 807 547 A1*** ***B29C 43/14*** ***B29C 65/50*** ***B29L 31/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753165.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051777 16.07.2019
(87) WO 2020/016516 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 FR 1800780
(54) • *TEILWEISE POLYMERISIERTES WÄRMEHÄRTBARES VERBINDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINES SOLCHEN VERBINDUNGSTEILS*
• *PARTIALLY POLYMERISED THERMOHARDENABLE CONNECTION PART AND METHODS FOR PRODUCING AND ASSEMBLING SUCH A CONNECTION PART*
• *PIÈCE DE LIAISON THERMODURCISSABLE PARTIELLEMENT POLYMÉRISÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE PIÈCE DE LIAISON*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) CAVALIERE, Frédérick, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
LEBORGNE, Florian, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
BOIL, Fabrice, 95220 Herblay, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F16C 19/22*** ***F16C 33/46*** ***F16C 33/60*** (11) **3 807 548 A1*** ***F16C 33/58***
(25) De (26) De
(21) 19715384.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100258 20.03.2019
(87) WO 2019/238153 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114240
(54) • *ROLLENLAGER*
• *ROLLER BEARING*
• *PALIER À ROULEAUX*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MUELLER, Christoph, 91054 Erlangen, DE
PFARHERR, Viktor, 91315 Höchstadt, DE
HESS, Eugen, 90768 Fürth, DE
DRASER, Georg, 90453 Nürnberg, DE
HUEBSCHMANN, Patrick, 91332 Heiligenstadt, DE

F16C 32/04 → (51) ***H01L 21/677***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/22***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/22***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/22***

F16D 1/108 → (51) ***B29D 30/26***

---

(51) ***F16D 3/06*** ***B01D 46/00*** ***F16D 3/38*** (11) **3 807 549 A2*** ***F16C 3/03*** ***F16D 3/84***
(25) En (26) En
(21) 19813673.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050409 31.05.2019
(87) WO 2020/009676 2020/02 09.01.2020
(88) 09.04.2020
(30) 13.06.2018 TR 201808475
(54) • *BIDIREKTIONALER FILTERLUFTUMWÄLZUNGSDECKEL FÜR KARDANWELLEN*
• *BI-DIRECTIONAL FILTERING AIR CIRCULATION COVER FOR CARDAN SHAFTS*
• *CACHE DE CIRCULATION D'AIR À FILTRAGE BIDIRECTIONNEL POUR JOINTS DE CARDAN*
(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31, Yunusemre - Manisa, TR
(72) SEN, Onur, Yunusemre/Manisa, TR
OZCELIK, Esra, Yunusemre/Manisa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

F16D 3/38 → (51) ***F16D 3/06***

F16D 3/84 → (51) ***F16D 3/06***

---

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 65/092*** (11) **3 807 550 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19736591.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065057 10.06.2019
(87) WO 2019/243094 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855340
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON REIBUNGSMITTELN VON EINEM BREMSELEMENT*
• *METHOD FOR SEPARATING FRICTION MEANS FROM A BRAKING MEMBER*
• *PROCEDE DE SEPARATION DE MOYENS DE FRICTION D'UN ORGANE DE FREINAGE*
(71) Foundation Brakes France SAS, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) PASQUET, Thierry, 94700 VINCENNES, FR
BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F16D 65/092 → (51) ***F16D 65/00***

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 807 551 A1***
(25) It (26) En
(21) 19730967.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054326 24.05.2019
(87) WO 2019/239240 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 IT 201800006333
(54) • *SCHEIBENANORDNUNG FÜR SCHEIBENBREMSE*
• *DISC ASSEMBLY OF DISC BRAKE*
• *ENSEMBLE DISQUE DE FREIN À DISQUE*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F16D 65/16*** (11) **3 807 552 A1***
(25) De (26) De
(21) 19735483.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100542 13.06.2019
(87) WO 2019/238173 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 DE 102018114309
(54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE DEVICE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) SANDER, Christian, 76228 Karlsruhe, DE
MAHL, Philipp, 68753 Waghäusel, DE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F16F 1/00 → (51) ***B32B 3/16***

(51) ***F16F 1/02*** ***F16F 15/073*** (11) **3 807 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735012.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036935 13.06.2019
(87) WO 2019/241494 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684300 P
(54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM MIT THERMISCHER WACHSTUMSKOMPENSATION*
• *VIBRATION ISOLATION SYSTEM WITH THERMAL GROWTH COMPENSATION*
• *SYSTÈME ANTIVIBRATIONS À COMPENSATION DE LA CROISSANCE THERMIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) FORGACS, Stephen J., Tucson, Arizona 85748, US
BERGMANN, Bradley E., Tucson, Arizona 85748, US
KOSINSKI, Nicholas E., Tucson, Arizona 85704, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***F16F 1/12*** (11) **3 807 554 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731947.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065769 14.06.2019
(87) WO 2019/238959 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114224
(54) • *SCHRAUBENFEDER EINER KRAFTFAHRZEUGFEDERUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUGFEDERUNG*
• *COIL SPRING OF A MOTOR VEHICLE SUSPENSION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOTOR VEHICLE SUSPENSION*
• *RESSORT HÉLICOÏDAL D'UNE SUSPENSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT ET SUSPENSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
(72) MEIER, Waldemar, 49448 Lemförde, DE
BURLAGE, Thomas, 49448 Lemförde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

F16F 7/116 → (51) ***B23B 29/02***

F16F 9/06 → (51) ***B60G 15/12***

F16F 9/08 → (51) ***B60G 15/12***

F16F 15/073 → (51) ***F16F 1/02***

F16F 15/12 → (51) ***F16F 15/124***

(51) ***F16F 15/124*** ***F16F 15/12*** (11) **3 807 555 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729062.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065361 12.06.2019
(87) WO 2019/238763 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177406
(54) • *TORSIONSDÄMPFER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER FOR A VEHICLE*
• *AMORTISSEUR DE TORSION POUR VÉHICULE*
(71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
(72) PRICKER, Sebastian, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

F16G 13/20 → (51) ***B25J 17/02***

F16H 1/16 → (51) ***B25J 17/02***

F16H 1/16 → (51) ***F16H 57/12***

F16H 3/66 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 19/02 → (51) ***B25J 17/02***

F16H 19/04 → (51) ***B25J 17/02***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 25/22*** ***B62D 3/02*** ***F16H 25/20*** (11) **3 807 556 A1*** ***B62D 5/04***
(25) De (26) De
(21) 19724438.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062250 14.05.2019
(87) WO 2019/242936 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018209820
(54) • *SPINDEL FÜR EINEN AKTUATOR EINER STEER-BY-WIRE-LENKUNG SOWIE STEER-BY-WIRE-LENKUNG*
• *SPINDLE FOR AN ACTUATOR OF STEER-BY-WIRE STEERING, AND STEER-BY-WIRE STEERING*
• *BROCHE POUR UN ACTIONNEUR D'UNE DIRECTION STEER-BY-WIRE AINSI QUE DIRECTION STEER-BY-WIRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
HAEGELE, Alexander, 49594 Alfhausen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 37/04 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 48/20 → (51) ***G01D 5/20***

F16H 49/00 → (51) ***B25J 17/02***

F16H 57/031 → (51) ***F16H 57/12***

F16H 57/032 → (51) ***F16H 57/12***

F16H 57/039 → (51) ***F16H 57/12***

F16H 57/04 → (51) ***B60K 6/40***

F16H 57/04 → (51) ***F02C 7/36***

F16H 57/08 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F16H 57/12*** ***F16H 1/16*** ***F16H 57/032*** (11) **3 807 557 A1*** ***F16H 57/031*** ***F16H 57/039***
(25) De (26) De
(21) 19731635.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065012 07.06.2019
(87) WO 2019/238576 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114267
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SERVOLENKUNG MIT EINEM SCHRAUBRADGETRIEBE UND EINEM GETRIEBEGEHÄUSE*
• *ELECTROMECHANICAL POWER STEERING HAVING A HELICAL-GEAR TRANSMISSION AND A TRANSMISSION HOUSING*
• *DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE MUNI D'UN ENGRENAGE À ROUE ET VIS ET D'UN CARTER D'ENGRENAGE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BACHMANN, Andreas, 88085 Langenargen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F16J 15/18*** ***F04B 53/00*** ***F04C 14/00*** (11) **3 807 558 A1*** ***F04D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19735104.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037720 18.06.2019
(87) WO 2019/246090 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686257 P
06.05.2019 US 201962843665 P
(54) • *GESCHMIERTE STOPFBUCHSE MIT DOPPELDICHTUNG UND DREHHÜLSE*
• *DOUBLE SEAL LUBRICATED PACKING GLAND AND ROTATING SLEEVE*
• *PRESSE-ÉTOUPE LUBRIFIÉ À DOUBLE JOINT ET MANCHON ROTATIF*
(71) Viking Pump, Inc., 406 State Street, Cedar Falls, IA 50613, US

(72) MIHM, Christopher, Denver, Iowa 50622, US
HALL, John, Cedar Falls, Iowa 50613, US
ANDERSON, Andrew, Waterloo, Iowa 50701, US
CRAWFORD, Michael, Cedar Falls, Iowa 50613, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 807 559 A1***
F16J 15/54
(25) En (26) En
(21) 19819368.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034567 30.05.2019
(87) WO 2019/240957 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008214
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG MIT HOCH-DRUCK-HOCHTEMPERATUR-SEKUN-DÄRDICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL WITH HIGH PRESSURE HIGH TEMPERATURE SECONDARY SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE AVEC JOINT SECON-DAIRE HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE PRESSION*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) HAMILTON, Eric, Irving, Texas 75039, US
NELSON, Daniel, Irving, Texas 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16J 15/54 → (51) ***F16J 15/34***

F16K 1/22 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 1/22 → (51) ***F02D 9/10***

F16K 1/226 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 47/04***

F16K 21/04 → (51) ***A01K 7/06***

F16K 23/00 → (51) ***A24F 1/30***

---

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 807 560 A1***
F16K 31/08
(25) En (26) En
(21) 19820008.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037338 14.06.2019
(87) WO 2019/241723 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685115 P
(54) • *LINEARER MAGNETISCHER VENTILBE-TÄTIGER MIT EXTERNEN MAGNETEN UND INTERNEM MAGNETFLUSSWEG*
• *LINEAR MAGNETIC VALVE ACTUATOR WITH EXTERNAL MAGNETS AND INTERNAL MAGNETIC FLUX PATH*
• *ACTIONNEUR À VANNE MAGNÉTIQUE LINÉAIRE COMPRENANT DES AIMANTS EXTERNES ET CHEMIN DE FLUX MAGNÉTIQUE INTERNE*
(71) Davis, Edward P, 2742 Puu Hoolai Street, Kihei, Hawaii 96753, US
(72) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

F16K 31/06 → (51) ***B01D 36/00***

F16K 31/08 → (51) ***F16K 31/06***

---

(51) ***F16K 39/02*** (11) **3 807 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818591.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054998 14.06.2019
(87) WO 2019/239383 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 ZA 201802740
(54) • *BETÄTIGTES VENTIL*
• *AN ACTUATED VALVE*
• *SOUPAPE ACTIONNÉE*
(71) The Bührmann Trust, Plot 33, Riverside Estates, 0117 Pretoria, ZA
(72) BÜHRMANN, Rudolph, 0240 Broe-derstroom, ZA
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***F16K 47/04*** (11) **3 807 562 A1***
F16K 5/06
(25) En (26) En
(21) 18711765.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020599 02.03.2018
(87) WO 2019/168540 2019/36 06.09.2019
(54) • *EROSIONSBESTÄNDIGE VERKLEIDUNG FÜR EIN VENTIL*
• *EROSION RESISTANT TRIM FOR A VALVE*
• *MÉCANISME RÉSISTANT À L'ÉROSION POUR ROBINET*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
Pibiviesse S.r.l., Via Bergamina 24, 20014 Nerviano, IT
(72) GENTA, Pablo, Daniel, Dhahran, 31311, SA
VAGO, Antonello, 22072 Cermenate (Co), IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r. l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

---

(51) ***F16L 3/015*** (11) **3 807 563 A1***
H02G 3/04 ***F16L 11/18***
E21B 17/01 ***H02G 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19732335.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066109 18.06.2019
(87) WO 2019/243377 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 202018103418 U
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR HÄNGENDE ANWENDUNGEN, INS-BESONDERE ALS SERVICE-LOOP FÜR EINE BOHRANLAGE*
• *LINE ROUTING DEVICE FOR HANGING APPLICATIONS, PARTICULARLY AS A SERVICE LOOP FOR A DRILL*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE POUR APPLICATIONS SUSPENDUES, EN PARTICULIER COMME BOUCLE DE SERVICE POUR UNE INSTALLATION DE FORAGE*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
NEHRING, Harald, 53229 Bonn, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16L 11/00 → (51) ***A61M 16/08***

F16L 11/08 → (51) ***B29C 48/09***

F16L 11/08 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 11/12 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 11/127 → (51) ***H01B 7/02***

F16L 11/18 → (51) ***F16L 3/015***

---

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 807 564 A1***
F16L 23/08
(25) De (26) De
(21) 19728603.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063640 27.05.2019
(87) WO 2019/238400 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114087
(54) • *PROFILSCHELLE*
• *PROFILED CLAMP*
• *COLLIER PROFILÉ*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) COTTLE, Ben, Newbury Berkshire RG14 6RU, GB
FOLKAR, Markus, 442 98 KODE, SE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16L 23/028*** (11) **3 807 565 A1***
F16L 27/08
(25) En (26) En
(21) 18765160.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000963 13.06.2018
(87) WO 2019/239177 2019/51 19.12.2019
(54) • *ROHRVERBINDUNG FÜR EINE ANLAGE*
• *A TUBULAR JOINT FOR AN INSTAL-LATION*
• *RACCORD TUBULAIRE POUR UNE INSTALLATION*
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Techlam, 1 rue de l'Industrie, 68700 Cernay, FR
(72) LIBOLT, Joël, 68700 Cernay, FR
ASSIER, Ludovic, 92400 Courbevoie, FR
GUEVENEUX, Hervé, 92400 Courbevoie, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 23/08 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 27/08 → (51) ***B60K 15/01***

F16L 27/08 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 31/02 → (51) ***B60K 15/01***

(51) ***F16L 37/098*** ***F16L 37/12*** (11) **3 807 566 A1***
(25) It (26) En
(21) 19735409.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055090 18.06.2019
(87) WO 2019/244025 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006430
(54) • *VERBINDUNGSKIT MIT SCHNELLKOPPLUNG FÜR BEWÄSSERUNGSSCHLÄUCHE*
• *QUICK COUPLING JOINING KIT FOR IRRIGATION HOSES*
• *KIT D'ASSEMBLAGE À COUPLAGE RAPIDE POUR TUYAUX D'IRRIGATION*
(71) Den Di De Nora, Paolo, Via del Lavoro 1/3 Fraz. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) DE NORA, Paolo, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F16L 37/12 → (51) ***F16L 37/098***

F16M 13/02 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 807 567 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790593.8 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051396 10.06.2019
(87) WO 2019/239049 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855190
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
PRUNIER, Raphaël, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F17D 1/04*** (11) **3 807 568 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742450.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051468 17.06.2019
(87) WO 2019/239081 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855294
(54) • *SKALIERBARE NACHSPEISEANLAGE UND VERFAHREN*
• *SCALABLE BACKFEEDING INSTALLATION AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REBOURS ÉVOLUTIF*
(71) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) DUFOUR, Daniel, 54000 NANCY, FR
VULOVIC, Frédéric, 45400 FLEURY LES AUBRAIS, FR
PARDIEU, Christophe, 60260 LAMORLAYE, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***F17D 1/04*** (11) **3 807 569 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745686.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051472 17.06.2019
(87) WO 2019/239082 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855291
(54) • *MOBILE NACHSPEISEANLAGE*
• *MOBILE BACKFEEDING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE REBOURS MOBILE*
(71) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) DUFOUR, Daniel, 54000 NANCY, FR
BAINIER, Francis, 75015 PARIS, FR
VANBALEGHEM, Marc, 59310 BEUVRY LA FORET, FR
SESMAT, Alban, 92320 CHATILLON, FR
CATTOEN, Gérard, 59160 CAPINGHEM, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***F17D 1/04*** (11) **3 807 570 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746119.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051473 17.06.2019
(87) WO 2019/239083 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855299
(54) • *ENERGIEOPTIMIERTE NACHSPEISEANLAGE*
• *ENERGY-OPTIMIZED BACKFEEDING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE REBOURS À OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE*
(71) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) DUFOUR, Daniel, 54000 Nancy, FR
SESMAT, Alban, 92320 Chatillon, FR
BAINIER, Francis, 75015 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***F21K 2/00*** ***F21K 9/61*** ***G02B 6/42*** (11) **3 807 571 A1*** ***F21K 9/64***
(25) En (26) En
(21) 19835168.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037231 14.06.2019
(87) WO 2020/013952 2020/03 16.01.2020
(30) 14.06.2018 US 201862763423 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT HOHER LICHTAUSBEUTE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *ILLUMINATION SYSTEM WITH HIGH INTENSITY OUTPUT MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AYANT UN MÉCANISME D'ÉMISSION À HAUTE INTENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Optonomous Technologies Inc., 30330 Rainbow View Court, Agoura Hills CA 91301, US
(72) CHANG, Yung Peng, Taichung City, 42881, TW
WANG, Alan, Taichung City, 42881, TW
HUANG, Kirk, Taichung City, 42881, TW
CHANG, Mark, Taichung City, 42881, TW
WANG, Lion, Taichung City, 42881, TW
CHEN, Andy, Taichung City, 42881, TW
LI, Kenneth, Agoura Hills, California 91301, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21K 9/61 → (51) ***F21K 2/00***

F21K 9/64 → (51) ***F21K 2/00***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 23/06*** ***G08B 5/36*** ***G08B 7/06*** ***F21W 111/00*** (11) **3 807 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734604.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036761 12.06.2019
(87) WO 2019/241382 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006158
(54) • *MODULARER INDIKATOR*
• *MODULAR INDICATOR*
• *INDICATEUR MODULAIRE*
(71) Banner Engineering Corporation, 9714 Tenth Avenue North, Minneapolis, MN 55441, US
(72) DOLEZALEK, Charles, Stacy, MN 55079, US
PIKKARAINE, Darrell, Raymond, Elk River, MN 55330, US
APONTE, Maximilian, John, Shakopee, MN 55379, US
SCHUMACHER, Neil, A., Plymouth, MN 55442, US
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 17/02*** ***F21V 7/06*** ***F21V 21/30*** (11) **3 807 573 A1*** ***F21V 17/16*** ***F21V 21/04*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 19729545.4 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065127 11.06.2019
(87) WO 2019/238632 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 PCT/CN2018/091265
17.07.2018 EP 18184010
(54) • *LEUCHTE, MONTAGEKIT UND MONTAGEVERFAHREN*
• *LUMINAIRE, MOUNTING KIT AND MOUNTING METHOD*
• *LUMINAIRE, KIT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEE, Yu, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Jisong, 5656 AE Eindhoven, NL
BAO, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/00 → (51) ***G02B 5/18***

F21V 7/06 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 13/12 → (51) ***G02B 5/18***

F21V 17/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 807 574 A1***
F21V 21/30 ***F21V 23/04***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19731726.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066013 18.06.2019
(87) WO 2019/243331 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 BE 201805412
(54) • *LEUCHTENSYSTEM MIT HALTERUNG*
• *LUMINAIRE SYSTEM WITH HOLDER*
• *SYSTÈME DE LUMINAIRE AVEC SUPPORT*
(71) Schréder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brusssels, BE
(72) BECSKE, Imre, 1135 Budapest, HU
HORVATH, Csaba, 1029 Budapest, HU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F21W 111/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 31/00***

F23G 7/06 → (51) ***B01D 53/00***

F23N 1/02 → (51) ***G01N 21/62***

F23N 3/08 → (51) ***G01N 21/62***

F23N 5/24 → (51) ***G01N 21/62***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 807 575 A1***
(25) De (26) De
(21) 19726671.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063422 24.05.2019
(87) WO 2019/238385 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209550
(54) • *TRAGBARES BEDIENELEMENT MIT EINEM BEWEGLICH AN EINEM BEDIENTEIL ANGEORDNETEN DREHERKENNUNGSTEIL, SOWIE BEDIENVORRICHTUNG*
• *PORTABLE OPERATING ELEMENT HAVING A ROTATION DETECTION PART MOVABLY ARRANGED ON AN OPERATING PART, AND OPERATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE PORTABLE MUNI D'UNE PARTIE RECONNAISSANCE DE ROTATION AGENCÉE SUR UNE PARTIE COMMANDE, AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALT, René, 83624 Otterfing, DE
BELIVEAU, Thomas Eric, 80798 München, DE
LEINMÜLLER, Elena, 85521 Ottobrunn, DE
POPP, Torsten, 85276 Pfaffenhofen, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 807 576 A1***
F24C 15/20
(25) De (26) De
(21) 19726961.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063427 24.05.2019
(87) WO 2019/238387 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209581
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GREIPEL, Fabian, 83278 Traunstein, DE
LAPPAT, Hans, 84518 Garching a.d. Alz, DE
PFERSCH, Harald, 83395 Freilassing, DE
PIETSCH, Marco, 83349 Palling, DE
ROCH, Klemens, 83308 Trostberg, DE
TENA SANCHEZ, Jesus Vicente, 83339 Chieming, DE
UGLORZ, Helmut, 89555 Steinheim, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 807 577 A1***
F24C 7/08
(25) De (26) De
(21) 19726703.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063908 29.05.2019
(87) WO 2019/238421 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18290066
(54) • *GERÄTEKOMBINATION AUS HAUSHALTGERÄTEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *APPLIANCE COMBINATION OF DOMESTIC APPLIANCES, METHOD FOR OPERATING A FUME EXTRACTION DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *COMBINAISON D'APPAREILS COMPOSÉE D'APPAREILS MÉNAGERS, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE HOTTE ASPIRANTE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR

F24C 15/20 → (51) ***B01D 47/02***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/00***

F24F 1/42 → (51) ***F24F 13/22***

(51) ***F24F 11/62*** (11) **3 807 578 A1***
F24F 11/83 ***F24F 140/20***
(25) En (26) En
(21) 19731896.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065124 11.06.2019
(87) WO 2019/238631 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CH 7502018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENERGIEÜBERTRAGUNG EINES WÄRMEENERGIETAUSCHERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ENERGY TRANSFER OF A THERMAL ENERGY EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE D'ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) KELLER, Jürg, 4612 Wangen bei Olten, CH
HÄNSELER, Armon, 8173 Neerach, CH
REIDER, Forest, 8607 Seegraeben, CH
MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24F 11/83 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 13/20 → (51) ***F16B 7/00***

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 807 579 A1***
F25D 21/14 ***F24F 1/42***
F25B 13/00
(25) It (26) En
(21) 19739418.2 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SM 2019/000018 14.06.2019
(87) WO 2019/240670 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006354
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON KONDENSAT FÜR KLIMAANLAGEN, KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON KONDENSAT*
• *DEVICE FOR ELIMINATING CONDENSATE FOR AIR CONDITIONERS, AIR CONDITIONER AND METHOD FOR ELIMINATING CONDENSATE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CONDENSAT POUR CLIMATISEURS, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONDENSAT*
(71) FINTEK S.R.L., Via Tonso di Gualtiero, 46, 47896 Faetano, SM
(72) CHINAGLIA, Nicola, 45100 Rovigo (RO), IT
(74) Zanotti, Laura, C/o BREMA S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

F24F 140/20 → (51) ***F24F 11/62***

F24S 25/12 → (51) ***F24S 30/20***

(51) ***F24S 30/20*** ***E04F 10/08*** ***H02S 20/10*** ***F24S 25/12*** (11) **3 807 580 A1*** ***H02S 20/30*** ***F24S 30/425***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729772.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065727 14.06.2019
(87) WO 2019/238942 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855277
(54) • *DURCH ROLLEN ANGETRIEBENES, VERSTELLBARES ROLLLADENGEHÄUSE*
• *ADJUSTABLE SHADE HOUSE DRIVEN BY PULLEYS*
• *OMBRIÈRE AJUSTABLE ENTRAÎNÉE PAR POULIES*
(71) Ombrea, Avenue Louis Philibert Domaine du Petit Arbois, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) DAVICO, Christian, 13790 ROUSSET, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F24S 30/425 → (51) ***F24S 30/20***

F24T 50/00 → (51) ***E01C 11/26***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 13/22***

F25B 30/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 49/00 → (51) ***B04B 7/06***

(51) ***F25C 1/10*** (11) **3 807 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 19823147.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091586 17.06.2019
(87) WO 2019/242588 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010570
(54) • *EISBEREITER MIT EINEM TASTERGELENKARM*
• *AN ICEMAKER WITH A HINGED FEELER ARM*
• *MACHINE À GLAÇONS DOTÉE D'UN BRAS PALPEUR ARTICULÉ*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US
(72) BIRD, Christopher Francis, Louisville, Kentucky 40225, US
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 3/02 → (51) ***B65D 81/38***

F25D 3/06 → (51) ***B65D 81/38***

F25D 3/08 → (51) ***B65D 71/68***

F25D 3/08 → (51) ***B65D 81/38***

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 23/02*** (11) **3 807 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 19821599.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091455 17.06.2019
(87) WO 2019/242575 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010555
(54) • *KÜHLSCHRANK UND FLÜSSIGKEITSAUSLASS ALS EISSPENDER*
• *REFRIGERATOR APPLIANCE AND ICE DISPENSER DEFINING A LIQUID OUTLET*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS DÉFINISSANT UNE SORTIE DE LIQUIDE*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US
(72) CHANDRA, Sharath, Qutubullapur Madal, Hyderabad 500043, IN
KONUDULA, Joshna, Qutubullapur Madal, Hyderabad 500043, IN
TEJASWINI, Allamneni Naga, Qutubullapur Madal, Hyderabad 500043, IN
SEKHAR, Koncha Chandra, Qutubullapur Madal, Hyderabad 500043, IN
KRAUSE, Andrew Reinhard, Louisville, Kentucky 40225, US
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 21/14 → (51) ***F24F 13/22***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 29/00 → (51) ***A47B 95/02***

F26B 5/04 → (51) ***B29C 64/364***

F26B 21/08 → (51) ***B27K 1/02***

F26B 23/02 → (51) ***B01D 53/00***

F27B 13/12 → (51) ***C21B 9/08***

F27D 3/16 → (51) ***C21B 13/00***

F27D 5/00 → (51) ***B22F 3/10***

F28D 15/02 → (51) ***G06F 1/20***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F28D 20/02*** ***F28D 20/00*** (11) **3 807 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735489.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065168 11.06.2019
(87) WO 2019/238653 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809687
(54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*
• *THERMAL STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE THERMIQUE*
(71) City University of London, Northampton Square, London EC1V 0HB, GB
(72) SAYMA, Abdulnaser, London Northampton Square London EC1V 0HB, GB
AL-ZAILI, Jafar, London Northampton Square London EC1V 0HB, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

F28F 3/02 → (51) ***C01B 3/00***

F41A 35/06 → (51) ***F41C 27/06***

(51) ***F41C 27/06*** ***F41A 35/06*** (11) **3 807 584 A2***
(25) En (26) En
(21) 18923388.5 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050882 25.12.2018
(87) WO 2019/245494 2019/52 26.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 18.06.2018 TR 201808565
(54) • *MODULARE GRANATWERFERANORDNUNG*
• *A MODULAR GRENADE LAUNCHER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LANCE-GRENADE MODULAIRE*
(71) Armsan Silah Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Dudullu Organize Sanayi Bolgesi 1. Cad. No:32, Istanbul, TR
Ata Silah Sanayi Anonim Sirketi, Alemdag Mahallesi Elmali Sokak No:5/A, Cekmekoy/ Istanbul, TR
(72) YOLLU, Fatih, Istanbul, TR

(51) ***F41G 1/16*** (11) **3 807 585 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729525.6 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064855 06.06.2019
(87) WO 2019/243076 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 202018103406 U
(54) • *VISIEREINRICHTUNG FÜR EINE SCHUSSWAFFE, INSBESONDERE FÜR EINE KURZWAFFE*
• *VISOR DEVICE FOR A FIREARM, IN PARTICULAR FOR A HANDGUN*
• *DISPOSITIF DE VISÉE POUR ARME À FEU, EN PARTICULIER POUR ARME À CANON COURT*
(71) Weinland, Thomas, Kühnstraße 133, 22045 Hamburg, DE
(72) Weinland, Thomas, 22045 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

F41G 1/32 → (51) ***G02B 13/10***

F41G 1/32 → (51) ***G02B 23/02***

(51) ***F41H 5/04*** ***H04R 17/00*** (11) **3 807 586 A2*** ***B06B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19869070.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036749 12.06.2019
(87) WO 2020/072105 2020/15 09.04.2020
(88) 09.07.2020
(30) 15.06.2018 US 201862685835 P
(54) • *PANZERPLATTENSYSTEM*
• *ARMOR PLATE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAQUE DE BLINDAGE*
(71) Galvion Ltd., 200 International Drive, Suite 250, Portsmouth NH 03801, US
(72) CARKNER, Steve, Ottawa, Ontario K2A 3R4, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 807 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733095.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051636 13.06.2019
(87) WO 2019/239134 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809671
13.06.2018 EP 18275079
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE WAFFE MIT GERICHTETER ENERGIE*
• *APPARATUS FOR A DIRECTED-ENERGY WEAPON*
• *APPAREIL DESTINÉ À UNE ARME À ÉNERGIE DIRIGÉE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
RIGBY, Keith Antony, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 807 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733096.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051637 13.06.2019
(87) WO 2019/239135 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809672
13.06.2018 EP 18275080
(54) • *G01C 306*
• *APPARATUS FOR A DIRECTED-ENERGY WEAPON*
• *APPAREIL POUR UNE ARME À ÉNERGIE DIRIGÉE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
RIGBY, Keith Antony, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01B 3/14 → (51) ***G06T 7/13***

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/06***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/02*** (11) **3 807 589 A2***
(25) En (26) En
(21) 19853406.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042307 18.07.2019
(87) WO 2020/046488 2020/10 05.03.2020
(88) 30.04.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702821 P
15.07.2019 US 201916511197
(54) • *HÖHENSENSOR MIT MEHREREN ARBEITSABSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER WELLENLÄNGEN*
• *A MULTIPLE WORKING DISTANCE HEIGHT SENSOR USING MULTIPLE WAVELENGTHS*
• *CAPTEUR DE HAUTEUR DE DISTANCE DE TRAVAIL MULTIPLE UTILISANT DE MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) PETTIBONE, Donald, San Jose, California 95130, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01B 11/24*** ***G01N 21/95*** (11) **3 807 590 A1*** ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 19759028.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054968 13.06.2019
(87) WO 2019/243967 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686276 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON MIKRONADELFELDERN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR INSPECTING MICRONEEDLE ARRAYS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INSPECTION DE RÉSEAUX DE MICRO-AIGUILLES*
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Jason P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DREGER, Steven R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 11/02*** ***G02B 27/00*** (11) **3 807 591 A1*** ***G02B 7/02*** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19842149.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042897 23.07.2019
(87) WO 2020/023427 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702894 P
16.07.2019 US 201916513091
(54) • *CHROMATISCHER KONFOKALER FLÄCHENSENSOR*
• *CHROMATIC CONFOCAL AREA SENSOR*
• *CAPTEUR DE ZONE CONFOCALE CHROMATIQUE*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) WOUTERS, Christophe, 2490 Balen, BE
JORIS, Kristof, 3540 Herk-de-Stad, BE
DE GREEVE, Johan, 3360 Brabant, BE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01B 15/00 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 807 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717716.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025480 03.04.2019
(87) WO 2019/245628 2019/52 26.12.2019
(30) 17.06.2018 US 201862686076 P
13.12.2018 US 201862778999 P
27.02.2019 US 201916287825
(54) • *ARTIKEL ZUR HERSTELLUNG MIT RAHMENMARKEN*
• *ARTICLES OF MANUFACTURE WITH FIDUCIAL MARKS*

- *ARTICLES DE FABRICATION À MARQUES DE REPÈRE*

(71) Arevo, Inc., 1450 McCarthy Boulevard, Milpitas, California 95025, US
(72) KASHIKAR, Archana, Mountain View, California 94041, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 807 593 A1***
G01B 5/008
(25) En (26) En
(21) 19730527.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051614 10.06.2019
(87) WO 2019/239119 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809631
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) OULD, John, Charles, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
HANDFORD, Thomas, Phillip, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Phillips, Patrick James, et al, Renishaw plc New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01C 3/08 → (51) ***G01S 17/58***

---

(51) ***G01C 17/38*** (11) **3 807 594 A1***
G01C 21/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745679.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051414 12.06.2019
(87) WO 2019/239062 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855160
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON IN EINEM OBJEKT MONTIERTEN MAGNETOMETERN*
• *METHOD FOR CALIBRATING MAGNETOMETERS FITTED IN AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION DE MAGNÉTOMÈTRES ÉQUIPANT UN OBJET*
(71) SYSNAV, 57, rue de Montigny, 27200 Vernon, FR
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR
MEIER, Hendrik, 27200 Vernon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01C 17/38*** (11) **3 807 595 A1***
G01C 21/16 ***G01C 25/00***
G01C 21/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745680.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051415 12.06.2019
(87) WO 2019/239063 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855169
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES IN EINEM OBJEKT EINGEBAUTEN GYROMETERS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A GYROMETER FITTED IN AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN GYROMÈTRE ÉQUIPANT UN OBJET*
(71) SYSNAV, 57, rue de Montigny, 27200 Vernon, FR
(72) VISSIERE, David, 75009 PARIS, FR
HILLION, Mathieu, 27200 VERNON, FR
MEIER, Hendrik, 27200 VERNON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01C 21/00 → (51) ***G05B 23/02***

G01C 21/08 → (51) ***G01C 17/38***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 17/38***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 807 596 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710347.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055288 04.03.2019
(87) WO 2019/238279 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209443
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER OPTIMALEN FAHRTROUTE, NAVIGATIONSSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL TRAVEL ROUTE, NAVIGATION SYSTEM AND FUEL-CELL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE DE CONDUITE OPTIMAL, SYSTÈME DE NAVIGATION ET VÉHICULE À PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RUF, Markus, 73550 Waldstetten, DE
MÜLLER, Kai, 74626 Bretzfeld, DE
BRECHTER, Michael, 74219 Möckmühl, DE
GRAEBNER, Michael, 74639 Zweiflingen, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60L 53/14***

G01C 22/00 → (51) ***G16H 50/20***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 17/38***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 807 597 A1***
G01D 18/00 ***B25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19726962.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063433 24.05.2019
(87) WO 2019/238388 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 SE 1830195
(54) • *BETÄTIGERANORNDUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *ACTUATOR ARRANGEMENT FOR A POWER TOOL*
• *AGENCEMENT D'ACTIONNEUR POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) GISSELMAN, Hans Niklas, 136 49 Vega, SE
ZACHRISSON, Fredrik Karl Emil, 756 53 Uppsala, SE
BOSSI SILVA, Guillermo Emiliano, 13135 Nacka, SE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 807 598 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745193.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051408 11.06.2019
(87) WO 2019/239057 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855274
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN WINKELLAGE ZWISCHEN ZWEI TEILEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A RELATIVE ANGULAR POSITION BETWEEN TWO PARTS*
• *METHODE DE DETERMINATION D'UNE POSITION ANGULAIRE RELATIVE ENTRE DEUX PIECES*
(71) Electricfil Automotive, 77, Allée des Grandes Combes Z.I. Ouest, 01700 Beynost, FR
(72) JERANCE, Nikola, 69004 LYON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 807 599 A1***
F16H 48/20
(25) En (26) En
(21) 19733666.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025182 14.06.2019
(87) WO 2019/238272 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684886 P
19.10.2018 US 201862748333 P
(54) • *DIFFERENZIAL MIT ANKERPOSITIONSERFASSUNG*
• *DIFFERENTIAL HAVING ARMATURE POSITION DETECTION*
• *DIFFÉRENTIEL AVEC DÉTECTION DE POSITION D'ARMATURE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ALLEN, Jordan, Robert, Galesburg, MI 49053, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

G01D 5/241 → (51) ***H03K 17/975***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/14***

G01F 1/00 → (51) ***B01D 36/00***

G01F 1/66 → (51) ***A61B 1/015***

---

(51) ***G01F 11/00*** (11) **3 807 600 A1***
G01F 13/00 ***G01F 11/26***
B65D 41/26
(25) En (26) En
(21) 19735448.3 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036653 12.06.2019
(87) WO 2019/245811 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011259
(54) • *ABGEWINKELTER AUSGUSS MIT EINEM ZEITGEBER ZUR ABGABE EINER GESTEUERTEN MENGE EINER FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANGLED SPOUT ASSOCIATED WITH A TIMER FOR DISPENSING A CONTROLLED QUANTITY OF LIQUID COMPOSITION*
• *BEC INCLINÉ ASSOCIÉ À UN MINUTEUR POUR DISTRIBUER UNE QUANTITÉ CONTRÔLÉE DE COMPOSITION LIQUIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIZER, Scott Eugene, Cincinnati, Ohio 45202, US
BRIGGS, Nicole Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01F 11/00 → (51) ***B65D 47/00***

G01F 11/08 → (51) ***G09B 23/30***

G01F 11/26 → (51) ***B65D 47/00***

G01F 11/26 → (51) ***G01F 11/00***

G01F 13/00 → (51) ***B65D 47/00***

G01F 13/00 → (51) ***G01F 11/00***

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 807 601 A1***
G01F 15/12 ***G01F 15/14***
G01F 15/18
(25) It (26) En
(21) 19742926.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055083 18.06.2019
(87) WO 2019/244022 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006413
(54) • *GASZÄHLERSTRUKTUR*
• *GAS METER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COMPTEUR DE GAZ*
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) VIANELLO, Mario, 28070 Garbagna Novarese (NO), IT
GHIDINA, Marcello, 27029 Vigevano (PV), IT
IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G01F 15/00 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 15/12 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/12 → (51) ***G01F 15/14***

(51) ***G01F 15/14*** (11) **3 807 602 A1***
G01F 15/18 ***G01F 15/00***
G01F 15/12
(25) It (26) En
(21) 19742486.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055052 17.06.2019
(87) WO 2019/244005 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006409
(54) • *GASMESSGERÄT*
• *GAS METER*
• *COMPTEUR DE GAZ*
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) VIANELLO, Mario, 28070 Garbagna Novarese (NO), IT
GHIDINA, Marcello, 27029 Vigevano (PV), IT
IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G01F 15/14 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 807 603 A1***
G01B 15/00 ***G01S 13/08***
G01S 13/88 ***G01F 23/64***
G01F 23/00
(25) En (26) En
(21) 19726666.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063407 23.05.2019
(87) WO 2019/238384 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114256
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDS BEI DER MESSUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS IN EINEM TANK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A FAULT CONDITION IN THE MEASUREMENT OF THE LEVEL OF A MEDIUM IN A TANK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DÉFECTUEUX DANS LA MESURE DU NIVEAU D'UN MILIEU DANS UN RÉSERVOIR*
(71) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
(72) VAISSIERE, Dimitri, 68170 Rixheim, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/64 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01G 13/02*** (11) **3 807 604 A1***
B65G 53/46
(25) En (26) En
(21) 19762466.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055120 18.06.2019
(87) WO 2019/244046 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DK PA201870414
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN GRAVIMETRISCHEN DOSIEREN VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR CONTINUOUS GRAVIMETRIC METERING OF POURABLE MATERIAL*
• *APPAREIL POUR LE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE CONTINU DE MATÉRIAU VERSABLE*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) KASPEREK, Daniel, 86415 Mering, DE
HAUSER, Armin, 86830 Schwabmünchen, DE

(51) ***G01G 15/00*** (11) **3 807 605 A1***
G01G 17/04 ***G01G 19/08***
B65G 54/02 ***G01G 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19707761.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054515 25.02.2019
(87) WO 2019/238277 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209725
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTIDENTIFIKATION EINES TRANSPORTELEMENTS EINES LANGSTATOR-LINEARMOTORSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING THE LOAD OF A TRANSPORT ELEMENT OF A LONG-STATOR LINEAR MOTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE CHARGE D'UN ÉLÉMENT DE TRANSPORT D'UN SYSTÈME À MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIENDL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01G 17/04 → (51) ***G01G 15/00***

G01G 19/00 → (51) ***G01G 15/00***

G01G 19/08 → (51) ***G01G 15/00***

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 807 606 A1***
G01J 3/28 ***G01N 21/33***
(25) En (26) En
(21) 19732301.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065660 14.06.2019
(87) WO 2019/238915 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684887 P
(54) • *INTEGRIERTE SENSORMODULE ZUM NACHWEIS CHEMISCHER SUBSTANZEN*
• *INTEGRATED SENSOR MODULES FOR DETECTION OF CHEMICAL SUBSTANCES*

- *MODULES CAPTEURS INTÉGRÉS POUR LA DÉTECTION DE SUBSTANCES CHIMIQUES*

(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) ROGER, Frederic, 5656 AE Eindhoven, NL
CHESLER, Troy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***G01J 3/46*** ***B41F 33/00*** ***H04N 1/00*** (11) **3 807 607 A1*** ***G01J 3/28***
(25) De (26) De
(21) 19732918.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064777 06.06.2019
(87) WO 2019/234147 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 EP 18176271
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-QUALITÄTS-KONTROLLE VON DEKORDRUCKEN AUF TRÄGERMATERIALIEN*
• *METHOD FOR THE ONLINE QUALITY CONTROL OF DECORATIVE PRINTS ON SUBSTRATE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ EN LIGNE D'IMPRESSIONS DÉCORATIVES SUR DES MATÉRIAUX SUPPORTS*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) LEHNHOFF, Ingo, 18347 Dierhagen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01J 5/00 → (51) ***E05F 15/73***

G01J 5/10 → (51) ***E05F 15/73***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 13/02*** ***G01L 19/14*** ***B23K 20/02*** (11) **3 807 608 A1*** ***G01L 19/04*** ***C04B 37/02***
(25) De (26) De
(21) 19726665.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063406 23.05.2019
(87) WO 2019/238383 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114300
(54) • *DRUCKMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PRESSURE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) ROßBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
CONRADT, Jonas, 10829 Berlin, DE
WANG, Yanli, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 9/00 → (51) ***B81B 3/00***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/04 → (51) ***B81B 3/00***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***B81B 3/00***

G01L 19/14 → (51) ***B81B 3/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01M 1/04*** ***B60K 7/00*** ***G01M 17/02*** (11) **3 807 609 A1*** ***G01M 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19727030.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064248 03.06.2019
(87) WO 2019/238438 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NL 2021103
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES RADES MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMOTOR*
• *A METHOD FOR BALANCING A WHEEL WITH INTEGRATED ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UNE ROUE À MOTEUR ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ*
(71) Atlas Technologies Holding B.V., Automotive Campus 70, 5708 JZ Helmond, NL
(72) JANSEN, Wouter, 5616SL Eindhoven, NL
MARKOVIC, Djanini, 4815GW Breda, NL
HAM, Arie Johannis van der, 5644RA Eindhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01M 1/22 → (51) ***G01M 1/04***

(51) ***G01M 3/16*** ***B60C 11/24*** (11) **3 807 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729238.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064510 04.06.2019
(87) WO 2019/238473 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180811
(54) • *FEUCHTIGKEITSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A MOISTURE DETECTOR AND A METHOD FOR MAKING SUCH*
• *DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fyster, As, Bjørnerudveien 24, 1266 Oslo, NO
(72) HELLERUD, Wiggo R., 1405 Langhus, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***G01M 3/18*** (11) **3 807 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734515.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054877 11.06.2019
(87) WO 2019/239327 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685417 P
23.01.2019 US 201962795688 P
(54) • *LECKDETEKTOR*
• *LEAK DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FUITE*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal, 23955-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 7/08*** ***G01N 29/14*** ***G01N 29/46*** (11) **3 807 612 A1*** ***G01M 15/14*** ***G01N 29/04***
(25) De (26) De
(21) 19745989.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068369 09.07.2019
(87) WO 2020/030364 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213475
(54) • *AUTOMATISIERTE KLANGPROBE AN MEHRKOMPONENTIGEN BAUTEILEN MITTELS MUSTERERKENNUNG*
• *AUTOMATED RESONANCE TEST ON MULTI-COMPONENT COMPONENTS BY MEANS OF PATTERN RECOGNITION*
• *TEST ACOUSTIQUE AUTOMATISÉ SUR DES PIÈCES MULTI-COMPOSANTS FAISANT APPEL À LA RECONNAISSANCE DE FORMES*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BALKOWSKI, Ingo, 47647 Kerken, DE
BELL, Ralf, 45478 Mülheim, DE
PFEIFER, Uwe, 12557 Berlin, DE

G01M 7/08 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 11/02 → (51) ***G01N 21/45***

G01M 15/02 → (51) ***F01D 21/00***

G01M 15/04 → (51) ***F02D 41/22***

G01M 15/14 → (51) ***F01D 21/00***

G01M 15/14 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 17/02 → (51) ***G01M 1/04***

(51) ***G01N 1/02*** ***G01N 21/01*** (11) **3 807 613 A1*** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 19819412.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050624 17.06.2019

(87) WO 2019/237160 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 AU 2018902146
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KONZENTRATIONEN VON ANALYTEN*
• *A SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF MEASURING CONCENTRATIONS OF ANALYTES*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATIONS D'ANALYTES*
(71) Atamo Pty Ltd, 21 River Road, Bayswater WA 6053, AU
(72) CALLAGHAN, Mark, Bayswater, Western Australia 6053, AU
SNELL, Stewart, Bayswater, Western Australia 6053, AU
HOLMES, Andrew, Bayswater, Western Australia 6053, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G01N 1/06*** (11) **3 807 614 A1***
(25) De (26) De
(21) 20756765.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/200055 06.07.2020
(87) WO 2021/043376 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 DE 102019213363
(54) • *MIKROTOM*
• *MICROTOME*
• *MICROTOME*
(71) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 1/10 → (51) ***G01N 15/04***

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 807 615 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 19849289.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050470 19.06.2019
(87) WO 2020/036563 2020/08 20.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 20.06.2018 TR 201808758
(54) • *ANORGANISCHER PASSIVER PROBENEHMER*
• *INORGANIC PASSIVE SAMPLER*
• *ÉCHANTILLONNEUR PASSIF INORGANIQUE*
(71) Tubitak-Turkiye Bilimsel ve Teknolojik Arastirma Kurumu, Ataturk Bulvari No: 221 Kavaklidere, 06100 Ankara, TR
Anadolu Universitesi, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü, Tepebasi/Eskisehir, TR
(72) ERCAN, Ozgen, Yerleskesi, Kocaeli, TR
CEYLAN, Ozcan, Yerleskesi, Gebze/Kocaeli, TR
GUNDUZ, Halit, Yerleskesi, Gebze/Kocaeli, TR
AKSOY, F. P nar, Yerleskesi, Gebze/Kocaeli, TR
OZDEN, Özlem, 26555 Eskisehir, TR
GAGA, Eftade Emine, 26555 Eskisehir, TR
DOGEROGLU, Tuncay, 26555 Eskisehir, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

G01N 1/28 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/28 → (51) ***D01G 23/04***

G01N 1/31 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 1/34*** ***C12N 1/00*** (11) **3 807 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822327.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050625 18.06.2019
(87) WO 2019/241836 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 AU 2018902162
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG ODER ISOLIERUNG VON MIKROVESIKELN UND EXOSOMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PURIFICATION OR ISOLATION OF MICROVESICLES AND EXOSOMES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PURIFICATION OU D'ISOLEMENT DE MICROVÉSICULES ET D'EXOSOMES*
(71) Exopharm Ltd, Suite 201 697 Burke Road, Camberwell VIC 3124, AU
(72) LICHTFUSS, Gregor, Blackburn, Victoria 3130, AU
PALMER, Jim, Blackburn, Victoria 3130, AU
DIXON, Ian, Blackburn, Victoria 3130, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 3/08 → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***G01N 15/04*** ***G01N 1/10*** (11) **3 807 617 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737865.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051437 14.06.2019
(87) WO 2019/239072 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855260
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TEILCHENEMISSIONSKOEFFIZIENTEN UND DES POTENTIALS EINES MATERIALS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRÖMUNGSWEGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE PARTICLE EMISSION COEFFICIENT AND POTENTIAL OF A MATERIAL, AND METHOD FOR CONTROLLING A FLOW PATH*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DU COEFFICIENT ET DU POTENTIEL D'EMISSION DE PARTICULES D'UN MATERIAU, ET PROCEDE DE GESTION D'UNE VOIE DE CIRCULATION*
(71) Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, Champs-sur-Marne, 77454 Marne-la-Vallée, Cedex 2, FR
(72) SEDIKI, Ouardia, 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE, FR
RAZAKAMANANTSOA, Andry R., 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
RAYSSAC, Erwan, 44830 BRAINS, FR
BODENES, Daniel, 44115 HAUTE GOULAINE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 15/08 → (51) ***D01G 23/04***

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 33/531*** ***G01N 33/569*** (11) **3 807 618 A1*** ***G01N 33/538***
(25) En (26) En
(21) 19822665.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035725 06.06.2019
(87) WO 2019/245744 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686606 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON SIGNALEN EINES LATERAL-FLOW-TESTS*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR AMPLIFYING SIGNALS OF A LATERAL FLOW ASSAY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMPLIFIER DES SIGNAUX D'UN DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) REN, Huimiao, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 21/01 → (51) ***G01N 1/02***

---

(51) ***G01N 21/15*** (11) **3 807 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 19819614.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054916 12.06.2019
(87) WO 2019/239347 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114162
(54) • *LOCHSCHEIBE ZUM SELEKTIEREN VON LICHT FÜR EINE OPTISCHE ABBILDUNG*
• *PERFORATED DISK FOR SELECTING LIGHT FOR OPTICAL IMAGING*
• *DISQUE PERFORÉ POUR LA SÉLECTION DE LUMIÈRE POUR UNE REPRODUCTION OPTIQUE*
(71) Solarius Asia Ltd., 12/F, Henley Building, Suite No. 8763 5 Queen's Road, Central, Hong Kong, CN
(72) JANSEN, Dennis Frank, 46045 Oberhausen, DE
STIEGER, Benjamin, 44137 Dortmund, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 21/33 → (51) ***G01J 3/26***

(51) ***G01N 21/45*** ***G01M 11/02*** (11) **3 807 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 19821685.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055207 20.06.2019
(87) WO 2019/244093 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862687833 P
(54) • *MESSTECHNIK FÜR BRECHUNGSINDEXINHOMOGENITÄT ZWISCHEN PLATTEN EINES OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENTS (LOE)*
• *MEASUREMENT TECHNIQUE FOR REFRACTIVE INDEX INHOMOGENEITY BETWEEN PLATES OF A LIGHTGUIDE OPTICAL ELEMENT (LOE)*
• *TECHNIQUE DE MESURE D'INHOMOGÉNÉITÉ D'INDICE DE RÉFRACTION ENTRE DES PLAQUES D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE GUIDE DE LUMIÈRE (LOE)*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, IL
RUBIN, Yuval, 7403631 Ness Ziona, IL
ADEL, Michael, 7403631 Ness Ziona, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G01N 21/62*** ***F23N 5/24*** ***F23N 1/02*** ***F23N 3/08*** (11) **3 807 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731255.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065676 14.06.2019
(87) WO 2019/238923 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809870
(54) • *FLAMMENMODUL FÜR EIN SPEKTROMETER*
• *FLAME MODULE FOR A SPECTROMETER*
• *MODULE DE FLAMME POUR UN SPECTROMÈTRE*
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) BRAUNS, Eike, 28199 Bremen, DE
VERSTER, Leanne, 28199 Bremen, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 807 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735045.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037354 14.06.2019
(87) WO 2019/241733 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685717 P
(54) • *DATENERFASSUNGSSTEUERUNG FÜR FORTGESCHRITTENE ANALYSEGERÄTE MIT GEPULSTEN OPTISCHEN QUELLEN*
• *DATA ACQUISITION CONTROL FOR ADVANCED ANALYTIC INSTRUMENTS HAVING PULSED OPTICAL SOURCES*
• *COMMANDE D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR INSTRUMENTS ANALYTIQUES PERFECTIONNÉS AYANT DES SOURCES OPTIQUES PULSÉES*
(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
CIPRIANY, Benjamin, Branford, CT 06405, US
AHMAD, Faisal, R., Guilford, CT 06437, US
CLARK, Joseph, D., Litchfield, NH 03052, US
FRIER, Daniel, B., Middlefield, CT 06455, US
FERRIGNO, Michael, Farmington, CT 06032, US
DAVEY, Melville, Westbrook, CT 06498, US
THURSTON, Tom, Guilford, CT 06437, US
GYARFAS, Brett, J., Aptos, CA 95003, US
REARICK, Todd, Cheshire, CT 06410, US
JORDAN, Jeremy, Christopher, Cromwell, CT 06416, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 807 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735052.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037433 17.06.2019
(87) WO 2019/245946 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686279 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON PROTEINBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFERRING PROTEIN BINDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉDUIRE UNE LIAISON PROTÉINIQUE*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) YORK, Andrew Gregory, San Francisco, CA 94080, US
INGARAMO, Maria Del Mar, San Francisco, CA 94080, US
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 21/82 → (51) ***G01N 33/84***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 807 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731645.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065263 12.06.2019
(87) WO 2019/238715 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684508 P
(54) • *PRÜFUNG DER VERBINDUNGSQUALITÄT VON TRANSPARENTEN MATERIALIEN MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *INSPECTION OF BONDING QUALITY OF TRANSPARENT MATERIALS USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *INSPECTION DE LA QUALITÉ DE LIAISON DE MATÉRIAUX TRANSPARENTS À L'AIDE D'UNE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Carl Zeiss Industrial Metrology, LLC, 6250 Sycamore Lane North, Maple Grove, Minnesota 55369, US
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda Drive, Dublin, CA 94568, US
(72) TOTZECK, Michael, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
BAUZA, Marcin B., Plymouth, USA 55442, US
STRAUB, Jochen, Pleasanton, California 94588, US
ARAIN, Muzammil, DUBLIN, CA 94568, US
EVERETT, Matthew J., LIVERMORE, CA 94550, US
(74) Beck, Bernard, Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G01N 21/84 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/95*** (11) **3 807 625 A1***
(25) It (26) En
(21) 19734917.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054849 11.06.2019
(87) WO 2019/239307 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006253
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ORTUNG VON PUNKTEN AUF EINER KOMPLEXEN OBERFLÄCHE IM RAUM*
• *METHOD AND PLANT FOR LOCATING POINTS ON A COMPLEX SURFACE IN THE SPACE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE LOCALISATION DE POINTS SUR UNE SURFACE COMPLEXE DANS L'ESPACE*
(71) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) COLOMBAROLI, Paolo, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
RASPONE, Daniel, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
DE NISCO, Bruno, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
DI GIROLAMO, Alessandro, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

G01N 21/95 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/954 → (51) ***H01B 7/02***

G01N 21/956 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/956 → (51) ***G03F 7/20***

G01N 22/02 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 23/00 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 24/08 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 24/10 → (51) ***G01R 33/24***

G01N 25/72 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 27/00 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 27/26 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 807 626 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731654.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065346 12.06.2019
(87) WO 2019/238751 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114206
(54) • *BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN*
• *BIOSENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BIOCAPTEUR*
(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) PLUMERÉ, Nicolas, 94315 Straubing, DE
ZHANG, Huijie, 44807 Bochum, DE
VÖPEL, Tobias, 44388 Dortmund, DE
KOPIEC, Gabriel Bruno, 44143 Dortmund, DE
BUESEN, Darren, 44801 Bochum, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 27/414*** ***C07K 14/705*** (11) **3 807 627 A1*** ***B82Y 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19820648.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054932 13.06.2019
(87) WO 2019/239360 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 NZ 18743418
(54) • *BIOSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BIOSENSOR DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉS*
(71) The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited, Mt Albert Research Centre 120 Mt Albert Road, Mt Albert, Auckland 1025, NZ
(72) MURUGATHAS, Thanihaichelvan, Jaffna 40000, LK
KHADKA, Roshan, Auckland, 1024, NZ
AYDEMIR, Nihan, Auckland, 1010, NZ
KRALICEK, Andrew Vladimir, Auckland, 1025, NZ
CARRAHER, Colm, Auckland, 0602, NZ
TRAVAS-SEJDIC, Jadranka, Auckland, 1071, NZ
PLANK, Natalie Olivia Victoria, Wellington, 6012, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 27/453*** ***B01D 57/02*** (11) **3 807 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820120.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050840 13.06.2019
(87) WO 2019/237205 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685056 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON MAKROMOLEKÜLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR CAPTURING MACROMOLECULES AND METHODS FOR MANUFACTURING AND USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE MACROMOLÉCULES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Coastal Genomics Inc., Suite 182 4664 Lougheed Hwy., Burnaby, BC V5C 5T5, CA
(72) SLOBODAN, Jared, Nanaimo, British Columbia V9S 4P9, CA
NOBLES, Andrew, Vancouver, British Columbia V5K 1V7, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G01N 27/74*** (11) **3 807 629 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731677.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065560 13.06.2019
(87) WO 2019/238857 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855217
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN DETEKTION VON MIKROSKOPISCHEN BIOLOGISCHEN OBJEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAGNETICALLY DETECTING MICROSCOPIC BIOLOGICAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION MAGNETIQUE D'OBJETS BIOLOGIQUES MICROSCOPIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FERMON, Claude, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
GIRAUD, Manon, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
DELAPIERRE, Francois-damien, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
JASMIN, Guenaelle, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/14*** (11) **3 807 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706421.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053406 12.02.2019
(87) WO 2019/238274 2019/51 19.12.2019
(30) 16.06.2018 DE 102018114481
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MENGENANTEILE MEHRERER FRAKTIONEN EINER MISCHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE QUANTITATIVE PROPORTIONS OF A PLURALITY OF FRACTIONS OF A BLEND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES PROPORTIONS QUANTITATIVES D'UNE PLURALITÉ DE FRACTIONS D'UN MÉLANGE*
(71) TIPCO Tudeshki Industrial Process Control GmbH, Leonhardstraße 23-27, 52064 Aachen, DE
Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) TUDESHKI, Hossein, 52076 Aachen, DE
KOREI, Hessam, 38678 Clausthal- Zellerfeld, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22*** (11) **3 807 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742499.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037019 13.06.2019
(87) WO 2019/241538 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008454
(54) • *INSPEKTIONSWERKZEUG UND -VERFAHREN*
• *INSPECTION TOOL AND METHOD*
• *OUTIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol BS34 7JU, GB
RASCH, Lyle Timothy, Cincinnati, Ohio 45215, US
FULLINGTON, Michael Dean, Cincinnati, Ohio 45215, US
GRADY, Wayne Ray, Cincinnati, Ohio 45215, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01N 29/04 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 29/04 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 29/14 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/24*** ***B06B 3/00*** ***G01N 29/28*** ***G10K 11/22*** ***G01S 7/521*** (11) **3 807 632 A1*** ***G01N 29/26*** ***G01N 29/34*** ***B06B 1/06*** ***G01S 15/42***
(25) De (26) De
(21) 19731594.8 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000162 23.05.2019
(87) WO 2020/011387 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018005540

(54) • *1D-ULTRASCHALLWANDLER-EINHEIT*
• *1D ULTRASONIC CONVERTER UNIT*
• *UNITÉ À TRANSDUCTEURS ULTRASONORES 1D*
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) KAINDL, Thomas, 69221 Dossenheim, DE
AUGENSTEIN, Regine, 68167 Mannheim, DE
KUPNIK, Mario, 64285 Darmstadt, DE
JÄGER, Axel, 85055 Ingolstadt, DE
RUTSCH, Matthias, 64283 Darmstadt, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

---

(51) ***G01N 29/24*** (11) **3 807 633 A1***
G01N 29/26 ***G01N 29/28***
G01N 29/34 ***G01S 7/521***
G01S 15/42 ***B06B 1/06***
(25) De (26) De
(21) 19732257.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000165 23.05.2019
(87) WO 2020/025158 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018006130
(54) • *1D-ULTRASCHALLWANDLER-EINHEIT ZUR GEFAHRENERKENNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *1D ULTRASONIC TRANSDUCER UNIT FOR HAZARD IDENTIFICATION FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ TRANSDUCTEUR ULTRASONORE 1D SERVANT À LA DÉTECTION DE DANGERS POUR UN VÉHICULE*
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) AUGENSTEIN, Regine, 68167 Mannheim, DE
KAINDL, Thomas, 69221 Dossenheim, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

G01N 29/24 → (51) ***B06B 1/06***

G01N 29/26 → (51) ***B06B 1/06***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/28 → (51) ***B06B 1/06***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/34 → (51) ***B06B 1/06***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/46 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 30/16 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 807 634 A1***
G01N 35/00 ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 19734599.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036698 12.06.2019
(87) WO 2019/241337 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684866 P
(54) • *PROBENORGANISATOR, SCHALE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SAMPLE ORGANIZER, TRAY, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT D'ÉCHANTILLONS, PLATEAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US
(72) SIMPSON, David, A., Hopkinton, MA 01748, US
BURNETT, Joshua, A., Taunton, MA 02780, US
LEMELIN, Marc, E., Marlborough, MA 01752, US
KEENAN, Paul, Harrisville, Rhode Island 02830, US
OSSWALD, Peter, Whitinsville, MA 01588, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/32 → (51) ***B01D 15/34***

G01N 30/52 → (51) ***B01D 15/34***

G01N 30/60 → (51) ***B01D 15/34***

G01N 33/00 → (51) ***A61K 31/222***

G01N 33/08 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/36 → (51) ***D01G 23/04***

G01N 33/48 → (51) ***A01K 67/033***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 807 635 A1***
C12Q 1/6888
(25) Fr (26) Fr
(21) 19730387.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066100 18.06.2019
(87) WO 2019/243372 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855342
(54) • *VERFAHREN ZUR STRATIFIZIERUNG DES RISIKOS EINER BK-VIRUS-NEPHROPATHIE NACH EINER NIERENTRANSPLANTATION*
• *METHOD FOR STRATIFYING THE RISK OF BK VIRUS NEPHROPATHY AFTER A KIDNEY TRANSPLANT*
• *MÉTHODE DE STRATIFICATION DU RISQUE DE NÉPHROPATHIE À BK-VIRUS APRÈS TRANSPLANTATION RÉNALE*
(71) Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris, FR
DURRBACH, Antoine, 75016 Paris, FR
DEKEYSER, Manon, 75013 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 807 636 A1***
G01N 33/569 ***C12Q 1/6806***
C12Q 1/6881 ***C12Q 1/6883***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 19731265.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065717 14.06.2019
(87) WO 2019/238939 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685469 P
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTIGENEN, DIE VON T-ZELL-REZEPTOREN ERKANNT WERDEN, DIE AUF TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN EXPRIMIERT WERDEN*
• *A SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF ANTIGENS RECOGNIZED BY T CELL RECEPTORS EXPRESSED ON TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ANTIGÈNES RECONNUS PAR DES RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T EXPRIMÉS SUR DES LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) ALEXANDER, Nelson R., Tucson, Arizona 85755, US
BARHOUMI, Aoune, Tucson, Arizona 85755, US
BERKA, Jan, Tucson, Arizona 85755, US
CHEN, Rui, Pleasanton, California 94588, US
GALLEGOS, Lisa L., Tucson, Arizona 85755, US
GUETTOUCHE, Toummy, Pleasanton, California 94588, US
KIM, Seoyoung, Pleasanton, California 94588, US
O'HUALLACHAIN, Maeve E., Pleasanton, California 94588, US
OZTURK, Sedide, Pleasanton, California 94588, US
PATEL, Jigar, Pleasanton, California 94588, US
RUBELT, Florian, Pleasanton, California 94588, US
STANISLAW, Stacey, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 807 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733981.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065585 13.06.2019
(87) WO 2019/238873 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007146
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSKREBSTHERAPIE*
• *A METHOD OF PRECISION CANCER THERAPY*
• *MÉTHODE DE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE DE PRÉCISION*
(71) King Faisal Specialist Hospital & Research Centre, P3354, MBC-03 Takhasusi Road, 11211 Riyadh, SA

(72) ABU KHABAR, Khalid S., Riyadh, 11211, SA
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 807 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748613.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037097 13.06.2019
(87) WO 2019/241591 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685813 P
(54) • *SCREENING-VERFAHREN MIT GPRC6A-GESCHMACKSREZEPTOREN UND DAMIT HERGESTELLTE HAUSTIERFUTTERPRODUKTE UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SCREENING METHODS USING GPRC6A TASTE RECEPTORS AND PET FOOD PRODUCTS AND COMPOSITIONS PREPARED USING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE UTILISANT DES RÉCEPTEURS DU GOÛT GPRC6A ET DES PRODUITS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET COMPOSITIONS PRÉPARÉES À L'AIDE DE CEUX-CI*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MCGRANE, Scott Joseph, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
GIBBS, Matthew Ronald, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
KLEBANSKY, Boris, Oradell, NJ 07649, US
FINE, Richard Masten, Oradell, NJ 07649, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 33/50 → (51) ***A01K 67/033***

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/381***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/4015***

G01N 33/50 → (51) ***C07H 21/02***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/079***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/84***

G01N 33/50 → (51) ***G16B 5/00***

---

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543*** (11) **3 807 639 A1***
(25) De (26) De
(21) 19730773.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065607 13.06.2019
(87) WO 2019/238887 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209611
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GELÖSTEM SAUERSTOFF BEI EINEM ELEKTROCHEMISCHEN BIOSENSOR DER ALS SENSORENZYM EINE OXIDASE VERWENDET*
• *METHOD FOR REMOVING DISSOLVED OXYGEN, USED IN AN ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR THAT USES AN OXIDASE AS THE SENSOR ENZYME*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'OXYGÈNE DISSOUS D'UN BIO-CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE UTILISANT UNE OXYDASE COMME ENZYME DE CAPTEUR*
(71) Ruhr-Universität Bochum, Dezernat 1, Abteilung 4 Gebäude: UV-Raum: 2/260 Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) PLUMERÉ, Nicolas, 44797 Bochum, DE
ZHANG, Huijie Frau, Leeds, LS3 1NP, GB
RUFF, Adrian, 72415 Grosselfingen, DE
VÖPEL, Tobias, 44388 Dortmund, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 807 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820163.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037112 13.06.2019
(87) WO 2019/241599 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685057 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT VON LUNGENKREBS-PATIENTEN AUF HER2-TARGETING THERAPIEN*
• *METHODS FOR PREDICTING RESPONSIVENESS OF LUNG CANCER PATIENTS TO HER2-TARGETING THERAPIES*
• *MÉTHODES DE PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DU POUMON À DES THÉRAPIES CIBLANT HER2*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) SCALTRITI, Maurizio, New York, New York 10065, US
LI, Bob T., New York, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/53 → (51) ***C08L 25/06***

G01N 33/531 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 33/538 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/551 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***G01N 33/557*** ***G01N 33/566*** (11) **3 807 641 A1***
(25) De (26) De
(21) 19730347.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065449 13.06.2019
(87) WO 2019/238805 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209516
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANALYTEN MITTELS KOMPETITIVER BINDUNGSREAKTION*
• *METHOD FOR DETERMINING ANALYTES BY MEANS OF A COMPETITIVE BINDING REACTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANALYTES PAR RÉACTION DE LIAISON CONCURRENTIELLE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(72) BIEDERMANN, Frank, 76137 Karlsruhe, DE
SINN, Stephan, 79539 Lörrach, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 807 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 19799471.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/031743 10.05.2019
(87) WO 2019/217831 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670407 P
21.06.2018 US 201862688084 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTIGEN-SPEZIFISCHEN T-ZELLREZEPTOREN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RECEPTORS*
• *MÉTHODES D'IDENTIFICATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KLEBANOFF, Christopher A., New York, NY 10022, US
CHANDRAN, Smita S., Long Island City, NY 11101, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/557***

---

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 24/08*** (11) **3 807 643 A1*** ***G01R 33/465***
(25) En (26) En
(21) 19730382.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066055 18.06.2019
(87) WO 2019/243347 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18382437
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON METABOLOMISCHEN SIGNATUREN IN URINPROBEN FÜR TUBERKULOSEDIAGNOSE*
• *IDENTIFICATION OF METABOLOMIC SIGNATURES IN URINE SAMPLES FOR TUBERCULOSIS DIAGNOSIS*
• *IDENTIFICATION DE SIGNATURES MÉTABOLOMIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS D'URINE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE*
(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, planta baja, 28029 Madrid, ES
Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, Barcelona, ES
(72) IZQUIERDO GARCÍA, José Luís, 28029 Madrid, ES
DOMÍNGUEZ, José, Badalona 08916, ES
PRAT AYMERICH, Cristina, 08916 Badalona, ES

COMELLA DEL BARRIO, Patricia, 08916 Badalona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 807 644 A2***
(25) En (26) En
(21) 19819273.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036836 12.06.2019
(87) WO 2019/241430 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 12.06.2018 US 201862684131 P
(54) • *ANTIKÖRPER-OLIGONUKLEOTID-KONJUGATE*
• *ANTIBODY-OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-OLIGONUCLÉOTIDE*
(71) Angiex, Inc., 393 Broadway 15, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) JAMINET, Paul A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
JAMINET, Shou-Ching S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
HA, Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 33/574 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/551*** ***G01N 33/68*** ***C07K 16/00*** (11) **3 807 645 A1*** ***G01N 33/08*** ***B82Y 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19806878.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034043 24.05.2019
(87) WO 2019/227069 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676079 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTER SENSOR ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN*
• *A FUNCTIONALIZED SENSOR FOR DETECTION OF BIOMARKERS*
• *CAPTEUR FONCTIONNALISÉ POUR LA DÉTECTION DE BIOMARQUEURS*
(71) Rite Taste, LLC, 80 Westcliff Road, Weston, MA 02493, US
(72) NAWANA, Namal, Weston, MA 02493, US
TASLIM, Mohammad E., Needham, MA 02492, US
FOTOUHI, Mohammed, Weston, MA 02493, US
ABEDI, Mehdi, Brighton, MA 02135, US
MOLLAAGHABABA, Reza, Natick, MA 01760, US
GREENFIELD, Edward Alvin, Stoughton, MA 02072, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01N 33/60 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 807 646 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807568.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080987 12.11.2018
(87) WO 2019/238255 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114028
(54) • *PROBENPRÄPARATION FÜR PROTEOMISCHE UNTERSUCHUNGEN*
• *SAMPLE PREPARATION FOR PROTEOMIC ASSAYS*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR DES ÉTUDES PROTÉOMIQUES*
(71) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND letztvertreten durch das Robert Koch-Institut vertreten durch seinen Präsidenten, Nordufer 20, 13353 Berlin, DE
(72) SCHNEIDER, Andy, 10319 Berlin, DE
DÖLLINGER, Jörg, 16321 Bernau, DE
LASCH, Peter, 13086 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 807 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734696.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064825 06.06.2019
(87) WO 2019/238531 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 LU 100835
(54) • *BIOMARKER FÜR REZIDIVIERENDE TONSILLITIS*
• *NOVEL BIOMARKERS FOR RECURRENT TONSILLITIS*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS POUR L'AMYGDALITE RÉCURRENTE*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) SPIEKERMANN, Christoph, 48147 Münster, DE
VOGL, Thomas, 48161 Münster, DE
ROTH, Johannes, 48153 Münster, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 807 648 A2***
(25) En (26) En
(21) 19742104.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037814 18.06.2019
(87) WO 2019/246160 2019/52 26.12.2019
(88) 30.01.2020
(30) 18.06.2018 US 201862686621 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ENDOMETRIALEN TRANSFORMATION*
• *METHODS FOR ASSESSING ENDOMETRIAL TRANSFORMATION*
• *MÉTHODES, COMPOSITIONS ET KITS POUR L'ÉVALUATION DE LA TRANSFORMATION DE L'ENDOMÈTRE*
(71) IGENOMIX S.L., Ronda Narciso Monturiol, 11-B Edificios Europark Parque Tecnológico de Paterna, 46980 Valencia, ES
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Chan Zuckerberg Biohub, Inc., 499 Illinois Street, San Francisco, California 94158, US
(72) QUAKE, Stephen, R., San Francisco, CA 94158, US
SIMON, Carlos, ES
WANG, Wanxin, Stanford, CA 94305, US
VILELLA, Felipe, Valencia, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/68 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/68 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***G01N 33/84*** ***G01N 21/82*** ***C01G 7/00*** (11) **3 807 649 A1*** ***C01B 9/06*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19818594.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2019/000020 12.06.2019
(87) WO 2019/239168 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 HU 1800212
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM SCHNELLEN UND KOSTENGÜNSTIGEN NACHWEIS VON IODIDIONEN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *METHOD AND KIT FOR QUICK AND LOW-COST DETECTION OF IODIDE IONS IN AQUEOUS SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTECTION RAPIDE ET ÉCONOMIQUE D'IONS IODURES DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES*
(71) IOI Auranae Kft., Városligeti fasor 34-36., 1068 Budapest, HU
(72) Köntös, Zoltan, 1112 Budapest, HU
(74) Szentpéteri, Zsolt, S.B.G. & K. Patent Attorneys P.O. Box 360, 1369 Budapest, HU

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 807 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819602.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036351 10.06.2019
(87) WO 2019/241134 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685344 P
(54) • *PROBENBEHÄLTERCHARAKTERISIERUNG MIT EINEM EINZIGEN TIEFEN NEURONALEN NETZWERK IN EINER END-ZU-END-TRAININGSART*

- *SPECIMEN CONTAINER CHARACTERIZATION USING A SINGLE DEEP NEURAL NETWORK IN AN END-TO-END TRAINING FASHION*
- *CARACTÉRISATION DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN SEUL RÉSEAU NEURONAL PROFOND DANS UN MODE D'APPRENTISSAGE DE BOUT EN BOUT*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MA, Kai, West Windsor, NJ 08550, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, NJ 08540, US
CHEN, Terrence, Princeton, NJ 08540, US
POLLACK, Benjamin, S., Jersey City, NJ 07302, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 35/02*** ***A61M 5/178*** ***B67D 7/02*** ***G21F 5/14*** (11) **3 807 651 A1*** ***B65B 3/12*** ***G21F 5/015***
(25) En (26) En
(21) 19820223.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035718 06.06.2019
(87) WO 2019/241014 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685071 P
(54)
- *ENTLEERUNGS-/FÜLLSTATION FÜR DIE HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN RADIOAKTIVER FLÜSSIGKEITEN*
- *EVACUATION/FILL STATION FOR RADIOACTIVE FLUID CONTAINER PRODUCTION*
- *STATION D'ÉVACUATION/DE REMPLISSAGE POUR LA PRODUCTION DE RÉCIPIENT DE FLUIDE RADIOACTIF*

(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) VERMA, Sumit, Chesterfield, Missouri 63005, US
GRAVES, Kevin B., Catawissa, Missouri 63015, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 35/04 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 35/08 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01P 3/487*** (11) **3 807 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734596.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036670 12.06.2019
(87) WO 2019/245813 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686196 P
(54)
- *RADANORDNUNG MIT SENSOR ZUR MESSUNG DER RADBEWEGUNG*
- *WHEEL ASSEMBLY WITH SENSOR FOR MEASURING WHEEL MOVEMENT*
- *ENSEMBLE ROUE À CAPTEUR DE MESURE DU MOUVEMENT DE LA ROUE*

(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) STEINBRUNNER, Cole, T., New Bremen, OH 45869, US
MEIRING, Donald, T., New Bremen, OH 45869, US
ROSE, Nicholas, R., New Bremen, OH 45869, US
HINDERS, John, H., New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G01P 5/02*** ***G01P 5/04*** (11) **3 807 653 A1*** ***G01W 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19819615.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050575 22.05.2019
(87) WO 2019/239398 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 IL 26003518
(54)
- *ANEMOMETER*
- *ANEMOMETER*
- *ANÉMOMÈTRE*

(71) Ventus-Product Development & Consulting Ltd., 4/4 Aharon Boxser St., 7405704 Nes Tziyona, IL
(72) HALFON, Itzhak, Ness Tziyona, IL
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G01P 5/04 → (51) ***G01P 5/02***

G01P 5/20 → (51) ***G01P 5/26***

---

(51) ***G01P 5/26*** ***G01P 5/20*** (11) **3 807 654 A1*** ***G01S 17/58***
(25) En (26) En
(21) 19723861.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052915 09.04.2019
(87) WO 2019/239226 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683879 P
23.07.2018 US 201862702123 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARTIKELVERFOLGUNG MIT EINER EINZELKAMERA*
- *SINGLE-CAMERA PARTICLE TRACKING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE PARTICULES À CAMÉRA UNIQUE*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) THORODDSEN, Sigurdur Tryggvi, Thuwal, 23955-6900, SA
AGUIRRE-PABLO, Andres Alejandro, Thuwal, 23955-6900, SA
HEIDRICH, Wolfgang, Thuwal, 23955-6900, SA
XIONG, Jinhui, Thuwal, 23955-6900, SA
ALJEDAANI, Abdulrahman B., Thuwal, 23955-6900, SA
IDOUGHI, Ramzi, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01P 13/00*** ***G06F 3/01*** ***H04W 4/30*** (11) **3 807 655 A1*** ***H04B 17/309*** ***H03H 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19823575.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050843 14.06.2019
(87) WO 2019/241877 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686446 P
29.05.2019 US 201916425310
(54)
- *ERKENNUNG VON GESTEN AUF BASIS VON DRAHTLOSEN SIGNALEN*
- *RECOGNIZING GESTURES BASED ON WIRELESS SIGNALS*
- *RECONNAISSANCE GESTUELLE BASÉE SUR DES SIGNAUX SANS FIL*

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
SELVAKUMARASINGAM, Anith, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
SNYDER, Christopher, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01R 1/02*** ***G01R 1/067*** ***G01R 31/02*** (11) **3 807 656 A1*** ***G01R 31/00*** ***G01R 31/26***
(25) En (26) En
(21) 19818623.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037006 13.06.2019
(87) WO 2019/241530 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685232 P
(54)
- *ELEKTRISCHE PRÜFSONDEN MIT ENTKOPPELTER ELEKTRISCHER UND MECHANISCHER KONSTRUKTION*
- *ELECTRICAL TEST PROBES HAVING DECOUPLED ELECTRICAL AND MECHANICAL DESIGN*
- *SONDES D'ESSAIS ÉLECTRIQUES À CONCEPTION ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE DÉCOUPLÉE*

(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, California 94551, US
(72) KISTER, January, Valley, CA 94028, US
SWART, Roy, Beaverton, OR 97008, US
SIJERCIC, Edin, Beaverton, OR 97008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01R 1/04*** (11) **3 807 657 A1***
(25) De (26) De
(21) 19730164.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065203 11.06.2019
(87) WO 2019/238672 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 202018103319 U
25.01.2019 DE 102019101883
(54)
- *SENSOREINRICHTUNG FÜR EINE REIHENKLEMMENANORDNUNG, REIHENKLEMMENANORDNUNG, REIHENKLEMME, SCHALTSCHRANK SOWIE AUSLESEEINRICHTUNG*

- *SENSOR DEVICE FOR AN ELECTRICAL TERMINAL ARRANGEMENT, ELECTRICAL TERMINAL ARRANGEMENT, ELECTRICAL TERMINAL BLOCK, SWITCHGEAR CABINET AND READ-OUT DEVICE*
- *DISPOSITIF À CAPTEUR POUR UN ENSEMBLE DE BARRETTES À BROCHES, ENSEMBLE DE BARRETTES À BROCHES, BARRETTE À BROCHES, ARMOIRE DE COMMANDE AINSI QUE DISPOSITIF DE LECTURE*

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) KULAS, Sascha, 30519 Hannover, DE
HEMPEN, Ulrich, 32427 Minden, DE
NIEMANN, Burkhard, 32479 Hille, DE
HOLM, Thomas, 31737 Rinteln, DE
MEYER, Michael, 32479 Hille, DE
SCHWAMBORN, Fabian, 32584 Löhne, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G01R 1/067 → (51) ***G01R 1/02***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 15/24 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 807 658 A2***
(25) En (26) En
(21) 19734204.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036648 12.06.2019
(87) WO 2019/241313 2019/51 19.12.2019
(88) 20.02.2020
(30) 15.06.2018 US 201816009492
(54) • *ÜBERWACHUNGSMONITOR*
• *VOLT-VAR DEVICE MONITOR*
• *MONITEUR DE DISPOSITIF VOLT-VAR*
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) JOSHI, Vivek, Alpharetta, Georgia 30005, US
SHIRSAT, Ashwin, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01R 23/20 → (51) ***H04B 17/391***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 1/02***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 1/02***

(51) ***G01R 31/04*** (11) **3 807 659 A2***
(25) En (26) En
(21) 19744784.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051689 17.06.2019
(87) WO 2019/243794 2019/52 26.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 18.06.2018 GB 201809969
(54) • *ELEKTRISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN NETZSTECKDOSE UND EINES ELEKTRISCHEN NETZSTECKERS*
• *ELECTRICAL PLUG AND METHODS FOR TESTING AN ELECTRICAL MAINS SOCKET AND AN ELECTRICAL MAINS PLUG*
• *DOUILLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS POUR METTRE À L'ESSAI UNE PRISE DE SECTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE DOUILLE DE SECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Megger Instruments Ltd, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN, GB
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover, Kent CT17 9EN, GB
HADLEY, Mark, Dover, Kent CT17 9EN, GB
JONES, Jeffrey, Dover, Kent CT17 9EN, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01R 31/11 → (51) ***B61L 25/02***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 1/02***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 807 660 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731691.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065682 14.06.2019
(87) WO 2019/243188 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018209738
11.10.2018 DE 102018217406
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN PRÜFEN EINER ELEKTRISCHEN BAUGRUPPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRICAL TESTING OF AN ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ÉLECTRIQUE D'UN MODULE ÉLECTRIQUE*
(71) Ateip GmbH, Maria-Reiche-Str. 1, 01109 Dresden, DE
(72) POHL, Ulrich, Baybay City Lethe, 6521, PH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 807 661 A1***
(25) De (26) De
(21) 19727636.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063672 27.05.2019
(87) WO 2019/238403 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114425
(54) • *SCHALTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SWITCHING MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE COMMUTATION*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, DE
SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 807 662 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706516.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053916 18.02.2019
(87) WO 2019/238276 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEISSÜBERWACHUNG EINES LANGSTATOR-LINEARMOTOR-SYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE WEAR OF A LONG-STATOR LINEAR MOTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'USURE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIENDL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, DE
ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 31/42*** (11) **3 807 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734632.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037165 14.06.2019
(87) WO 2019/241618 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685563 P
17.08.2018 US 201816104805
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUSFALLZEIT EINES ELEKTRISCHEN ZÄHLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC METER OUTAGE TIME DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPS DE COUPURE DE COMPTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Landis+Gyr LLC, 2800 Duncan Road, Lafayette, IN 47904, US
(72) STENBERG, David, Lafayette, Indiana 479906, US
MONROE, Robert, Brentwood, California 94513, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***G01R 33/24*** ***G01R 33/60*** ***G01R 33/30*** (11) **3 807 664 A1*** ***G01N 24/10***
(25) En (26) En
(21) 19732096.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051641 13.06.2019
(87) WO 2019/239137 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809706
(54) • *MAGNETOMETER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MAGNETFELDES*
• *MAGNETOMETER AND METHOD OF DETECTING A MAGNETIC FIELD*
• *MAGNÉTOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London Greater London W1T 4TP, GB
(72) LO, Cheuk Chi, London Greater London W1T 4TP, GB
WOLFOWICZ, Gary, London Greater London W1T 4TP, GB
ROSS, Philipp, London Greater London W1T 4TP, GB
MORTON, John, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01R 33/30 → (51) ***G01R 33/24***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 807 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731638.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065092 11.06.2019
(87) WO 2019/238617 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683848 P
(54) • *INVERSER DISPERSIVER FILTER ZUR DYNAMIKBEREICHKOMPRESSION IN MR*
• *INVERSE DISPERSIVE FILTER FOR DYNAMIC RANGE COMPRESSION IN MR*
• *FILTRE DISPERSIF INVERSE DE COMPRESSION DE PLAGE DYNAMIQUE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
DUENSING, George, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/565*** (11) **3 807 666 A1*** ***G01R 33/58***
(25) En (26) En
(21) 19731721.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065913 17.06.2019
(87) WO 2019/243274 2019/52 26.12.2019
(30) 17.06.2018 EP 18178152
31.08.2018 EP 18192134
(54) • *MANTELWELLENBARRIERE FÜR MAGNETRESONANZ (MR)-ANWENDUNGEN*
• *SHEATH WAVE BARRIER FOR MAGNETIC RESONANCE (MR) APPLICATIONS*
• *BARRIÈRE D'ONDE DE GAINE POUR DES APPLICATIONS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (RM)*
(71) Skope Magnetic Resonance Technologies AG, Zschokkestrasse 18, 8037 Zürich, CH
(72) SCHMID, Thomas, 8048 Zürich, CH
BRUNNER, David, Otto, 8645 Jona, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

G01R 33/465 → (51) ***G01N 33/569***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01R 33/58*** (11) **3 807 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819159.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037525 17.06.2019
(87) WO 2019/241792 2019/51 19.12.2019
(30) 16.06.2018 US 201862685994 P
10.05.2019 US 201962846223 P
(54) • *MRI-PHANTOM MIT FILAMENTEN AUS INTEGRALEN TEXTILEN AXONSIMULATIONEN UND MRI-PHANTOM MIT ANISOTROPER HOMOGENITÄT UNTER VERWENDUNG DER FILAMENTE*
• *MRI PHANTOM HAVING FILAMENTS OF INTEGRAL TEXTILE AXON SIMULATIONS AND ANISOTROPIC HOMOGENEITY MRI PHANTOM USING THE FILAMENTS*
• *FANTÔME D'IRM AYANT DES FILAMENTS DE SIMULATIONS D'AXONE TEXTILE INTÉGRÉS ET FANTÔME D'IRM À HOMOGÉNÉITÉ ANISOTROPE UTILISANT LES FILAMENTS*
(71) Psychology Software Tools, Inc., 311 23rd St. Ext. Suite 200, Sharpsburg, PA 15215-2821, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) ZUCCOLOTTO, Anthony, P., Freeport, PA 16229, US
DZIKIY, John, Pittsburgh, PA 15232, US
BASLER, Leroy, K., Irwin, PA 15642, US
RODAK, Benjamin, A., Pittsburgh, PA 15214, US
SCHNEIDER, Walter, Pittsburgh, PA 15221, US
PATHAK, Suhir, K., Pittsburgh, PA 15260, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G01R 33/58 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/60 → (51) ***G01R 33/24***

(51) ***G01R 35/00*** ***G01R 35/02*** ***G01R 15/24*** (11) **3 807 668 A1*** ***G01R 15/20***
(25) De (26) De
(21) 19745984.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068329 09.07.2019
(87) WO 2020/030360 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213203
(54) • *STROMMESSWANDLEREINRICHTUNG MIT STROMMESSWANDLER UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES STROMMESSWANDLERS*
• *CURRENT-MEASURING TRANSDUCER DEVICE HAVING A CURRENT-MEASURING TRANSDUCER AND METHOD FOR CALIBRATING A CURRENT-MEASURING TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF À TRANSFORMATEUR DE MESURE DE COURANT POURVU D'UN TRANSFORMATEUR DE MESURE DE COURANT ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER UN TRANSFORMATEUR DE MESURE DE COURANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels, DE

G01R 35/02 → (51) ***G01R 35/00***

G01S 1/00 → (51) ***B60W 60/00***

G01S 3/00 → (51) ***B60W 60/00***

(51) ***G01S 3/802*** (11) **3 807 669 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737854.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051377 07.06.2019
(87) WO 2019/239043 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855188
(54) • *ORTUNG VON SCHALLQUELLEN IN EINER BESTIMMTEN AKUSTISCHEN UMGEBUNG*
• *LOCATION OF SOUND SOURCES IN A GIVEN ACOUSTIC ENVIRONMENT*
• *LOCALISATION DE SOURCES SONORES DANS UN ENVIRONNEMENT ACOUSTIQUE DONNÉ*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GUERIN, Alexandre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
KITIC, Srdan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LEFORT, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/04*** ***G08B 25/10*** ***H04W 4/029*** (11) **3 807 670 A1*** ***G08B 25/01*** ***H04B 17/318***
(25) En (26) En
(21) 19819481.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037365 14.06.2019
(87) WO 2019/241741 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684978 P
(54) • *GEBÄUDEINTERNES VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME*
• *IN-BUILDING TRACKING SYSTEM FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE SUIVI À L'INTÉRIEUR DE BÂTIMENTS POUR SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US
(72) LOTTER, Michael, Petrus, San Diego, CA 92127-1889, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/04 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/34*** (11) **3 807 671 A1*** ***H04J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19730077.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033834 23.05.2019
(87) WO 2019/245703 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686256 P
22.05.2019 US 201916419769
(54) • *MULTIRADARKOEXISTENZ UNTER VERWENDUNG VON PHASENCODIERTEN FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHWELLENFORMEN*
• *MULTI-RADAR COEXISTENCE USING PHASE-CODED FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVE WAVEFORMS*
• *COEXISTENCE MULTI-RADAR UTILISANT DES FORMES D'ONDES CONTINUES MODULÉES EN FRÉQUENCE À CODAGE DE PHASE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01S 7/28 → (51) ***G01S 13/524***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/524***

(51) ***G01S 7/481*** ***G02B 26/10*** (11) **3 807 672 A1*** ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 19733955.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064435 04.06.2019
(87) WO 2019/238467 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114388
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES MIKROSCHWINGSPIEGELS, STEUERVORRICHTUNG UND UMLENKSPIEGELEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE DEVICE OF A MICRO-OSCILLATION MIRROR, CONTROL APPARATUS AND DEFLECTION MIRROR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN MICROMIROIR OSCILLANT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE MIROIR DE RENVOI*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) NIES, Jürgen, 74321 Bietgiheim-Bissingen, DE
SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KLEISER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **3 807 673 A1*** ***G10K 11/34***
(25) En (26) En
(21) 19729317.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065552 13.06.2019
(87) WO 2019/238850 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177593
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT VERBESSERTER STRAHLFORMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ULTRASOUND IMAGING WITH IMPROVED BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE À FORMATION DE FAISCEAU AMÉLIORÉE*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) HENNERSPERGER, Christoph, 84453 Mühldorf, DE
GÖBL, Rüdiger, 80689 München, DE
ZAHND, Guillaume, 80689 München, DE
SIMSON, Walter, 80807 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/12***

G01S 7/521 → (51) ***B06B 1/06***

G01S 7/521 → (51) ***G01N 29/24***

G01S 13/08 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 13/524*** ***G01S 7/28*** (11) **3 807 674 A1*** ***G01S 7/292***
(25) En (26) En
(21) 19882756.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015047 07.11.2019
(87) WO 2020/096365 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201862756682 P
04.01.2019 US 201962788185 P
18.09.2019 US 201916575226
(54) • *BEWEGUNGSGESTÜTZTE LECKENTFERNUNG FÜR RADARANWENDUNGEN*
• *MOTION ASSISTED LEAKAGE REMOVAL FOR RADAR APPLICATIONS*
• *SUPPRESSION DE FUITE ASSISTÉE PAR MOUVEMENT POUR APPLICATIONS RADAR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KULKARNI, Mandar Narsinh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
VA, Vutha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HUANG, Pengda, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***H01Q 9/04***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 15/42 → (51) ***B06B 1/06***

G01S 15/42 → (51) ***G01N 29/24***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/12***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 17/06*** ***G01S 17/58*** ***H04R 1/00*** (11) **3 807 675 A1*** ***H01S 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19822609.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037541 17.06.2019
(87) WO 2019/245996 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686285 P
14.06.2019 US 201916441934
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSBASIERTE SCHNELLE SOI-VERARBEITUNG*
• *ACCELERATION-BASED FAST SOI PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL D'INTERET (SOI) RAPIDE BASÉ SUR L'ACCÉLÉRATION*
(71) Dscg Solutions, Inc., 3859 Centerview Dr. Suite 300, Chantilly, Virginia 20151, US
(72) BELSLEY, Kendall, Chantilly, Virginia 20151, US
ZHANG, Xiyong, Chantilly, Virginia 20151, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 17/06 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 17/58*** ***G01C 3/08*** ***G01S 17/06*** (11) **3 807 676 A1*** ***G01S 17/66***
(25) En (26) En
(21) 19822116.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037544 17.06.2019
(87) WO 2019/245997 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686289 P
14.06.2019 US 201916442122
(54) • *LIDAR-ONLY-LOCK-ON-VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *LIDAR-ONLY LOCK-ON TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE VERROUILLAGE UNIQUEMENT PAR LIDAR*
(71) Dscg Solutions, Inc., 3859 Centerview Dr. Suite 300, Chantilly, Virginia 20151, US
(72) BELSLEY, Kendall, Chantilly, Virginia 20151, US

SEBASTIAN, Richard, Chantilly, Virginia 20151, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 17/58 → (51) ***G01P 5/26***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 807 677 A1***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 19820139.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050149 19.02.2019
(87) WO 2019/240645 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684402 P
(54) • *ENTWURF EINES RÖNTGENDETEKTORS*
• *X-RAY DETECTOR DESIGN*
• *CONCEPTION DE DÉTECTEUR À RAYONS X*
(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HJÄRN, Torbjörn, 185 95 Vaxholm, SE
XU, Cheng, 187 38 Täby, SE
YANOFF, Brian David, Niskayuna, New York 12309, US
JACOB, Biju, Niskayuna, New York 12309, US
BREUER, Brian, Waukesha, Wisconsin 53188, US
EDIC, Peter Michael, Niskayuna, New York 12309, US
GRAVES, Brian Joseph, Waukesha, Wisconsin 53188, US
ZEMAN, Gregory Scott, Waukesha, Wisconsin 53188, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G01V 3/00*** (11) **3 807 678 A1***
H01H 9/20 ***H01H 33/66***
(25) En (26) En
(21) 19870982.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053740 30.09.2019
(87) WO 2020/076531 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744798 P
(54) • *FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT REDUZIERTER GRÖSSE*
• *REDUCED SIZE FAULT INTERRUPTER*
• *INTERRUPTEUR PAR DÉFAUT DE TAILLE RÉDUITE*
(71) S&C Electric Company, 6601 N. Ridge Blvd., Chicago, Illinois 60626, US
(72) KOWALYSHEN, Henry, US
BENSON, Keith, Chicago, Illinois, US
RUSEV, Tsvetan, Morton Grove, Illinois, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 807 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 18768935.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000911 14.06.2018
(87) WO 2019/239176 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES BEREICHS EINES RESERVOIRS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF AN AREA OF A RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UNE ZONE D'UN RÉSERVOIR*
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01W 1/08 → (51) ***G01P 5/02***

G02B 1/00 → (51) ***C23C 14/22***

G02B 1/08 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 1/118 → (51) ***C23C 14/22***

G02B 3/08 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 5/00 → (51) ***C03C 23/00***

G02B 5/00 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 807 680 A1***
G02B 27/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758896.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064869 06.06.2019
(87) WO 2019/238540 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855196
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HEAD-UP-BETRACHTUNGSSYSTEM*
• *PROJECTING APPARATUS AND ASSOCIATED HEAD-UP VIEWING SYSTEM*
• *APPAREIL DE PROJECTION ET SYSTÈME DE VISION TÊTE HAUTE ASSOCIÉ*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BLANC, Eric, 94046 Créteil CEDEX, FR
DELPIERRE, Laurent, 94046 Créteil, FR
GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 5/02 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/08 → (51) ***A61B 18/00***

G02B 5/09 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 807 681 A2***
F21V 5/00 ***F21V 13/12***
G02B 19/00 ***B29D 11/00***
G02B 27/42
(25) En (26) En
(21) 19736600.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065495 13.06.2019
(87) WO 2019/238822 2019/51 19.12.2019
(88) 13.02.2020
(30) 15.06.2018 GB 201809899
(54) • *LEUCHTEN UND OPTISCHE ELEMENTE ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *LUMINAIRES AND OPTICAL ELEMENTS FOR USE THEREIN*
• *LUMINAIRES ET ÉLÉMENTS OPTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CEUX-CI*
(71) IQ Structures S.r.o., Hlavni 130, 250 68 Husinec - Rez, CZ
(72) SKEREN, Marek, 280 02 Nova Ves I, CZ
RYZI, Zbynek, Littleton, Massachusetts 01460, US
TETHAL, Tomas, 250 68 Husinec - Rez, CZ
(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 807 682 A1***
G03F 7/00
(25) En (26) En
(21) 19732098.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051645 13.06.2019
(87) WO 2019/239139 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809748
(54) • *EINSTUFIGER LITHOGRAFIEFARBFILTER*
• *A SINGLE STEP LITHOGRAPHY COLOUR FILTER*
• *FILTRE DE COULEUR LITHOGRAPHIQUE EN UNE SEULE ÉTAPE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) WILLIAMS, Calum, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
GORDON, George, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
WILKINSON, Timothy, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
BOHNDIEK, Sarah, Cambridgeshire CB3 0HE, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G02B 5/22*** (11) **3 807 683 A1***
G02B 5/30 ***G02C 7/10***
G02C 7/12 ***B29D 11/00***
G02B 1/08
(25) En (26) En
(21) 19729017.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065138 11.06.2019
(87) WO 2019/238637 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18305720
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLAREN GRADIENTENFARBLINSE MIT EINER NICHTPOLAREN NAHSICHTZONE*

- *METHOD FOR MAKING A GRADIENT COLOR POLAR LENS WITH A NON-POLAR NEAR VISION ZONE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE POLAIRE À GRADIENT DE COULEUR AVEC UNE ZONE DE VISION DE PRÈS NON POLAIRE*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CHIU, Hao-Wen, Dallas, Texas 75235, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, Dallas, Texas 75235, US
JIANG, Peiqi, Dallas, Texas 75235, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 5/23 → (51) ***C07D 311/92***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 5/32 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G02B 6/036*** ***G02B 6/44*** (11) **3 807 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732188.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035341 04.06.2019
(87) WO 2019/240987 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685619 P
(54)
- *HOCHDICHTES GLASFASERBAND UND BANDKABELVERBINDUNGEN MIT GLASFASERN MIT KLEINEM DURCHMESSER*
- *HIGH-DENSITY OPTICAL FIBER RIBBON AND RIBBON CABLE INTERCONNECTS EMPLOYING SMALL DIAMETER OPTICAL FIBERS*
- *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES HAUTE DENSITÉ ET INTERCONNEXIONS DE CÂBLES À RUBANS COMPRENANT DES FIBRES OPTIQUES DE PETIT DIAMÈTRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US
NEUKIRCH, Ulrich Wilhelm Heinz, Painted Post, New York 14870, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 807 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819278.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036945 13.06.2019
(87) WO 2019/241502 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685330 P
(54)
- *VERFAHREN, KITS UND SYSTEME MIT EINEM SELBSTVERSCHWEISSENDEN KLEBEBAND ZUM FESTKLEMMEN EINES GLASFASERKABELS*
- *METHODS, KITS, AND SYSTEMS INCORPORATING A SELF-AMALGAMATING TAPE FOR CLAMPING FIBER OPTIC CABLE*
- *PROCÉDÉS, KITS ET SYSTÈMES INCORPORANT UNE BANDE À AUTO-AMALGAMATION POUR SERRER UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ALLEN, Barry Wayne, Hickory, NC 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 807 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732836.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035754 06.06.2019
(87) WO 2019/245747 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686291 P
(54)
- *OPTISCHE STECKVERBINDER UND LÖSBARE OPTISCHE STECKVERBINDERANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE CHIPS*
- *OPTICAL CONNECTORS AND DETACHABLE OPTICAL CONNECTOR ASSEMBLIES FOR OPTICAL CHIPS*
- *CONNECTEURS OPTIQUES ET ENSEMBLES CONNECTEURS OPTIQUES DÉTACHABLES DESTINÉS À DES PUCES OPTIQUES*

(71) Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, Corning, NY 14830, US
FENG, Ximao, San Mateo, CA 94403, US
KUANG, Wen-Lung, Taoyuan City, TW
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 807 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819610.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036713 12.06.2019
(87) WO 2019/241347 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683895 P
19.10.2018 US 201862748003 P
(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE MIT EINEM SEPARAT MONTIERBAREN SCHARNIER*
- *TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE WITH A SEPARATE MOUNTABLE HINGE*
- *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AVEC CHARNIÈRE MONTABLE SÉPARÉE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US
DOULTREMONT, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, US
GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US
ROACH, Robert A., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/42 → (51) ***F21K 2/00***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/036***

G02B 7/02 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G02B 7/10*** ***G02B 27/09*** (11) **3 807 688 A1***
B23K 26/06
(25) De (26) De
(21) 19728029.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064054 29.05.2019
(87) WO 2019/243016 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018005052
19.12.2018 DE 102018132919
(54)
- *STRAHLAUFWEITER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STRAHLAUFWEITERS*
- *BEAM EXPANDER AND METHOD FOR OPERATING A BEAM EXPANDER*
- *EXPANSEUR DE FAISCEAU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN EXPANSEUR DE FAISCEAU*

(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) FRANZ, Stefan, 07751 Jena, DE
SEHER, Bernd, 07743 Jena, DE
SCHEIDING, Gunter, 07751 Jena, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G02B 13/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 13/10*** ***F41G 1/32*** ***G02B 23/12*** (11) **3 807 689 A1*** ***G02B 23/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728447.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064915 07.06.2019
(87) WO 2019/238551 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1800614
(54)
- *ANAMORPHOTISCHES NACHTSICHTFERNGLAS*
- *ANAMORPHIC NIGHT VISION BINOCULARS*
- *JUMELLES DE VISION DE NUIT ANAMORPHIQUES*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) NARCY, Gabriel, 42570 SAINT HEAND, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G02B 19/00*** ***G02B 27/12*** ***G02B 3/08*** (11) **3 807 690 A1*** ***H04B 10/11***
(25) De (26) De
(21) 19731627.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064890 06.06.2019

(87) WO 2019/238543 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018209368
(54) • *OPTIK FÜR SENDE- UND/ODER EMPFANGS-ELEMENT*
• *OPTICAL UNIT FOR A TRANSMITTING AND/OR RECEIVING ELEMENT*
• *OPTIQUE POUR ÉLÉMENT ÉMETTEUR ET/OU RÉCEPTEUR*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KIRRBACH, René, 01109 Dresden, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G02B 19/00 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 21/00 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 21/02 → (51) ***H01J 49/00***

G02B 21/22 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 21/26 → (51) ***H01J 49/00***

G02B 21/33 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***G02B 23/02*** ***F41G 1/32*** (11) **3 807 691 A1*** ***G02B 23/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728448.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064916 07.06.2019
(87) WO 2019/238552 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1800613
(54) • *PANORAMANACHTSICHT-FERNGLAS*
• *PANORAMIC NIGHT VISION BINOCULARS*
• *JUMELLES DE VISION DE NUIT PANORAMIQUES*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUMERT, Bruno, 42570 SAINT HEAND, FR
NARCY, Gabriel, 42570 SAINT HEAND, FR
ESPIE, Jean-Luc, 69440 MORNANT, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 23/02 → (51) ***G02B 13/10***

G02B 23/12 → (51) ***G02B 13/10***

G02B 23/12 → (51) ***G02B 23/02***

G02B 23/24 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 807 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 19838026.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042266 17.07.2019
(87) WO 2020/018706 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037837
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLASMONISCHEN KONTROLLE VON KURZEN PULSEN IN OPTISCHEN FASERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLASMONIC CONTROL OF SHORT PULSES IN OPTICAL FIBERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION PLASMONIQUE D'IMPULSIONS BRÈVES DANS DES FIBRES OPTIQUES*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
Feigenbaum, Eyal, 7000 East Avenue P. O. Box 808, L-703, Livermore, California 94550, US
Allen, Graham S., 7000 East Avenue P. O. Box 808, L-703, Livermore, California 94550, US
Dawson, Jay W., 7000 East Avenue P. O. Box 808, L-703, Livermore, California 94550, US
Noginov, Mikhail A., 700 Park Avenue, Norfolk, Virginia 23504, US
(72) FEIGENBAUM, Eyal, Livermore, California 94550, US
ALLEN, Graham S., Livermore, California 94550, US
DAWSON, Jay W., Livermore, California 94550, US
NOGINOV, Mikhail A., Norfolk, Virginia 23504, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***G02B 26/02*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 807 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818645.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037374 14.06.2019
(87) WO 2019/241747 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685761 P
04.06.2019 US 201916430964
(54) • *MEMS-BUCHUNG FÜR ERHÖHTE WÄRMEABLEITUNG*
• *MEMS POSTING FOR INCREASED THERMAL DISSIPATION*
• *MISE EN PLACE DE MEMS POUR UNE DISSIPATION THERMIQUE ACCRUE*
(71) Silicon Light Machines Corporation, 820 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) LEE, Sae-Won, Santa Clara, California 95051, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 26/02 → (51) ***H04B 10/11***

G02B 26/10 → (51) ***A61B 18/00***

G02B 26/10 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 26/10 → (51) ***H04N 7/18***

G02B 26/12 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 807 694 A1*** ***G02B 27/62***
(25) De (26) De
(21) 19729768.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065535 13.06.2019
(87) WO 2019/238840 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18465536
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY MIT EXAKT AUSGERICHTETEN LICHTWELLENLEITERN*
• *HEAD-UP DISPLAY WITH EXACTLY ALIGNED OPTICAL WAVEGUIDES*
• *AFFICHEUR TÊTE HAUTE À GUIDES D'ONDES DE LUMIÈRE À ORIENTATION EXACTE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KOLLOCH, Ulrich, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
MARKUS, Ferenc, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 807 695 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731667.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065498 13.06.2019
(87) WO 2019/238823 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209622
(54) • *LICHTWELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGEGERÄT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE FOR A DISPLAY DEVICE*
• *GUIDE OPTIQUE DESTINÉ À UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 807 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731676.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065556 13.06.2019
(87) WO 2019/238854 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18465534
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP-DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MARKUS, Ferenc, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 807 697 A2***
B60K 35/00 ***G02B 27/01***
G09G 3/00
(25) De (26) De
(21) 19731933.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065622 13.06.2019
(87) WO 2019/238896 2019/51 19.12.2019
(88) 26.03.2020
(30) 15.06.2018 DE 102018209631
(54) • *GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT VERZERRELEMENT*
• *APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE WITH DISTORTION ELEMENT*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DISTORSION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) JACHENS, Arne, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
MITSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G02B 27/00 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 13/383***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 698 A1***
G02B 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728092.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064868 06.06.2019
(87) WO 2019/238539 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855197
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGFAHRER UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *PROJECTING APPARATUS INTENDED FOR A HEAD-UP DISPLAY SYSTEM FOR A MOTOR-VEHICLE DRIVER AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *APPAREIL DE PROJECTION DESTINÉ À UN SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR CONDUCTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, FR
MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX, FR
PETRUCCI, Antoine-Camille, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 699 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731669.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065511 13.06.2019
(87) WO 2019/238826 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209638
(54) • *LICHTWELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGEGERÄT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE FOR A DISPLAY DEVICE*
• *GUIDE D'ONDES OPTIQUES POUR UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 700 A1***
F21V 8/00 ***B60J 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19731670.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065518 13.06.2019
(87) WO 2019/238829 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209617
(54) • *LICHTWELLENLEITER MIT SCHUTZ VOR KONDENSWASSER FÜR EIN GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES*
• *OPTICAL WAVEGUIDE WITH PROTECTION AGAINST CONDENSATION WATER FOR A DEVICE FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE*
• *GUIDE OPTIQUE DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE L'EAU DE CONDENSATION DESTINÉ À UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KOLLOCH, Ulrich, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
SCHÖPPER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
KERN, Thorsten Alexander, 65936 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731673.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065548 13.06.2019
(87) WO 2019/238847 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209646
04.07.2018 DE 102018211035
(54) • *GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT RÄUMLICH GETRENNTER LICHTQUELLE*
• *APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE WITH SPATIALLY SEPARATED LIGHT SOURCES*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE COMPRENANT UNE SOURCE LUMINEUSE SÉPARÉE DANS L'ESPACE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MITSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
JACHENS, Arne, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 702 A1***
G02B 6/10
(25) De (26) De
(21) 19731674.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065551 13.06.2019
(87) WO 2019/238849 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209619
05.07.2018 DE 102018211073
(54) • *GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT STÖRLICHTUNTERDRÜCKUNG*
• *APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE WITH INTERFERENCE LIGHT SUPPRESSION*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE COMPRENANT UNE CORRECTION DES REFLETS*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
POLZ, Mathias, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 703 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731683.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065609 13.06.2019
(87) WO 2019/238888 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18465535
(54) • *GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES*
• *DEVICE FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KOLLOCH, Ulrich, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

MARKUS, Ferenc, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
BUERGER, Arnd, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 704 A1***
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 19731920.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065539 13.06.2019
(87) WO 2019/238842 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209625
03.08.2018 DE 102018212994
(54) • *GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT FELDPUNKTABHÄNGIGER APERTUR*
• *APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE HAVING FIELD POINT DEPENDENT APERTURE*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE COMPRENANT UNE OUVERTURE DÉPENDANT DU POINT DE CHAMP*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 705 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731921.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065546 13.06.2019
(87) WO 2019/238846 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209626
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEAD-UP DISPLAY FOR A VEHICLE*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
MITSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
JACHENS, Arne, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 706 A1***
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 19731925.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065584 13.06.2019
(87) WO 2019/238872 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209650
07.08.2018 DE 102018213205
(54) • *GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT FELDPUNKTABHÄNGIGER APERTUR*
• *DEVICE FOR PRODUCING A VIRTUAL IMAGE HAVING A FIELD-POINT-DEPENDENT APERTURE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE À OUVERTURE NUMÉRIQUE DÉPENDANT DU POINT DE CHAMP*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 707 A1***
G02B 27/00
(25) De (26) De
(21) 19731928.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065605 13.06.2019
(87) WO 2019/238885 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209628
(54) • *LICHTWELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGEGERÄT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE FOR A DISPLAY DEVICE*
• *GUIDE D'ONDE OPTIQUE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 708 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731930.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065611 13.06.2019
(87) WO 2019/238889 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209634
(54) • *GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT VARIABLER PROJEKTIONSDISTANZ*
• *APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE HAVING A VARIABLE PROJECTION DISTANCE*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE À DISTANCE DE PROJECTION VARIABLE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
RICHTER, Björn Pablo, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 807 709 A1***
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 19731934.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065624 13.06.2019
(87) WO 2019/238897 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209637
(54) • *OPTISCHES ELEMENT FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY*
• *OPTICAL ELEMENT FOR A HEAD-UP-DISPLAY*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖPPER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06T 19/20*** ***G06F 3/01*** (11) **3 807 710 A2*** ***G06T 13/40***
(25) En (26) En
(21) 19822291.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037773 18.06.2019
(87) WO 2019/246129 2019/52 26.12.2019
(88) 13.08.2020
(30) 18.06.2018 US 201862686644 P
24.07.2018 US 201862702817 P
(54) • *ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT RAHMENMODULATIONSFUNKTION*
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY WITH FRAME MODULATION FUNCTIONALITY*
• *AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC FONCTIONNALITÉ DE MODULATION DE TRAME*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) SMITH, Brian, Keith, Wellington, Florida 33449, US
RIVERA, CINTRON, Carlos, A., Lake Worth, Florida 33467, US
RODRIGUEZ, Jose, Felix, Plantation, Florida 33322, US
HULL, Matthew, Thomas, Plantation, Florida 33322, US
LINK, Gregory, Michael, Plantation, Florida 33322, US

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

G02B 27/01 → (51) ***A61B 3/032***

G02B 27/01 → (51) ***A63F 13/219***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 19/30***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 7/10***

G02B 27/12 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/395***

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 807 711 A1***
G02F 1/13
(25) En (26) En
(21) 19820583.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037077 13.06.2019
(87) WO 2019/241573 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685858 P
(54) • *POLARISATIONSSCHALTER MIT BREITEM SICHTFELD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FLÜSSIGKRISTALLELEMENTEN MIT VORNEIGUNG*
• *WIDE FIELD-OF-VIEW POLARIZATION SWITCHES AND METHODS OF FABRICATING LIQUID CRYSTAL OPTICAL ELEMENTS WITH PRETILT*
• *COMMUTATEURS DE POLARISATION À CHAMP DE VISION LARGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES À CRISTAUX LIQUIDES AVEC PRÉINCLINAISON*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
KOMANDURI, Ravi, Kumar, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/42 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/62 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G02C 1/08*** (11) **3 807 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730333.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065292 12.06.2019
(87) WO 2019/238726 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006382
(54) • *GESTELL FÜR BRILLE*
• *MOUNT FOR SPECTACLES*
• *MONTURE DE LUNETTES*
(71) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., VII Strada, 15 Zona Industriale, 35129 Padova, IT
(72) ARTUSI, Ampelio, 35129 Padova, IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G02C 5/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 807 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729021.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065159 11.06.2019
(87) WO 2019/238648 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18305722
(54) • *FARBAUSGEGLICHENE LINSEN MIT REDUZIERTER BLAULICHTDURCHLÄSSIGKEIT*
• *COLOR-BALANCED LENSES EXHIBITING REDUCED BLUE LIGHT TRANSMITTANCE*
• *LENTILLES À COULEUR ÉQUILIBRÉE PRÉSENTANT UNE TRANSMITTANCE DE LUMIÈRE BLEUE RÉDUITE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MARCK, Christelle, 94220 Charenton-le-Pont, FR
FRENCH, Elliot, Dallas, Texas 75235, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/22***

G02C 7/12 → (51) ***G02B 5/22***

G02C 11/04 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***G02F 1/00*** (11) **3 807 714 A1***
G02F 1/137 ***G02F 1/139***
C09K 19/00
(25) En (26) En
(21) 19734638.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037249 14.06.2019
(87) WO 2019/241670 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685854 P
27.07.2018 US 201862711408 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNGEN*
• *LIQUID CRYSTAL MIXTURES, METHODS OF MAKING THE SAME, AND DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *MÉLANGES DE CRISTAUX LIQUIDES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
(71) Compound Photonics US Corporation, 805 Broadway Street Suite 300, Vancouver WA 98660, US
(72) VITHANA, Hemasiri, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02F 1/13 → (51) ***G02B 27/28***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 807 715 A1***
G02F 1/1337
(25) En (26) En
(21) 19818880.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/037079 13.06.2019
(87) WO 2019/241575 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685857 P
(54) • *POLARISATIONSSCHALTER MIT BREITEM SICHTFELD UND OPTISCHEN FLÜSSIGKRISTALLELEMENTEN MIT VORNEIGUNG*
• *WIDE FIELD-OF-VIEW POLARIZATION SWITCHES WITH LIQUID CRYSTAL OPTICAL ELEMENTS WITH PRETILT*
• *COMMUTATEURS DE POLARISATION À CHAMP DE VISION LARGE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES À CRISTAUX LIQUIDES À PRÉ-INCLINAISON*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US
SHARP, Gary, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/1335 → (51) ***C09K 11/02***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 26/02***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/00***

G02F 1/139 → (51) ***G02F 1/00***

G02F 1/15 → (51) ***C23C 14/22***

G02F 1/157 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 807 716 A1***
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 19720601.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/061045 30.04.2019
(87) WO 2019/242919 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178169
(54) • *MEDIZINISCHES LASERSYSTEM*
• *MEDICAL LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME LASER MÉDICAL*
(71) Advalight APS, Industriparken 22A, 2750 Ballerup, DK
(72) THORHAUGE, Morten, 2880 Bagsværd, DK
MORTENSEN, Jesper Liltorp, 2600 Glostrup, DK
SEIDLER, Kasper Vikkelsø, 4632 Bjæverskov, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G03B 37/04 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 807 717 A1***
G03F 7/075 ***B82Y 10/00***
B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 19728426.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064391 04.06.2019
(87) WO 2019/238460 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177613
(54) • *PRÄGEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMUSTERTEN SCHICHT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *IMPRINTING COMPOSITION AND METHOD OF FORMING A PATTERNED LAYER USING THE SAME*
• *COMPOSITION D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE À MOTIFS L'UTILISANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G03F 7/00 → (51) ***G02B 5/20***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/20*** ***G01N 21/956*** (11) **3 807 718 A1*** ***G21K 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19725992.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063352 23.05.2019
(87) WO 2019/238382 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178127
(54) • *REFLEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTORS*
• *REFLECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING A REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉFLECTEUR*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ZIJP, Ferry, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***B29C 64/00*** (11) **3 807 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 19743057.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050364 14.06.2019
(87) WO 2019/240580 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177981
(54) • *BELICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*
• *EXPOSURE ARRANGEMENT FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM, ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING AN OBJECT*
• *AGENCEMENT D'EXPOSITION POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE, SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SMELTINK, Jeroen Anthonius, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ZWET, Erwin John, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GIESEN, Peter Theodorus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN LIESHOUT, Richard Henricus Adrianus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***G05B 13/02*** (11) **3 807 720 A1*** ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 19786562.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077353 09.10.2019
(87) WO 2020/094325 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 EP 18204882
09.01.2019 EP 19150953
13.05.2019 EP 19173992
25.09.2019 EP 19199505
(54) • *BESTIMMUNG EINER KORREKTUR AN EINEM PROZESS*
• *DETERMINING A CORRECTION TO A PROCESS*
• *DÉTERMINATION DE CORRECTION DE PROCESSUS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ROY, Sarathi, 5500 AH Veldhoven, NL
HULSEBOS, Edo Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
RUAN, Junru, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 7/32*** ***H01L 21/027*** (11) **3 807 721 A1*** ***G03F 7/004*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19820156.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036791 12.06.2019
(87) WO 2019/241402 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684359 P
(54) • *ADHÄSIONSSCHICHTEN FÜR EUV-LITHOGRAFIE*
• *ADHESION LAYERS FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *COUCHES D'ADHÉSION POUR LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES*
(71) Brewer Science, Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
(72) CHACKO, Andrea M., Rolla, Missouri 65401, US
KRISHNAMURTHY, Vandana, Rolla, Missouri 65401, US
LIANG, Yichen, Rolla, Missouri 65401, US
LEE, Hao, Dr. Camas, Washington 98607, US
GRANNEMANN, Stephen, Rolla, Missouri 65401, US
GUERRERO, Douglas J., 3090 Tombeek, BE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/677***

G03F 7/20 → (51) ***H01S 3/08***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/20***

G03H 1/00 → (51) ***B60K 37/06***

G04B 19/02 → (51) ***G04B 19/04***

(51) ***G04B 19/04*** ***G04B 19/02*** (11) **3 807 722 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19762460.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055105 18.06.2019
(87) WO 2019/244035 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 CH 7682018
(54) • *TROCHOIDALER ANZEIGEMECHANISMUS*
• *TROCHOIDAL DISPLAY MECHANISM*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE TROCHOÏDAL*
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) REY-MERMET, Gilles, 1347 Le Sentier, CH
CORNIBÉ, Sylvain, 74270 Chêne-en-Semine, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/26*** (11) **3 807 723 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19762459.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055102 18.06.2019
(87) WO 2019/244032 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 CH 7672018
(54) • *MONDPHASENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MOON-PHASE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PHASES DE LUNE*
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
MARTEL, Julien, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04F 1/00 → (51) ***B65D 47/00***

(51) ***G04G 17/02*** ***G04R 20/02*** (11) **3 807 724 A1*** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19819674.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036231 10.06.2019
(87) WO 2019/241092 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683979 P
10.05.2019 US 201916409535
(54) • *AM HANDGELENK TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSEBASIERTER SCHLEIFENANTENNE*
• *WRIST-WORN ELECTRONIC DEVICE WITH HOUSING-BASED LOOP ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ AU POIGNET POURVU D'UNE ANTENNE-CADRE SITUÉE DANS UN LOGEMENT*
(71) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KENKEL, John, M., Kansas City, MO 66109, US
SAYEM, Abu, T., Overland Park, KS 66223, US
CHEN, Ting-Ying, Taipei City, 22159, TW
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

G04G 17/02 → (51) ***G04R 60/08***

G04R 20/02 → (51) ***G04G 17/02***

(51) ***G04R 60/08*** ***G04G 17/02*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 807 725 A1*** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19819920.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036235 10.06.2019
(87) WO 2019/241093 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683979 P
10.05.2019 US 201916409553
(54) • *AM HANDGELENK TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SEITENWANDSCHLEIFENANTENNE*
• *WRIST-WORN ELECTRONIC DEVICE WITH A SIDE WALL LOOP ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ AU POIGNET DOTÉ D'UNE ANTENNE-CADRE À PAROI LATÉRALE*
(71) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SAYEM, Abu, T., Overland Park, KS 66223, US
WILCHER, Toby, C., Lenexa, KS 66215, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) ***G05B 11/01*** ***G08B 21/00*** ***H02J 7/14*** (11) **3 807 726 A1*** ***H02J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19820081.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036930 13.06.2019
(87) WO 2019/241491 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684500 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIEVERWALTUNG VON HYBRIDLEISTUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENERGY MANAGEMENT OF HYBRID POWER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE DE SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYBRIDE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ARVIND, Ramya Vyas, Columbus, Indiana 47201, US
SHOOK, Patrick J., Franklin, Indiana 46131, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G05B 13/02 → (51) ***D01D 13/00***

G05B 13/02 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 807 727 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742833.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051216 27.05.2019
(87) WO 2019/239028 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855295
(54) • *VERBUNDENE VORRICHTUNG ZUR KOMFORTVERWALTUNG EINES GEBÄUDES*
• *CONNECTED DEVICE FOR COMFORT MANAGEMENT OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF CONNECTÉ DE GESTION DU CONFORT D'UN BÂTIMENT*
(71) Noziere, Gilles, 11 Rue De L'Archevéché, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) Noziere, Gilles, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G05B 15/02 → (51) ***A47B 95/02***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 29/08*** (11) **3 807 728 A1*** ***G05B 19/05***
(25) De (26) De
(21) 19739953.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068016 04.07.2019
(87) WO 2020/035214 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188724
(54) • *PROZESSSTEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM INTERPROZESSUALEN AUSTAUSCH VON PROZESSVARIABLEN*
• *PROCESS CONTROL UNIT AND METHOD FOR INTERPROCESS EXCHANGE OF PROCESS VARIABLES*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN ÉCHANGE DE VARIABLES DE PROCESSUS ENTRE PROCESSUS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REICHMANN, Jürgen, 81825 München, DE
GÖTZ, Jan, 91054 Buckenhof, DE
PELZER, Alexander, 90763 Fürth, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/18 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/401 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 807 729 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19766062.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051895 02.08.2019
(87) WO 2020/049234 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 FR 1857885
(54) • *EINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG DES VORHANDENSEINS VON SPÄNEN ZWISCHEN EINEM WERKZEUGAUFNAHMESITZ UND EINEM SPINDELTRÄGER EINER WERKZEUGMASCHINE, ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN*
• *UNIT FOR MONITORING THE PRESENCE OF CHIPS BETWEEN A TOOL-HOLDER SEAT AND A SPINDLE SUPPORT OF A MACHINE TOOL, ASSOCIATED DETECTION SYSTEM AND ASSOCIATED DETECTION METHOD*
• *UNITE DE SUPERVISION DE LA PRESENCE D'UN COPEAU ENTRE UN SIEGE D'UN PORTE-OUTIL ET UN SUPPORT D'UNE BROCHE D'UNE MACHINE-OUTIL, SYSTEME DE DETECTION ET PROCEDE DE DETECTION ASSOCIES*
(71) Digital Way, 1, Chemin des Chaux, 42000 Saint Etienne, FR
(72) SCHWEITZER, Alain, 69003 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 70 203 Le Rocacier 15 Rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***G05B 19/418*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 807 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729324.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065612 13.06.2019
(87) WO 2019/238890 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18382425
(54) • *QUALITÄTSÜBERWACHUNG INDUSTRIELLER PROZESSE*
• *QUALITY MONITORING OF INDUSTRIAL PROCESSES*
• *SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE PROCESSUS INDUSTRIELS*
(71) Gestamp Servicios, S.A., C/ Alfonso XII, 16, 28014 Madrid, ES
(72) FEYO GEBHARD, Bernhard, 3701-905 Nogueira do Cravo, PT
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 19/18*** (11) **3 807 731 A1*** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 19778803.7 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073814 06.09.2019
(87) WO 2020/053086 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194310
(54) • *ERKENNUNG VON PROBLEMEN MIT DER OBERFLÄCHENQUALITÄT EINES WERKSTÜCKS*
• *WORKPIECE SURFACE QUALITY ISSUES DETECTION*
• *DÉTECTION DE PROBLÈMES DE QUALITÉ DE SURFACE DE PIÈCE À TRAVAILLER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASLAN, Murat Samil, 97616 Bad Neustadt, DE
BAGRAMYAN, Tigran, 97688 bad Kissingen, DE
GLUSHKOV, Andrey, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE

G05B 19/418 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***G05B 19/423*** ***B25J 13/08*** (11) **3 807 732 A1*** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19730181.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065857 17.06.2019
(87) WO 2019/238975 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178059
(54) • *DUALMODUS-FREILAUF EINES ROBOTERARMS*
• *DUAL MODE FREE-DRIVE OF ROBOT ARM*
• *ENTRAÎNEMENT LIBRE À DOUBLE MODE DE BRAS DE ROBOT*
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, 5260 Odense S, DK
(72) NIELSEN, Oluf Skov, 5220 Odense SØ, DK
FUGL, Andreas Rune, 5792 Årslev, DK
KNUDSEN, Anders Skovgaard, 5230 Odense M, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 807 733 A1***
(25) De (26) De
(21) 19724172.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062102 10.05.2019
(87) WO 2019/238322 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114302
(54) • *DIAGNOSE EINES ZWEI-LEITER FELDGERÄTS*
• *DIAGNOSIS OF A TWO-CONDUCTOR FIELD INSTRUMENT*
• *DIAGNOSTIC D'UN APPAREIL DE TERRAIN À DEUX CONDUCTEURS*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 23/02*** ***G08B 5/22*** ***G08B 29/18*** ***G08C 17/02*** ***G09B 29/10*** (11) **3 807 734 A1*** ***G08B 29/02*** ***G01C 21/00*** ***G09B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19820504.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037381 14.06.2019
(87) WO 2019/241752 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684983 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM FÜR KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR COMMUNICATION AND SENSING FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE COMMUNICATION ET DE DÉTECTION POUR SYSTÈMES D'ANTENNES RÉPARTIES*
(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego CA 92127-1889, US
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA 92127-1889, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G05B 23/02 → (51) ***F02D 41/22***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 807 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818703.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037198 14.06.2019
(87) WO 2019/241639 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685625 P
26.12.2018 US 201816232210
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEWERTUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMEN DURCH KONTINUIERLICHES LERNEN*
• *PROCESSING SYSTEM FOR EVALUATING AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL SYSTEMS THROUGH CONTINUOUS LEARNING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR L'ÉVALUATION DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME PAR APPRENTISSAGE CONTINU*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) ARAGON, Juan Carlos, Northbrook, Illinois 60062, US
MADIGAN, Regina, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05D 1/00 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***G05D 1/02*** ***G09B 29/00*** (11) **3 807 736 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745660.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051206 24.05.2019
(87) WO 2019/239027 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855271
(54) • *ABBILDUNG UND GLEICHZEITIGE LOKALISIERUNG EINES OBJEKTES IN EINER INNENUMGEBUNG*
• *MAPPING AND SIMULTANEOUS LOCALISATION OF AN OBJECT IN AN INTERIOR ENVIRONMENT*
• *CARTOGRAPHIE ET LOCALISATION SIMULTANÉE D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ESNAULT, Régis, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PAGANI, Pascal, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G05D 1/02 → (51) ***B60K 31/04***

G05D 1/02 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***G06F 1/16*** ***E05D 3/06*** (11) **3 807 737 A1*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19735134.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037850 19.06.2019
(87) WO 2020/023141 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201816044023
(54) • *SCHARNIERTE VORRICHTUNG*
• *HINGED DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, WA 98052-6399, US
TAZBAZ, Errol, Mark, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 807 738 A1*** ***A63F 13/98***
(25) En (26) En
(21) 19857741.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011521 06.09.2019
(87) WO 2020/050669 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180107096
(54) • *ELEKTRONISCHE HILFSSTEUERUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *AUXILIARY CONTROL ELECTRONIC DEVICE OF MOBILE TERMINAL*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE AUXILIAIRE DE TERMINAL MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) OH, Junhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Woochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/20*** ***F28D 15/02*** ***H05K 9/00*** (11) **3 807 739 A1*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19733621.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035909 07.06.2019
(87) WO 2019/241035 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009129
(54)
- *DAMPFKAMMER MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *VAPOR CHAMBER HAVING AN ELECTROMAGNETIC SHIELDING LAYER AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
- *CHAMBRE À VAPEUR COMPORTANT UNE COUCHE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TOLENO, Brian J., Redmond, Washington 98052-6399, US
HURBI, Erin Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIKKHOO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/32 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 13/38*** (11) **3 807 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922623.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037543 14.06.2018
(87) WO 2019/240796 2019/51 19.12.2019
(54)
- *DELEGIERUNG DER LEISTUNG EINES UNIVERSELLEN SERIELLEN BUSSES AN MEHRERE AUSGÄNGE*
- *DELEGATION OF UNIVERSAL SERIAL BUS POWER AMONG MULTIPLE PORTS*
- *DÉLÉGATION DE PUISSANCE DE BUS SÉRIE UNIVERSEL PARMI DE MULTIPLES PORTS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WOODBURY, Christopher, Houston, Texas 77092, US
DU, Xianglong, Houston, Texas 77070, US
BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/01*** ***G10L 19/00*** ***H04R 5/02*** (11) **3 807 741 A1*** ***G06F 3/16*** ***H04R 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19818616.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036710 12.06.2019
(87) WO 2019/241345 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684093 P
(54)
- *EFFIZIENTE WIEDERGABE VON VIRTUELLEN TONFELDERN*
- *EFFICIENT RENDERING OF VIRTUAL SOUNDFIELDS*
- *RENDU EFFICACE DE CHAMPS SONORES VIRTUELS*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHMIDT, Brian Lloyd, Plantation, Florida 33322, US
DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 9/50*** (11) **3 807 742 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19819808.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037242 14.06.2019
(87) WO 2019/241665 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009994
(54)
- *VEREINHEITLICHTE IDENTITÄTSDIENSTE FÜR MANDANTENFÄHIGE ARCHITEKTUREN*
- *UNIFIED IDENTITY SERVICES FOR MULTI-TENANT ARCHITECTURES*
- *SERVICES D'IDENTITÉ UNIFIÉE POUR ARCHITECTURES MUTUALISÉES*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) JAMKHEDKAR, Prashant, San Jose, California 95131, US
RANGANATHAN, Aravindan, San Jose, California 95131, US
KUMAR, Sandeep, San Jose, California 95131, US
AOKI, Norihiro Edwin, San Jose, California 95131, US
WHITE, Justin, San Jose, California 95131, US
MEYER, Jeffrey, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06F 3/00 → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 807 743 A1*** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18793516.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053142 27.09.2018
(87) WO 2019/240832 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684826 P
(54)
- *ANZEIGESYSTEM MIT EINER TONAUSGABEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY SYSTEM HAVING AN AUDIO OUTPUT DEVICE*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE AYANT UN DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) EVANS, Neal D., Cupertino, California 95014, US
VANDYKE, James W., Cupertino, California 95014, US
HULVA, Andrew M., Cupertino, California 95014, US
SILFVAST, Robert D., Cupertino, California 95014, US
EUBANK, Christopher T., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G02B 27/01*** (11) **3 807 744 A1*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 19732841.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035914 07.06.2019
(87) WO 2019/241040 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685805 P
09.08.2018 US 201816059847
(54)
- *POSITIONIERUNG EINES DURCHGANGSBEREICHS DER VIRTUELLEN REALITÄT IN EINEM BEKANNTEN ABSTAND*
- *POSITIONING A VIRTUAL REALITY PASSTHROUGH REGION AT A KNOWN DISTANCE*
- *POSITIONNEMENT D'UNE RÉGION DE PASSAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE À UNE DISTANCE CONNUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CARTWRIGHT, Luke, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEJIA COBO, Marcelo Alonso, Redmond, Washington 98052-6399, US
URAIZEE, Misbah, Redmond, Washington 98052-6399, US

KAMUDA, Nicholas Ferianc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 807 745 A1***
G06F 3/03 ***G06F 3/0481***
G02B 27/01 ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 19733324.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035913 07.06.2019
(87) WO 2019/241039 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685788 P
09.08.2018 US 201816059826
(54) • *PINNING VON DURCHGANGSREGIONEN VON VIRTUELLER REALITÄT ZU STANDORTEN DER REALEN WELT*
• *PINNING VIRTUAL REALITY PASS-THROUGH REGIONS TO REAL-WORLD LOCATIONS*
• *ÉPINGLAGE DE RÉGIONS DE PASSAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE À DES EMPLACEMENTS DU MONDE RÉEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CARTWRIGHT, Luke, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEJIA COBO, Marcelo Alonso, Redmond, Washington 98052-6399, US
URAIZEE, Misbah, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 807 746 A1***
A63F 13/211 ***A63F 13/212***
A63F 13/2145 ***A63F 13/27***
G09G 5/00
(25) En (26) En
(21) 19822748.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037802 18.06.2019
(87) WO 2019/246150 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687774 P
21.06.2018 US 201862687806 P
19.04.2019 US 201916389629
(54) • *HALTEN UND FREIGEBEN VIRTUELLER OBJEKTE*
• *HOLDING AND RELEASING VIRTUAL OBJECTS*
• *SAISIE ET RELÂCHEMENT D'OBJETS VIRTUELS*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, WA 98004, US
(72) BRADNER, Keith, Bellevue, WA 98004, US
SLOCUM, Jeremy, Bellevue, WA 98004, US
NIETFELD, Scott, Douglas, Bellevue, WA 98004, US
YANG, Lawrence, Bellevue, WA 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey, George, Bellevue, WA 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 807 747 A1***
A63F 13/00 ***G06F 3/041***
A63F 13/428
(25) En (26) En
(21) 19822879.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032928 17.05.2019
(87) WO 2019/245681 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687780 P
19.11.2018 US 201816195718
(54) • *ERZEUGUNG VON HANDGESTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY HAND GESTURE GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE GESTES DE LA MAIN DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, WA 98004, US
(72) NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, Washington 98004, US
VAN DEN HEUVEL, Joe, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/01 → (51) ***G01P 13/00***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G16H 30/40***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/383***

G06F 3/03 → (51) ***A63F 13/211***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 807 748 A1***
G06F 8/34 ***G06F 8/38***
H04M 1/72 ***G10L 15/28***
(25) En (26) En
(21) 19820426.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036124 07.06.2019
(87) WO 2019/241075 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007773
(54) • *ANPASSUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN VON BINÄREN ANWENDUNGEN*
• *CUSTOMIZING USER INTERFACES OF BINARY APPLICATIONS*
• *PERSONNALISATION D'INTERFACES UTILISATEUR D'APPLICATIONS BINAIRES*
(71) Realwear, Incorporated, 600 Hatheway Road, Suite 105, Vancouver, WA 98661, US
(72) PARKINSON, Christopher Iain, Richland, Washington 99354, US
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 807 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 19845390.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009433 29.07.2019
(87) WO 2020/027529 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 KR 20180089832
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES EINGABEEREIGNISSES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING INPUT EVENT AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN ÉVÉNEMENT D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHAE, Iljoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoungyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 807 750 A1***
G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 19718549.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025888 04.04.2019
(87) WO 2020/018158 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816040394
(54) • *EINSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND MAUS-/TASTATURUMGEBUNGEN*
• *ADJUSTING USER INTERFACE FOR TOUCHSCREEN AND MOUSE/KEYBOARD ENVIRONMENTS*
• *AJUSTEMENT D'INTERFACE UTILISATEUR POUR ENVIRONNEMENTS À ÉCRAN TACTILE ET SOURIS/CLAVIER*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
KEYSERS, Daniel Martin, Mountain View, California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 807 751 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 19734220.7 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037326 14.06.2019
(87) WO 2019/241714 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685873 P
(54) • *SITZUNGSSTEUERUNG FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *SESSION CONTROL FOR A VAPORIZER DEVICE*
• *COMMANDE DE SESSION POUR UN DISPOSITIF DE VAPORISATEUR*
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) AMORDE, Eric, San Francisco, CA 94110, US
DOR, Nicolas, San Francisco, CA 94110, US
LEBERKNIGHT, Randall, San Francisco, CA 94110, US
TRUJILLO, Mario, San Francisco, CA 94110, US
AGHAPEKIAN, Raffi, San Francisco, CA 94110, US
MONSEES, James, San Francisco, CA 94110, US
HATTON, Nicholas, J., San Francisco, CA 94110, US
WARREN, Brian, M., San Francisco, CA 94110, US
YOST, Casey, S., San Francisco, CA 94110, US
ACHTIEN, Nicholas, San Francisco, CA 94110, US
WYATT, Travis, I., San Francisco, CA 94110, US
WACYK, Roxolana, San Francisco, CA 94110, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G16Z 99/00***

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 9/50*** (11) **3 807 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735442.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036434 11.06.2019
(87) WO 2019/245786 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010835
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ISOLATION VON FLÜCHTIGEN KONTEN SOWIE RESSOURCENVERWALTUNG IN VERTEILTEN DATENSPEICHERSYSTEMEN*
• *VOLATILE ACCOUNT IDENTIFICATION AND ISOLATION AND RESOURCE MANAGEMENT IN DISTRIBUTED DATA STORAGE SYSTEMS*
• *IDENTIFICATION ET ISOLATION DE COMPTE VOLATIL ET GESTION DE RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BOLLI, Sumadhur Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIE, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
XI, Dengkui, Redmond, Washington 98052-6399, US
SKJOLSVOLD, Arild Einar, Redmond, Washington 98052-6399, US
JI, Xinhua, Redmond, Washington 98052-6399, US
MO, Dengyao, Redmond, Washington 98052-6399, US
SWENSON, Marcus Kimball, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 16/10*** ***G06F 21/62*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 807 753 A1*** ***G06F 21/31*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 30/04***
(25) En (26) En
(21) 19819896.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024598 28.03.2019
(87) WO 2019/240863 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683887 P
27.07.2018 US 201816047433
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR SPEICHERUNG UND ZUM ABRUF VON DATEN AUS VERTEILTEN TRESOREN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR STORING AND RETRIEVING DATA FROM DISTRIBUTED VAULTS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS PERMETTANT DE STOCKER ET DE RÉCUPÉRER DES DONNÉES À PARTIR D'ENCEINTES*
(71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) STECHER, Martin, 33104 Paderborn, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 8/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 8/10 → (51) ***G06F 16/2452***

G06F 8/34 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 8/65*** (11) **3 807 754 A1*** ***G06F 8/71***
(25) En (26) En
(21) 19740241.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039507 27.06.2019
(87) WO 2020/027954 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816051145
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON COMPLIANCE-EINSTELLUNGEN DURCH EIN MOBILGERÄT ZUR EINHALTUNG EINES KONFIGURATIONSSZENARIOS*
• *IMPLEMENTATION OF COMPLIANCE SETTINGS BY A MOBILE DEVICE FOR COMPLIANCE WITH A CONFIGURATION SCENARIO*
• *MISE EN ?UVRE DE RÉGLAGES DE CONFORMITÉ PAR UN DISPOSITIF MOBILE PERMETTANT LA CONFORMITÉ AVEC UN SCÉNARIO DE CONFIGURATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KAUFMAN, Peter, J., Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNE, Richard, I., Redmond, Washington 98052-6399, US
RASSIWALA, Moiz, Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
DUDUGJIAN, Daniel, S., Redmond, Washington 98052-6399, US
LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOWLES, Sean, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Yuhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEEMA, Adeep, Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAMUDRALA, Rama, Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOSHTI, Jitendrakumar, G., Redmond, Washington 98052-6399, US
DHAWAN, Gaurav, Raghu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 8/65 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***G06F 8/656*** (11) **3 807 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737286.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035898 07.06.2019
(87) WO 2019/241026 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816010350
(54) • *RESSOURCENEFFIZIENTER EINSATZ MEHRERER HOT-PATCHES*
• *RESOURCE EFFICIENT DEPLOYMENT OF MULTIPLE HOT PATCHES*
• *DÉPLOIEMENT EFFICACE DE RESSOURCES DE MULTIPLES CORRECTIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAMACHANDRAN, Sai Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHERWIN, Bruce J., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
HEPKIN, David Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/60***

(51) ***G06F 9/02*** ***G06F 11/28*** ***G06F 15/16*** (11) **3 807 756 A1*** ***G06F 12/08*** ***G06F 15/76***
(25) En (26) En
(21) 19823335.5 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037686 18.06.2019
(87) WO 2019/246064 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686296 P
24.07.2018 US 201862702629 P
02.11.2018 US 201862754805 P
07.11.2018 US 201862756951 P
(54) • *KONFIGURIERBARER RECHNERMOTOR, PLATTFORM, BITZELLEN UND LAYOUTS*
• *CONFIGURABLE IN-MEMORY COMPUTING ENGINE, PLATFORM, BIT CELLS AND LAYOUTS THEREFORE*
• *MOTEUR DE CALCUL EN MÉMOIRE CONFIGURABLE, PLATEFORME, CELLULES BINAIRES ET AGENCEMENTS ASSOCIÉS*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) VERMA, Naveen, Princeton, NJ 08540, US
VALAVI, Hossein, Princeton, NJ 08540, US
JAI, Hongyang, Princeton, NJ 08540, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 9/28*** (11) **3 807 757 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758795.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051768 15.07.2019
(87) WO 2020/016511 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 FR 1856659
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER AUSFÜHRUNG EINES EINZELPFAD-PROGRAMMS DURCH PARALLELE AUSFÜHRUNG VON BEDINGT KONKURRIERENDEN SEQUENZEN*
• *METHOD FOR ACCELERATING THE EXECUTION OF A SINGLE-PATH PROGRAM BY THE PARALLEL EXECUTION OF CONDITIONALLY CONCURRENT SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ D'ACCÉLERATION DE L'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME À CHEMIN UNIQUE PAR EXÉCUTION EN PARALLÈLE DE SÉQUENCES CONDITIONNELLEMENT CONCURRENTES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JAN, Mathieu, 75012 PARIS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 807 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 19821967.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036967 13.06.2019
(87) WO 2019/245846 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011010
(54) • *SELEKTIVE DURCHFÜHRUNG VON VERZWEIGUNGSVORAUSPROGNOSEN AUF DER GRUNDLAGE VON TYPEN VON VERZWEIGUNGSBEFEHLEN*
• *SELECTIVELY PERFORMING AHEAD BRANCH PREDICTION BASED ON TYPES OF BRANCH INSTRUCTIONS*
• *RÉALISATION SÉLECTIVE D'UNE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT ANTICIPÉE SUR LA BASE DE TYPES D'INSTRUCTIONS DE BRANCHEMENT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EVERS, Marius, Santa Clara, California 95054, US
THYAGARAJAN, Aparna, Santa Clara, California 95054, US
VENKATACHAR, Ashok T., Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 9/44 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06Q 10/10*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 807 759 A1*** ***G06F 16/9535***
(25) En (26) En
(21) 19733321.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035904 07.06.2019
(87) WO 2019/241031 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009970
(54) • *SYSTEM ZUM EINORDNEN VON BENUTZERAKTIONEN AUF ELEKTRONISCHEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM FOR RANKING ELECTRONIC APPLICATION USER ACTIONS*
• *SYSTÈME DE CLASSEMENT D'ACTIONS D'UTILISATEUR D'APPLICATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ESTES, Paul Fraedrich, Redmond, WA 98052-6399, US
RINGHISER, Raymond R., Redmond, WA 98052-6399, US
SENZEL, Keith Douglas, Redmond, WA 98052-6399, US
AASHEIM, Jered D., Redmond, WA 98052-6399, US
APPEL, David B., Redmond, WA 98052-6399, US
LOFORTE, Peter E., Redmond, WA 98052-6399, US
KUMAR, Pranish Atul, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0482***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** (11) **3 807 760 A1*** ***H04L 12/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19740639.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051362 06.06.2019
(87) WO 2019/243700 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855333
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION*
• *METHOD FOR INSTALLING A VIRTUALISED NETWORK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FONCTION RÉSEAU VIRTUALISÉE*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) SLIM, Farah, 92326 Châtillon Cedex, FR
FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR

G06F 9/455 → (51) ***G06F 11/26***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 807 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749052.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042067 16.07.2019
(87) WO 2020/018582 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201816036804
(54) • *ADRESSENMIGRATIONSDIENST*
• *ADDRESS MIGRATION SERVICE*
• *SERVICE DE MIGRATION D'ADRESSES*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GOELITZ, Jason, Seattle, Washington 98109-5210, US
NIKOLAYEV, Leonid, Seattle, Washington 98109-5210, US
PAQUETTE, Daniel Ralph, Seattle, Washington 98109-5210, US
PANDEY, Anupam, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/54***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 9/50*** (11) **3 807 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737290.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035912 07.06.2019
(87) WO 2019/241038 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816010329
(54) • *ASYMMETRISCHE KOOPERATIVE WARTESCHLANGENVERWALTUNG FÜR NACHRICHTEN*
• *ASYMMETRIC CO-OPERATIVE QUEUE MANAGEMENT FOR MESSAGES*
• *GESTION DE FILE D'ATTENTE COOPÉRATIVE ASYMÉTRIQUE POUR MESSAGES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SHRIVASTAVA, Sulabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 807 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759073.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043210 24.07.2019
(87) WO 2020/028113 2020/06 06.02.2020
(30) 29.07.2018 US 201816048310
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER DARSTELLUNG EINER DATENEINSPEISUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING DATA FEED PRESENTATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE PRÉSENTATION DE FLUX DE DONNÉES*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) FROMMELT, Brian J., Deer Park, Illinois 60010, US
GUTSOL, Tetyana, Chicago, Illinois 60601, US
FINCH, John L., McHenry, Illinois 60050, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 807 764 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19820585.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037124 13.06.2019
(87) WO 2019/241605 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684190 P
10.10.2018 US 201816156570
12.06.2019 US 201962860715 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN SICHEREN ZUGRIFF AUF EIGENTUM ODER INFORMATIONEN MITTELS BLOCKCHAIN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE ACCESS TO PROPERTY OR INFORMATION USING BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS SÉCURISÉ À DES BIENS OU À DES INFORMATIONS EN UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Bakalis, Konstantinos, 1117 72nd Street Apt. 3, Brooklyn NY 11228, US
Bakalis, Alexandros, 1117 72nd Street Apt. No 1F, Brooklyn NY 11228, US
(72) Bakalis, Konstantinos, Brooklyn NY 11228, US
Bakalis, Alexandros, Brooklyn NY 11228, US
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 17/00*** (11) **3 807 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737615.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037343 14.06.2019
(87) WO 2019/241727 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685690 P
(54) • *SICHERE SPEICHER- UND ABRUFSYSTEME SOWIE VERFAHREN*
• *SECURE STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION SÉCURISÉS*
(71) Bell and Howell, LLC, 3791 S. Alston Avenue, Durham, NC 27713, US
(72) MIDDELBERG, Neal J., Apex, NC 27539, US
PAUL, Mark Gerard, Raleigh, NC 27606, US
ADCOCK, Craig S., Raleigh, NC 27616, US
JOHNSON, Richard, Fuquay Varina, NC 27526, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/14*** (11) **3 807 766 A1*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 19817504.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061407 14.11.2019
(87) WO 2020/102493 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768780 P
(54) • *SCHATTENVERFOLGUNG VON INTERAKTIVEN SIMULATIONEN IN ECHTZEIT ZUR KOMPLEXEN SYSTEMANALYSE*
• *SHADOW TRACKING OF REAL-TIME INTERACTIVE SIMULATIONS FOR COMPLEX SYSTEM ANALYSIS*
• *SUIVI D'OMBRE DE SIMULATIONS INTERACTIVES EN TEMPS RÉEL POUR L'ANALYSE DE SYSTÈMES COMPLEXES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZIMRING, Dov, Mountain View, CA 94043, US
LEVENTIS, Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/08*** (11) **3 807 767 A2*** ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 19819005.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000688 04.06.2019
(87) WO 2019/239210 2019/51 19.12.2019
(88) 07.05.2020
(30) 12.06.2018 US 201862683841 P
14.02.2019 US 201916275737
(54) • *SPEICHERSYSTEM, DAS MEHRERE AUSFALLBEREICHE UMFASST*
• *STORAGE SYSTEM SPANNING MULTIPLE FAILURE DOMAINS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE COUVRANT DE MULTIPLES DOMAINES DE DÉFAILLANCE*
(71) Weka. Io Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, IL
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G06F 11/08 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 29/50***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 11/26*** ***G06F 11/36*** (11) **3 807 768 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 19732537.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050178 07.06.2019
(87) WO 2019/238186 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DK PA201870386
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR PRÜFUNG VON LOGISTIK- UND MATERIALHANDHABUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR DESIGN AND TEST OF LOGISTICS AND MATERIAL HANDLING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE TEST DE SYSTÈMES DE MANIPULATION DE LOGISTIQUE ET DE MATÉRIEL*
(71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIKKELSEN, Søren, 8240 Risskov, DK
LAURSEN, Søren Nyboe, 8660 Skanderborg, DK
RASMUSSEN, Jan, 8370 Hadsten, DK
DØSSING, Niels, 8520 Lystrup, DK
CHRISTENSEN, Allan, 8210 Aarhus V, DK
ARDAL, Lars Guldager, 8600 Silkeborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 11/28 → (51) ***G06F 9/02***

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 807 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822457.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037820 18.06.2019
(87) WO 2019/246166 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686629 P
17.06.2019 US 201916443500
(54) • *SICHERE DATENABSCHIRMUNG FÜR NETZWERKE*
• *SECURE DATA SHIELD FOR NETWORKS*
• *PROTECTION DE DONNÉES SÉCURISÉE POUR RÉSEAUX*
(71) Bright Lion, Inc., One World Trade Center 121 SW Salmon St 11th Floor, Portland, OR 97204, US
(72) LEBEL, Lawrence B., Seattle, Washington 98122, US
TAWNEY, Brian D., Seattle, Washington 98122, US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/26***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 807 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730060.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033643 23.05.2019
(87) WO 2019/240927 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008820
(54) • *ABFALLSAMMLER MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *CLOSED LOOP GARBAGE COLLECTOR*
• *RÉCUPÉRATEUR DE MÉMOIRE EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUSSUD, Patrick H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 807 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734571.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036435 11.06.2019
(87) WO 2019/245787 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011245
(54) • *ARENABASIERTE SPEICHERVERWALTUNG*
• *ARENA-BASED MEMORY MANAGEMENT*
• *GESTION DE MÉMOIRE À BASE D'ARÈNE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUSSUD, Patrick H., Redmond, Washington 98052-6399, US
SOLLICH, Peter F., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 807 772 A1***
G06F 13/16
(25) En (26) En
(21) 19818697.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/029572 29.04.2019
(87) WO 2019/240886 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816010174
(54) • *SPEICHERZUGANGSBESTIMMUNG*
• *MEMORY ACCESS DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE L'ACCÈS À UNE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 9/02***

(51) ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** (11) **3 807 773 A1*** ***G06F 12/0862***
(25) En (26) En
(21) 19821552.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037787 18.06.2019
(87) WO 2019/246139 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686333 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES SPEICHERSYSTEMS ALS HAUPTSPEICHER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING A STORAGE SYSTEM AS MAIN MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE COMME MÉMOIRE PRINCIPALE*
(71) FLC Technology Group Inc., 4655 Old Ironsides Drive, Suite 490, Santa Clara CA 95054, US
(72) SUTARDJA, Sehat, Las Vegas, NV 89109, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/02***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 15/177*** (11) **3 807 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 20787546.9 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026397 02.04.2020
(87) WO 2020/210111 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201916379566
(54) • *NETZWERKBEREITSTELLUNG UND TOKENISIERUNG MIT EINEM ENTFERNTEN ENDGERÄT*
• *NETWORK PROVISIONING AND TOKENIZATION USING A REMOTE TERMINAL*
• *PROVISIONNEMENT ET SEGMENTATION EN UNITÉS DE RÉSEAU À L'AIDE D'UN TERMINAL À DISTANCE*
(71) First Data Corporation, 3975 NW 120 Avenue, Coral Springs FL 33065, US
(72) ACETO, Nicholas, Coral Springs, Florida 33065, US
NATHAN, Kevin, Coral Springs, Florida 33065, US
NAHRGANG, Kyle, Coral Springs, Florida 33065, US
CATULLO, Tom, Coral Springs, Florida 33065, US
FOLEY, Pete, Coral Springs, Florida 33065, US
MILLER, Bill, Coral Springs, Florida 33065, US
BRODERICK, Evan, Coral Springs, Florida 33065, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 15/177 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 15/76 → (51) ***G06F 9/02***

(51) ***G06F 16/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 807 775 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19810375.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035072 31.05.2019
(87) WO 2019/232489 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201815996213
(54) • *ENSEMBLEBASIERTE DATENKURATIERUNGSPIPELINE ZUR EFFIZIENTEN ETIKETTENPROPAGATION*
• *AN ENSEMBLE-BASED DATA CURATION PIPELINE FOR EFFICIENT LABEL PROPAGATION*
• *PIPELINE D'ORGANISATION DE DONNÉES BASÉ SUR UN ENSEMBLE POUR UNE PROPAGATION D'ÉTIQUETTE EFFICACE*
(71) NTT Security Corporation, 1950 University Avenue, East Palo Alto, CA 94303, US
(72) DALEK, Daniel, Palo Alto, CA 94303, US
SINHA, Himanshu, Palo Alto, CA 94303, US
AXBERG, Josefin, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/10 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 807 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737335.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037227 14.06.2019
(87) WO 2019/241656 2019/51 19.12.2019
(30) 16.06.2018 IN 201841022589
17.08.2018 US 201816104361
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN UND SELEKTIVEN ZUSAMMENFÜHREN VON DATENBANKAUFZEICHNUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPARING AND SELECTIVELY MERGING DATABASE RECORDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON ET DE FUSION SÉLECTIVE*

D'ENREGISTREMENTS DE BASES DE DONNÉES

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
Hota, Satish, Subramanya, 80 Elm Drive, Skillman NJ 08558, US
(72) BOBBALA, Pradeep, Reddy, Hyderabad, Telangana 500 089, IN
MALLEPALLY, Srinivas, Secunderabad, Telangana 500 061, IN
HOTA, Satish, Subramanya, Skillman, NJ 08558, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06F 16/23 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/332***

(51) ***G06F 16/2452*** (11) **3 807 777 A1***
G06F 8/10
(25) En (26) En
(21) 19730623.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033642 23.05.2019
(87) WO 2019/240926 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007396
(54) • *SQL-ABFRAGE FORMATIERUNG DURCH BEISPIELE*
• *SQL QUERY FORMATTING BY EXAMPLES*
• *FORMATAGE D'INTERROGATION SQL PAR DES EXEMPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LE, Vu Minh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOARES, Gustavo Araujo, Redmond, Washington 98052-6399, US
GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **3 807 778 A1***
G06F 16/901 ***G06N 5/02***
G06N 20/00 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19818610.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036612 11.06.2019
(87) WO 2019/241293 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007639
13.06.2018 US 201816007850
13.06.2018 US 201816007911
(54) • *OPTIMIERUNG VON MULTI-QUELLEN-INTEROPERABILITÄT UND / ODER INFORMATIONSABFRAGE*
• *MULTI-SOURCE-TYPE INTEROPERABILITY AND/OR INFORMATION RETRIEVAL OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS ET/OU D'INTEROPÉRABILITÉ DE TYPE MULTI-SOURCE*
(71) Stardog Union, 2101 Wilson Blvd. 800, Arlington, VA 22201, US
(72) SIRIN, Evren, Arlington, Virginia 02474, US
GROVE, Michael Howard, Ellicott City, Maryland 21042, US
CLARK, Kendall Grant, Great Falls, Virginia 22066, US
BALINT, Jess M., Madison, Wisconsin 53703, US
DE OLIVEIRA, Pedro Carvalho, 4050-524 Porto, PT
KLINOV, Pavel, 69118 Heidelberg, DE
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/27***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 807 779 A1***
G06F 16/2458
(25) En (26) En
(21) 19740136.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038728 24.06.2019
(87) WO 2020/005831 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021701
(54) • *DYNAMISCHES VERTEILTES DATEN-CLUSTERING*
• *DYNAMIC DISTRIBUTED DATA CLUSTERING*
• *REGROUPEMENT DYNAMIQUE DE DONNÉES RÉPARTIES*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) RATH, Timothy Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
OZEN, Mustafa Ozan, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 16/33 → (51) ***G06F 17/22***

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 807 780 A1***
G06F 16/242 ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 19737361.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037842 19.06.2019
(87) WO 2020/018223 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201816038548
(54) • *BINDUNG EINES ABFRAGEBEREICHS AN VERZEICHNISATTRIBUTE*
• *BINDING QUERY SCOPE TO DIRECTORY ATTRIBUTES*
• *ASSOCIATION DE LA PORTÉE D'UNE INTERROGATION À DES ATTRIBUTS DE RÉPERTOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GARG, Nakul, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHLI, Gagandeep S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/332 → (51) ***G06F 16/9032***

G06F 16/332 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 16/332 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 16/35 → (51) ***G06K 9/52***

(51) ***G06F 16/48*** (11) **3 807 781 A1***
G06F 16/58 ***G06F 16/68***
G06F 16/78 ***H04N 7/173***
H04N 21/00
(25) En (26) En
(21) 18922724.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051331 13.12.2018
(87) WO 2019/237142 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 AU 2018902141
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VIRTUELLER SERVER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING AND MANAGING VIRTUAL CHANNELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION ET DE GESTION DE CANAUX VIRTUELS*
(71) Fetch TV Pty Limited, Level 13 100 Arthur St, North Sydney NSW 2060, AU
(72) PENELLUM, Michael, Sydney, New South Wales 2060, AU
HOPLEY, Fred, Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 16/53*** (11) **3 807 782 A1***
G06K 9/62 ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19838072.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050811 07.06.2019
(87) WO 2020/014770 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 CA 3011713
17.07.2018 US 201816038034
(54) • *SUCHE MIT HASH-BASIERTEM ERSCHEINUNGSBILD*
• *HASH-BASED APPEARANCE SEARCH*
• *RECHERCHE D'APPARENCE REPOSANT SUR UN HACHAGE*
(71) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
(72) ALCOCK, Nicholas John, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
AZIZABADIFARAHANI, Seyedmostafa, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
CHAU, Alexander, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
DONALDSON, Roger David, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06F 16/55 → (51) ***G06K 9/52***

G06F 16/58 → (51) ***G06F 16/48***

(51) ***G06F 16/583*** (11) **3 807 783 A1***
(25) En (26) En

(21) 19733411.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065377 12.06.2019
(87) WO 2019/238769 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809702
(54) • *INHALTSANALYSE*
• *CONTENT ANALYSIS*
• *ANALYSE DE CONTENU*
(71) Qubeeo Ltd, Preston Park House, South Road, Brighton, East Sussex BN1 6SB, GB
(72) BASTIMAN, Janet, Brighton, East Sussex BN1 6SB, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/68 → (51) ***G06F 16/48***

G06F 16/78 → (51) ***G06F 16/48***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/2453***

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 807 784 A1***
G06F 16/332
(25) En (26) En
(21) 19733322.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035907 07.06.2019
(87) WO 2019/241034 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008823
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ABFRAGEEMPFEHLUNGEN*
• *PROVIDING QUERY RECOMMENDATIONS*
• *FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS DE REQUÊTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ALONSO, Omar Rogelio, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANDYLAS, Vasileios, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREMBLAY, Serge-Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/951 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 17/11 → (51) ***G06J 1/00***

G06F 17/12 → (51) ***G06K 9/62***

G06F 17/16 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 807 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737319.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036815 12.06.2019
(87) WO 2019/241416 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684498 P
22.10.2018 US 201862749001 P
11.06.2019 US 201916438316
(54) • *REGULÄRE EXPRESSIONSERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINES ALGORITHMUS DER LÄNGSTEN GEMEINSAMEN SUBSEQUENZ AUF REGULÄREN EXPRESSIONSCODES*
• *REGULAR EXPRESSION GENERATION USING LONGEST COMMON SUBSEQUENCE ALGORITHM ON REGULAR EXPRESSION CODES*
• *GÉNÉRATION D'EXPRESSION RÉGULIÈRE À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE SOUS-SÉQUENCE COMMUNE LA PLUS LONGUE SUR DES CODES D'EXPRESSION RÉGULIÈRE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MALAK, Michael, Denver, Colorado 80209, US
RIVAS, Luis E., Denver, Colorado 80237, US
KREIDER, Mark L., Arvada, Colorado 8007, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 807 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737323.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036824 12.06.2019
(87) WO 2019/241422 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684498 P
22.10.2018 US 201862749001 P
11.06.2019 US 201916438321
(54) • *REGULÄRE EXPRESSIONSERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG DES LÄNGSTEN GEMEINSAMEN UNTERSEQUENZALGORITHMUS AUF KOMBINATIONEN VON REGULÄREN EXPRESSIONSCODES*
• *REGULAR EXPRESSION GENERATION USING LONGEST COMMON SUBSEQUENCE ALGORITHM ON COMBINATIONS OF REGULAR EXPRESSION CODES*
• *GÉNÉRATION D'EXPRESSION RÉGULIÈRE À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE SOUS-SÉQUENCE COMMUNE LA PLUS LONGUE SUR DES COMBINAISONS DE CODES D'EXPRESSION RÉGULIÈRE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MALAK, Michael, Denver, Colorado 80209, US
RIVAS, Luis E., Denver, Colorado 80237, US
KREIDER, Mark L., Arvada, Colorado 8007, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 807 787 A1***
G06F 16/332 ***G06F 16/33***
(25) En (26) En
(21) 19737324.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036829 12.06.2019
(87) WO 2019/241425 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684498 P
22.10.2018 US 201862749001 P
11.06.2019 US 201916438325
(54) • *REGULÄRE EXPRESSIONSGENERATION AUF DER GRUNDLAGE VON POSITIVEN UND NEGATIVEN MUSTERABGLEICHSBEISPIELEN*
• *REGULAR EXPRESSION GENERATION BASED ON POSITIVE AND NEGATIVE PATTERN MATCHING EXAMPLES*
• *GÉNÉRATION D'EXPRESSION RÉGULIÈRE BASÉE SUR DES EXEMPLES D'APPARIEMENT DE MOTIFS POSITIFS ET NÉGATIFS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MALAK, Michael, Denver, Colorado 80209, US
RIVAS, Luis E., Denver, Colorado 80237, US
KREIDER, Mark L., Arvada, Colorado 8007, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 807 788 A1***
G06F 16/332 ***G06F 16/33***
(25) En (26) En
(21) 19737326.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036834 12.06.2019
(87) WO 2019/241428 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684498 P
22.10.2018 US 201862749001 P
11.06.2019 US 201916438327
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR REGULÄREN EXPRESSIONSERZEUGUNG*
• *USER INTERFACE FOR REGULAR EXPRESSION GENERATION*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR GÉNÉRATION D'EXPRESSION RÉGULIÈRE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MALAK, Michael, Denver, Colorado 80209, US
RIVAS, Luis E., Denver, Colorado 80237, US
KREIDER, Mark L., Arvada, Colorado 8007, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 807 789 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 19733325.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035915 07.06.2019
(87) WO 2019/241041 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009988
(54) • *SYSTEM FÜR KOLLABORATIVE BEARBEITUNG AUF DER BASIS EINER DOKUMENTENAUSWERTUNG*
• *SYSTEM FOR COLLABORATIVE EDITING BASED ON DOCUMENT EVALUATION*
• *SYSTÈME D'ÉDITION COLLABORATIVE BASÉ SUR UNE ÉVALUATION DE DOCUMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ESTES, Paul Fraedrich, Redmond, Washington 98052-6399, US
RINGHISER, Raymond R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SENZEL, Keith Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
AASHEIM, Jered D., Redmond, Washington 98052-6399, US
APPEL, David B., Redmond, Washington 98052-6399, US
LOFORTE, Peter E., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Pranish Atul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/24 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 16/332*** (11) **3 807 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735062.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037477 17.06.2019
(87) WO 2019/245966 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686331 P
14.06.2019 US 201916441915
(54) • *EINGESCHRÄNKTE NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNG*
• *CONSTRAINED NATURAL LANGUAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL SOUS CONTRAINTES*
(71) Datachat.AI, 1403 University Ave, Madison, Wisconsin 53715-1055, US
(72) PATEL, Jignesh, Madison, Wisconsin 53705, US
POTTY, Navneet Sankara, Madison, Wisconsin 53703, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 807 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728971.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064632 05.06.2019
(87) WO 2019/238493 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006346
(54) • *OBERFLÄCHENBETEILIGUNGSANALYSE VON SUPRALEITENDEN QUBITS MIT EINEM GRENZELEMENTVERFAHREN*
• *SURFACE PARTICIPATION ANALYSIS OF SUPERCONDUCTING QUBITS WITH THE BOUNDARY ELEMENT METHOD*
• *ANALYSE DE PARTICIPATION DE SURFACE DE BITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS AVEC LE PROCÉDÉ D'ÉLÉMENT DE LIMITE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SOLGUN, Firat, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G06F 17/50 → (51) ***A41C 3/00***

G06F 17/50 → (51) ***D04B 37/02***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 807 792 A1*** ***H04L 29/06*** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18743049.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070513 27.07.2018
(87) WO 2019/238251 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18382416
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER IDENTITÄT EINER PERSON*
• *AUTHENTICATING AN IDENTITY OF A PERSON*
• *AUTHENTIFICATION D'UNE IDENTITÉ D'UNE PERSONNE*
(71) Veridas Digital Authentication Solutions, S. L., Polígono Talluntxe II Planta Primera M10, 31192 Tajonar, ES
(72) ZAMORA MARTÍNEZ, Francisco Julián, 31192 TAJONAR, ES
GONZÁLEZ DE SUSO MOLINERO, Jose Luis, 31192 TAJONAR, ES
KOLODA, Jan, 31192 TAJONAR, ES
SÁNCHEZ YOLDI, Miguel Ángel, 31192 TAJONAR, ES
AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 TAJONAR, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 9/08*** (11) **3 807 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818846.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036838 12.06.2019
(87) WO 2019/241432 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007957
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER AUTHENTICATION BASED ON MULTIPLE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) BOUTNARU, Shlomi, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/36*** ***G07G 1/00*** (11) **3 807 794 A1*** ***A47F 9/04*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19739522.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067231 27.06.2019
(87) WO 2020/002539 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810639
(54) • *ALTERSVERIFIZIERUNG*
• *AGE VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE L'ÂGE*
(71) Yoti Holding Limited, 130 Fenchurch Street, London EC3M 5DJ, GB
(72) RODRIGUEZ, Francisco Angel Garcia, London EC3M 5DJ, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/33*** (11) **3 807 795 A1*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19820438.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037302 14.06.2019
(87) WO 2019/241701 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685122 P
(54) • *BENUTZERIDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG MIT NEUROMUSKULÄREN SIGNATUREN*
• *USER IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION WITH NEUROMUSCULAR SIGNATURES*
• *IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR AU MOYEN DE SIGNATURES NEUROMUSCULAIRES*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WETMORE, Daniel, New York, NY 10018, US
OSBORN, Christopher, New York, NY 10018, US
BARACHANT, Alexandre, New York, NY 10018, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/50 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 807 796 A1***
G06F 11/16 ***G06F 11/30***
G06F 21/56 ***G06F 21/74***
(25) De (26) De
(21) 19739935.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067653 02.07.2019
(87) WO 2020/025237 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018212686
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RECHENANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHWEISSTHAL, Hans-Helmut, 38304 Wolfenbüttel, DE
STEINBACH, Jan Philipp, 38124 Braunschweig, DE

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 807 797 A1***
G06F 9/455 ***G06F 12/02***
H04L 9/32 ***G06F 21/54***
G06F 21/12 ***H04L 9/08***
G06F 9/38 ***G06F 21/56***
H04L 29/06 ***G06F 21/78***
(25) En (26) En
(21) 19766411.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048605 28.08.2019
(87) WO 2020/055593 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729958 P
13.08.2019 US 201916539356
(54) • *ZEIGERAUTHENTIFIZIERUNG UND DYNAMISCHE UMSCHALTUNG ZWISCHEN ZEIGERAUTHENTIFIZIERUNGSREGIMEN*
• *POINTER AUTHENTICATION AND DYNAMIC SWITCHING BETWEEN POINTER AUTHENTICATION REGIMES*
• *AUTHENTIFICATION DE POINTEUR ET COMMUTATION DYNAMIQUE ENTRE DES RÉGIMES D'AUTHENTIFICATION DE POINTEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SEMERIA, Bernard J., Cupertino, California 95014, US
ANDRADE, Devon S., Cupertino, California 95014, US
ANDRUS, Jeremy C., Cupertino, California 95014, US
BOUGACHA, Ahmed, Cupertino, California 95014, US
COOPER, Peter, Cupertino, California 95014, US
FORTIER, Jacques, Cupertino, California 95014, US
GERBARG, Louis G., Cupertino, California 95014, US
GROSBACH, James H., Cupertino, California 95014, US
MCCALL, Robert J., Cupertino, California 95014, US
STEFFEN, Daniel A., Cupertino, California 95014, US
UNGER, Justin R., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 807 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922257.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091666 15.06.2018
(87) WO 2019/237362 2019/51 19.12.2019
(54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDE INHALTSKLASSIFIZIERUNG*
• *PRIVACY-PRESERVING CONTENT CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE CONTENU PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YAN, Zheng, 02180 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 807 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768786.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074227 11.09.2019
(87) WO 2020/053278 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129306
(54) • *BINÄRE RISIKOBEWERTUNG*
• *BINARY RISK EVALUATION*
• *ÉVALUATION DE RISQUE BINAIRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
GODWOOD, Benjamin John, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 807 800 A1***
G06F 21/31 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19820414.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050297 13.06.2019
(87) WO 2019/240669 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 SG 10201805051P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG ELEKTRONISCHER SCHLÖSSER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ELECTRONIC LOCKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VERROUS ÉLECTRONIQUES*
(71) Igloocompany Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent 06-14/21, Singapore 139950, SG
(72) HO, Khee Kien, Singapore 085301, SG
WINARTA, Sastra, Singapore 139950, SG
CHAN, Chun Chiang Eric, Singapore 139950, SG
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Grange Farm Wetherby Road Little Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 807 801 A1***
G06F 21/33 ***H04L 9/06***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19854251.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043266 24.07.2019
(87) WO 2020/046498 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116723
(54) • *ELEKTRONISCHES UNTERSCHREIBEN EINES DOKUMENTS MITHILFE VON BLOCKCHAIN*
• *ELECTRONIC DOCUMENT SIGNING USING BLOCKCHAIN*
• *SIGNATURE DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Advanced Messaging Technologies, Inc., 700 South Flower Street, Suite 1500, Los Angeles, California 90017, US
(72) ADLURI, Mahender Raju, Los Angeles, California 90017, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 10/08***

G06F 21/72 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/75 → (51) ***H02J 7/34***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 40/12 → (51) ***G06F 40/20***

(51) ***G06F 40/20*** (11) **3 807 802 A1***
G06F 40/12
(25) En (26) En
(21) 19736934.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038796 25.06.2019
(87) WO 2020/027942 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201816052364
(54) • *ANWENDUNGSÜBERGREIFENDE EINSPEISUNG UND RESTRUKTURIERUNG VON INHALTEN*
• *CROSS-APPLICATION INGESTION AND RESTRUCTURING OF CONTENT*
• *INGESTION INTER-APPLICATIONS ET RESTRUCTURATION DE CONTENU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BEN-ISHAY, Ron, Redmond, Washington 98052-6399, US

GORDON, Oren, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOUHADANA, Tal, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZILBERSTEIN, Lior, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOTER, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 40/20*** (11) **3 807 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749915.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042542 19.07.2019
(87) WO 2020/023298 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201816042056
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERANLASSUNG EINER AUSGABEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR SPRACHBEFEHLSFUNKTIONEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CAUSING AN OUTPUT DEVICE TO PROVIDE INFORMATION FOR VOICE COMMAND FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMENANT UN DISPOSITIF DE SORTIE À FOURNIR DES INFORMATIONS À UNE FONCTIONNALITÉ DE COMMANDE VOCALE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) KING, Melanie A., Hollywood, Florida 33020, US
SIDDOWAY, Craig F., Davie, Florida 33324, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***G06J 1/00*** ***G06F 17/11*** (11) **3 807 804 A1*** ***G06N 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19821588.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050852 17.06.2019
(87) WO 2019/241879 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686594 P
(54) • *VARIATIONAL UND ADIABATISCH NAVIGIERTE QUANTEN-EIGENSOLVER*
• *VARIATIONALLY AND ADIABATICALLY NAVIGATED QUANTUM EIGENSOLVERS*
• *RÉSOLVEURS PROPRES QUANTIQUES À NAVIGATION VARIATIONNELLE ET ADIABATIQUE*
(71) 1QB Information Technologies Inc., No. 200-1285 West Pender St., Vancouver, BC V6E 4B1, CA
(72) MATSUURA, Shunji, Vancouver, British Columbia V6K 1A9, CA
YAMAZAKI, Takeshi, Vancouver, British Columbia V5R 6C5, CA
ZARIBAFIYAN, Arman, Vancouver, British Columbia V6E 1M2, CA
RONAGH, Pooya, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 20/34***

G06K 7/12 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 807 805 A1***
(25) De (26) De
(21) 19727283.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/200039 08.05.2019
(87) WO 2019/238177 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018209306
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KENNLEUCHTEN*
• *METHOD FOR DETECTING IDENTIFICATION LAMPS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GYROPHARES*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) STRIGEL, Elias, 90411 Nürnberg, DE
PFITZER, Martin, 90411 Nürnberg, DE
HEINRICH, Stefan, 90411 Nürnberg, DE
KRÖKEL, Dieter, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 807 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734216.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037222 14.06.2019
(87) WO 2019/241652 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685714 P
02.11.2018 US 201862754942 P
26.02.2019 US 201916286160
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBJEKTABSICHT DURCH VISUELLE ATTRIBUTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OBJECT INTENTION THROUGH VISUAL ATTRIBUTES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INTENTION D'UN OBJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ATTRIBUTS VISUELS*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94103, US
(72) FROSSARD, Davi Eugenio Nascimento, San Francisco, California 94103, US
URTASUN, Raquel, San Francisco, California 94103, US
KEE, Eric Randall, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 807 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735070.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037514 17.06.2019
(87) WO 2019/245982 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011436
18.06.2018 US 201816011468
(54) • *OKKLUSIONSBEWUSSTE PLANUNG*
• *OCCLUSION AWARE PLANNING*
• *PLANIFICATION SENSIBLE À UNE OCCLUSION*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) SILVA, William Anthony, Foster City, California 94404, US
ANGUELOV, Dragomir Dimitrov, Foster City, California 94404, US
ZWIEBEL, Benjamin Isaac, Foster City, California 94404, US
KANGASPUNTA, Juhana, Foster City, California 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 807 808 A1***
(25) It (26) En
(21) 19739412.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050143 18.06.2019
(87) WO 2019/244186 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006405
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER MOTORAKTIVITÄT DER UNTEREN GLIEDMASSEN EINES MENSCHEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM CONFIGURED TO MONITOR THE MOTOR ACTIVITY OF A PERSON'S LOWER LIMBS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME CONFIGURÉ POUR SURVEILLER L'ACTIVITÉ MOTRICE DES MEMBRES INFÉRIEURS D'UNE PERSONNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", P. Le Aldo Moro 5, 00185 Roma (RM), IT
(72) IRRERA, Fernanda, 00185 Roma, IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/593*** (11) **3 807 809 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19744781.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051679 17.06.2019
(87) WO 2019/239158 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809855
(54) • *ERKENNUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN, WIE ETWA GESICHTERN*
• *RECOGNITION OF 3D OBJECTS, SUCH AS FACES*
• *RECONNAISSANCE D'OBJETS 3D TELS QUE DES VISAGES*

(71) The Face Recognition Company Limited, Lancaster House Thomas Street, Cirencester Gloucestershire GL7 2AX, GB
(72) NOEST, Tim, Cirencester, Gloucestershire GL7 2AX, GB
PEARS, Nicholas, York, Yorkshire YO10 4BQ, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 807 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744782.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051680 17.06.2019
(87) WO 2019/239159 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809857
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER MENSCHLICHEN FLÄCHE*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR RECOGNISING A HUMAN FACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RECONNAÎTRE UN VISAGE HUMAIN*
(71) The Face Recognition Company Limited, Lancaster House Thomas Street, Cirencester Gloucestershire GL7 2AX, GB
(72) NOEST, Tim, Cirencester, Gloucestershire GL7 2AX, GB
PEARS, Nicholas, York, Yorkshire YO10 4BQ, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** ***B60R 21/00*** (11) **3 807 811 A1*** ***G06T 1/00*** ***B60K 28/02***
(25) En (26) En
(21) 19823203.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050620 17.06.2019
(87) WO 2019/241834 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 AU 2018902161
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDVORVERARBEITUNG MIT HOHER BILDFREQUENZ*
• *HIGH FRAME RATE IMAGE PREPROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'IMAGES À GRAND DÉBIT DE TRAMES*
(71) Seeing Machines Limited, 80 Mildura Street, Fyshwick, ACT 2609, AU
(72) NOBLE, John, Fyshwick, Australian Capital Territory 2609, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G06F 16/00***

G06K 9/00 → (51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/46*** ***G06T 11/60*** (11) **3 807 812 A1*** ***G06T 7/44***
(25) En (26) En
(21) 19819379.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036573 11.06.2019
(87) WO 2019/241265 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683993 P
(54) • *DIGITALE BILDERZEUGUNG DURCH EIN AKTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *DIGITAL IMAGE GENERATION THROUGH AN ACTIVE LIGHTING SYSTEM*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE NUMÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ACTIF*
(71) ID Metrics Group Incorporated, 62 Lowell Street Suite 4, Manchester, New Hampshire 03101, US
(72) HUBER, Richard Austin, Jr., Weehawken, New Jersey 07086, US
FLAGG, Matthew William, San Diego, California 92109, US
MALLICK, Satya Prakash, San Diego, California 92130, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 9/32 → (51) ***H04N 13/383***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 807 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734646.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037325 14.06.2019
(87) WO 2019/241713 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684951 P
(54) • *ZUR BLENDUNGSDETEKTION UND ZUR KONTROLLE VON MOTORISIERTEN FENSTERJALOUSIEN KONFIGURIERTER SENSOR FÜR SICHTBARES LICHT*
• *VISIBLE LIGHT SENSOR CONFIGURED FOR GLARE DETECTION AND CONTROLLING MOTORIZED WINDOW TREATMENTS*
• *CAPTEUR DE LUMIÈRE VISIBLE CONFIGURÉ POUR LA DÉTECTION D'ÉBLOUISSEMENT ET LA COMMANDE DE TRAITEMENTS DE FENÊTRE MOTORISÉE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) CASEY, Craig, Alan, Coopersburg, PA 18036, US
PROTZMAN, Brent, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 807 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820086.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037235 14.06.2019
(87) WO 2019/241659 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685774 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STANDARDISIERUNG DER MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE UNTER VERWENDUNG VON TIEFEM LERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING STANDARDIZATION USING DEEP LEARNING*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE NORMALISATION D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Subtle Medical, Inc., 880 Santa Cruz Avenue Suite 200, Menlo Park CA 94025, US
(72) GONG, Enhao, Sunnyvale, California 94087, US
ZHANG, Tao, Mountain View, California 94040, US
ZAHARCHUK, Gregory, Stanford, California 94305, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06K 9/46 → (51) ***B23P 19/10***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/20***

---

(51) ***G06K 9/52*** ***G06K 9/62*** ***G06F 16/55*** ***H04N 19/182*** (11) **3 807 815 A1*** ***G06F 16/35*** ***H04N 19/88***
(25) En (26) En
(21) 19818900.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037244 14.06.2019
(87) WO 2019/241667 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685262 P
(54) • *TIEFES GESTENNETZ DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY DEEP GESTURE NETWORK*
• *RÉSEAU GESTUEL PROFOND À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LEE, Douglas Bertram, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06F 17/12*** (11) **3 807 816 A1*** ***G06F 17/16***
(25) En (26) En
(21) 19820333.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021620 11.03.2019
(87) WO 2019/240856 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684364 P
13.07.2018 US 201816034780
11.09.2018 US 201816127927
(54) • *STREAMING-DATEN-TENSORANALYSE UNTER VERWENDUNG VON BLINDQUELLENTRENNUNG*
• *STREAMING DATA TENSOR ANALYSIS USING BLIND SOURCE SEPARATION*
• *ANALYSE DE TENSEUR DE DONNÉES EN CONTINU À L'AIDE D'UNE SÉPARATION AVEUGLE DE SOURCES*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) OWECHKO, Yuri, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06F 16/53***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/52***

G06K 15/22 → (51) ***B41J 3/36***

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 19/07*** ***G06K 7/12*** ***G07F 7/12*** ***G06K 19/10*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 807 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819916.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035453 04.06.2019
(87) WO 2019/240992 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007103
(54) • *SICHERHEITSMERKMAL MIT GEDRUCKTEN LED UND WELLENLÄNGEN-UMWANDLUNGSMATERIAL*
• *SECURITY FEATURE USING PRINTED LEDS AND WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL*
• *CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ UTILISANT DES DEL IMPRIMÉES ET UN MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-1025, US
(72) ROACH, Steven B., Tempe, Arizona 85284-1025, US
BLANCHARD, Richard A., Tempe, Arizona 85284-1025, US
KAHRS, Eric, Tempe, Arizona 85284-1025, US
BIGGS, Larry Todd, Tempe, Arizona 85284-1025, US
ANG, Chye Kiat, Tempe, Arizona 85284-1025, US
LOWENTHAL, Mark D., Tempe, Arizona 85284-1025, US
RAY, William J., Tempe, Arizona 85284-1025, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 19/07*** ***G06K 7/12*** ***G07F 7/12*** ***G06K 19/10*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 807 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820347.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035456 04.06.2019
(87) WO 2019/240993 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007189
14.05.2019 US 201916412139
(54) • *GEDRUCKTE LED UND WELLENLÄNGEN-UMWANDLUNGSBEREICH AUF GEGENSTÄNDEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES OPTISCHEN SICHERHEITSMERKMALS*
• *PRINTED LEDS AND WAVELENGTH CONVERSION AREA ON OBJECTS TO PROVIDE OPTICAL SECURITY FEATURE*
• *DEL IMPRIMÉES ET ZONE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE SUR DES OBJETS POUR FOURNIR UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUE*
(71) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-1025, US
(72) ROACH, Steven B., Tempe, Arizona 85284-1025, US
BLANCHARD, Richard A., Tempe, Arizona 85284-1025, US
KAHRS, Eric W., Tempe, Arizona 85284-1025, US
BIGGS, Larry Todd, Tempe, Arizona 85284-1025, US
ANG, Chye Kiat, Tempe, Arizona 85284-1025, US
LOWENTHAL, Mark D., Tempe, Arizona 85284-1025, US
RAY, William J., Tempe, Arizona 85284-1025, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/06 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 807 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735456.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037506 17.06.2019
(87) WO 2019/245979 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686241 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES PASSIVES RFID-ETIKETT MIT KLEINEM PLATZBEDARF*
• *SMALL FOOTPRINT HIGH PERFORMING PASSIVE RFID TAG*
• *ÉTIQUETTE RFID PASSIVE HAUTE PERFORMANCE À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) DYCHE, George, Jr., Mason, Ohio 45040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/06***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 807 820 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731961.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065863 17.06.2019
(87) WO 2019/243247 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018209818
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTENROHLINGS MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG, EIN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTENROHLING UND EIN SICHERHEITS- UND WERTDOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A VALUE OR SECURITY DOCUMENT BLANK HAVING AN ELECTRONIC CIRCUIT, VALUE OR SECURITY DOCUMENT BLANK, AND SECURITY AND VALUE DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DE DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ MUNIE D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, ÉBAUCHE DE DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, DE
TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/10 → (51) ***G06K 19/06***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 807 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768964.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048924 29.08.2019
(87) WO 2020/068360 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738990 P
(54) • *VERTEILTE MARKIERUNG FÜR EIN ÜBERWACHTES LERNEN*
• *DISTRIBUTED LABELING FOR SUPERVISED LEARNING*
• *ÉTIQUETAGE DISTRIBUÉ POUR APPRENTISSAGE SUPERVISÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BHOWMICK, Abhishek, Cupertino, California 95014, US
ROGERS, Ryan M., Cupertino, California 95014, US
VAISHAMPAYAN, Umesh S., Cupertino, California 95014, US
VYRROS, Andrew H., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06N 3/04 → (51) ***G10L 15/16***

G06N 3/04 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 807 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820220.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026830 10.04.2019
(87) WO 2019/240868 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684515 P

(54) • *NEUROMORPHES SYSTEM ZUR ERKENNUNG AUTORISIERTER BENUTZER*
• *NEUROMORPHIC SYSTEM FOR AUTHORIZED USER DETECTION*
• *SYSTÈME NEUROMORPHIQUE POUR UNE DÉTECTION D'UTILISATEUR AUTORISÉ*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) PATRICK, Richard, J., Los Angeles, CA 90066, US
CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park, CA 91377, US
DE SAPIO, Vincent, Westlake Village, CA 91361, US
HALEY, John, Malibu, CA 90265, US
STEPP, Nigel, D., Santa Monica, CA 90403, US
TROSTEL, Thomas, M., Malibu, CA 90265, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06F 16/2453***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 5/02 → (51) ***G06F 16/2453***

(51) ***G06N 5/04*** ***G06N 3/00*** ***G06N 7/00*** (11) **3 807 823 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19734567.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036368 10.06.2019
(87) WO 2019/241145 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683754 P
(54) • *ANWENDUNGEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR RECHNERGESTÜTZTE VERSANDSYSTEME*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS FOR COMPUTER-AIDED DISPATCH SYSTEMS*
• *APPLICATIONS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À DES SYSTÈMES DE RÉPARTITION ASSISTÉS PAR ORDINATEUR*
(71) Intergraph Corporation, 305 Intergraph Way, Madison, AL 35758, US
(72) WILLIAMS, Jackie, Paul, Fairmont, WV 26554, US
COLE, Michael, Thomas, Charlottesville, VA 22902, US
DEBONI, Jose Eduardo, Zindel, SP 09190-370 Santo Andre, BR
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06N 7/00 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 807 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 19743087.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039993 28.06.2019
(87) WO 2020/018259 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701458 P
03.09.2018 US 201816120433
(54) • *FORMUNG UND HERSTELLUNG VON HALBLEITER-SUPRALEITER-NANODRÄHTEN UND DARAUF BASIERENDE QUANTENVORRICHTUNGEN*
• *FORM AND FABRICATION OF SEMICONDUCTOR-SUPERCONDUCTOR NANOWIRES AND QUANTUM DEVICES BASED THEREON*
• *FORME ET FABRICATION DE NANOFILS SUPRACONDUCTEURS À SEMICONDUCTEURS ET DISPOSITIFS QUANTIQUES BASÉS SUR CEUX-CI*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FREEDMAN, Michael Hartley, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAN HECK, Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, US
WINKLER, Georg Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUTCHYN, Roman, Redmond, Washington 98052-6399, US
KROGSTRUP JEPPESEN, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAYAK, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARCUS, Charles Masamed, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAITIEKENAS, Saulius, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06N 10/00*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 807 825 A2***
(25) En (26) En
(21) 19849758.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037303 14.06.2019
(87) WO 2020/036673 2020/08 20.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 14.06.2018 US 201862684855 P
(54) • *MODULARE QUANTENPROZESSORARCHITEKTUREN*
• *MODULAR QUANTUM PROCESSOR ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES DE PROCESSEUR QUANTIQUE MODULAIRES*
(71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(72) SCHEER, Michael Justin Gerchick, Berkeley, California 94710, US
BLOCK, Maxwell Benjamin, Berkeley, California 94710, US
YADAV, Kamal, Berkeley, California 94710, US
ALIDOUST, Nasser, Berkeley, California 94710, US
BLOOM, Benjamin Jacob, Berkeley, California 94710, US
REAGOR, Matthew J., Berkeley, California 94710, US
PAPAGEORGE, Alexander, Berkeley, California 94710, US
RYAN, Colm Andrew, Berkeley, California 94710, US
CALDWELL, Shane Arthur, Berkeley, California 94710, US
MOHAN, Yuvraj, Berkeley, California 94710, US
POLLERENO, Anthony, Berkeley, California 94710, US
JOHNSON, Blake Robert, Berkeley, California 94710, US
MACAULAY, John Morrison, Berkeley, California 94710, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06N 10/00 → (51) ***G06J 1/00***

G06N 20/00 → (51) ***B26D 1/40***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 16/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 16/2453***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 16/53***

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/04 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 807 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818620.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036894 13.06.2019
(87) WO 2019/241468 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684466 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON MENSCHENZENTRIERTEN PROZESSEN*
• *OPTIMIZATION OF HUMAN-CENTRIC PROCESSES*
• *OPTIMISATION DE PROCESSUS CENTRÉS SUR L'HOMME*
(71) Augmentir, Inc., 300 Delaware Avenue, Suite 210-A, New Castle, DE 19801, US
(72) FAN, Lawrence, Irvine, CA 92603, US
HUBER, Philip, J., Orange, CA 92869, US
CANOSA, John, Spencerport, NY 14559, US
FADEL, Russ, Pebble Beach, CA 93953, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 807 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729319.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065573 13.06.2019
(87) WO 2019/238865 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177611
(54) • *FAHRGESTELL FÜR ROBOTER*
• *DELIVERY FRAMEWORK FOR ROBOTS*
• *STRUCTURE DE LIVRAISON POUR ROBOTS*
(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) VÄIN, Lauri, 12618 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06F 21/64*** (11) **3 807 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732575.6 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065820 17.06.2019
(87) WO 2019/238972 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685781 P
(54) • *VERTEILTE DATENBANKSTRUKTUREN FÜR AUSTAUSCH ANONYMER INFORMATIONEM*
• *DISTRIBUTED DATABASE STRUCTURES FOR ANONYMOUS INFORMATION EXCHANGE*
• *STRUCTURES DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉES POUR ÉCHANGE D'INFORMATIONS ANONYME*
(71) Circularise BV, Wilhelmina van Pruisenweg 35, 2595 AN Den Haag, NL
(72) DE VOS, Jordi, 2595 AN Den Haag, NL
SABUR, Mesbah, 7007 DK Gelderland, NL
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/00***

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 17/24*** (11) **3 807 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734547.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035897 07.06.2019
(87) WO 2019/241025 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009946
(54) • *SYSTEM ZUR EINLEITUNG KOLLABORATIVER DOKUMENTENBEARBEITUNGSSITZUNGEN*
• *SYSTEM FOR INITIATING COLLABORATIVE DOCUMENT EDITING SESSIONS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉMARRER DES SESSIONS D'ÉDITION COLLABORATIVES DE DOCUMENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ESTES, Paul Fraedrich, Redmond, Washington 98052-6399, US
RINGHISER, Raymond R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SENZEL, Keith Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
AASHEIM, Jered D., Redmond, Washington 98052-6399, US
APPEL, David B., Redmond, Washington 98052-6399, US
LOFORTE, Peter E., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Pranish Atul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 16/332***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 17/24***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 807 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822741.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037683 18.06.2019
(87) WO 2019/246062 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686131 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERNETZUNG ZWISCHEN UNTERNEHMEN AUF DER BASIS VON VERTEILTEN KONTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED-LEDGER BASED INTERCOMPANY NETTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAILLAGE INTERSOCIÉTÉ FONDÉ SUR UN REGISTRE DISTRIBUÉ*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MALLELA, Naveen, New York, NY 10179, US
SHAH, Gourang, New York, NY 10179, US
MANDHANA, Varoon, New York, NY 10179, US
STOKER, Martijn, New York, NY 10179, US
DUGAR, Manoj, New York, NY 10179, US
GUPTA, Abhijit, New York, NY 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G06Q 20/10 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 807 831 A1*** ***G06K 7/10*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19730747.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065225 11.06.2019
(87) WO 2019/238688 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18305741
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUFZEICHNUNG ODER NACHRICHT UND VERWENDUNG FÜR EINE SICHERE AKTIVIERUNG ODER STARKE KUNDENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO CREATE A TRUSTED RECORD OR MESSAGE AND USAGE FOR A SECURE ACTIVATION OR STRONG CUSTOMER AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER UN ENREGISTREMENT OU UN MESSAGE DE CONFIANCE ET UTILISATION POUR UNE ACTIVATION SÉCURISÉE OU UNE AUTHENTIFICATION FORTE DE CLIENT*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DELSUC, Julien, 92190 Meudon, FR
CHAFER, Sylvain, 92190 Meudon, FR
AMADOR, Eric, 92190 Meudon, FR
GULLBERG, Peter, 92190 Meudon, FR
(74) Milharo, Emilien, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 3/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06K 19/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 30/04*** (11) **3 807 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922195.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056100 14.08.2018
(87) WO 2019/239199 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 IN 201841022188
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ECHTZEITVERARBEITUNG EINER ZU EINER TRANSAKTION GEHÖRENDEN RECHNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE REAL-TIME PROCESSING OF AN INVOICE PERTAINING TO A TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT SÉCURISÉ EN TEMPS RÉEL D'UNE FACTURE SE RAPPORTANT À UNE TRANSACTION*
(71) Gaddipati, Ramakrishna, F02, Diamond District Old Airport Road, Domlur Bangalore 560008, IN
(72) Gaddipati, Ramakrishna, Domlur Bangalore 560008, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 30/04 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/08*** (11) **3 807 833 A1*** ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 19774436.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025222 01.04.2019
(87) WO 2019/191774 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650757 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERMIETUNGSPREISBILDUNG VON INVENTAR IN SPORT- UND UNTERHALTUNGSEINRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR DYNAMIC RENTAL PRICING OF INVENTORY AT SPORTING AND ENTERTAINMENT FACILITIES*
• *SYSTÈME ET PROCESSUS DE TARIFICATION DE LOCATION DYNAMIQUE D'UN STOCK DANS DES INSTALLATIONS SPORTIVES ET DE DIVERTISSEMENT*
(71) FLYINGTEE TECH, LLC, 1000 Riverwalk Terrace, Suite 260, Jenks, OK 74037, US
(72) VOLLBRECHT, James, Jenks, Oklahoma 74037, US
CARVER, Jeremy Mathew, Millcreek, Utah 84109, US

VOLLBRECHT, John, Jenks, Oklahoma 74037, US
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 807 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819474.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037241 14.06.2019
(87) WO 2019/241664 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685576 P
(54) • *FAHRRADSIZER*
• *BICYCLE SIZER*
• *CALIBREUR DE BICYCLETTE*
(71) Syscend, Inc., 18 Technology Dr. Suite 128, Irvine CA 92618, US
(72) RILEY, Brian, Irvine, California 92618, US
JANSEN, Kyle, Irvine, California 92618, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06Q 30/06 → (51) ***A41C 3/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 30/08 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/00*** (11) **3 807 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820647.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037044 13.06.2019
(87) WO 2019/241554 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685734 P
01.03.2019 US 201916289860
(54) • *VERTEILTE ENERGIESTEUERUNG*
• *DISTRIBUTED ENERGY CONTROL*
• *RÉGULATION D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE*
(71) Hunt Energy Enterprises, LLC, 1900 N. Akard Street, Dallas, TX 75201, US
(72) PRICE, Daniel, Gregory, Dallas, TX 75201, US
ALLEN, John, Franklin, Jr., Dallas, TX 75201, US
LIU, Victor, Kuang-en, Richardson, TX 75080, US
MAHER, Robert, D., III, Frisco, TX 75034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/18 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 50/28 → (51) ***B65G 1/00***

G06Q 50/34 → (51) ***G07F 17/32***

G06T 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 807 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922315.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091437 15.06.2018
(87) WO 2019/237319 2019/51 19.12.2019
(54) • *INKREMENTELLE SEGMENTIERUNG EINER PUNKTWOLKE*
• *INCREMENTAL SEGMENTATION OF POINT CLOUD*
• *SEGMENTATION INCRÉMENTIELLE DE NUAGE DE POINTS*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200020, CN
JIANG, Wanli, Shanghai 200020, CN
LI, Qianshan, Shanghai 200020, CN

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/20*** ***G08G 1/017*** (11) **3 807 837 A1*** ***G06T 7/70***
(25) En (26) En
(21) 18923370.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001366 30.11.2018
(87) WO 2019/243863 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010832
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUIDENTIFIKATION EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE FÜR BILDANALYSE, BLICKPUNKTBEWUSSTE MUSTERERKENNUNG UND ERZEUGUNG VON FAHRZEUGDARSTELLUNGEN MIT MEHREREN ANSICHTEN*
• *VEHICLE RE-IDENTIFICATION TECHNIQUES USING NEURAL NETWORKS FOR IMAGE ANALYSIS, VIEWPOINT-AWARE PATTERN RECOGNITION, AND GENERATION OF MULTI-VIEW VEHICLE REPRESENTATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉIDENTIFICATION DE VÉHICULE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX POUR UNE ANALYSE D'IMAGE, UNE RECONNAISSANCE DE MOTIF SENSIBLE AU POINT DE VUE ET LA GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS DE VÉHICULE MULTIVUES*
(71) Inception Institute Of Artificial Intelligence, Al Khatem Building Abu Dhabi Global Market, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
(72) ZHOU, Yi, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
SHAO, Ling, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 807 838 A2*** ***G06T 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19729717.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064759 06.06.2019
(87) WO 2019/238518 2019/51 19.12.2019
(88) 12.03.2020
(30) 12.06.2018 DE 102018114005
(54) • *MATERIALPRÜFUNG VON OPTISCHEN PRÜFLINGEN*
• *MATERIAL TESTING OF OPTICAL TEST PIECES*
• *CONTRÔLE DE MATÉRIAU D'ÉCHANTILLONS OPTIQUES*
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE
MEVENKAMP, Niklas, 07749 Jena, DE
FREYTAG, Alexander, 99092 Erfurt, DE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/12*** (11) **3 807 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730892.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051485 30.05.2019
(87) WO 2019/239106 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809768
(54) • *DEFORMATIONSKANTENDETEKTION*
• *DEFORMITY EDGE DETECTION*
• *DÉTECTION DE BORD DE DÉFORMATION*
(71) Fuel 3D Technologies Limited, Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park, Oxford 0X4 4GE, GB
(72) DEHMESHKI, Jamshid, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB
ZABAIR, Adeala, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB
NAVARRO, Leo, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB
THAW, George, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **3 807 840 A1*** ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 19732102.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051657 14.06.2019
(87) WO 2019/239147 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809768
08.11.2018 GB 201818241
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG UND MESSUNG EINER HAUTANOMALIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEGMENTATION AND MEASUREMENT OF A SKIN ABNORMALITY*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION ET DE MESURE D'UNE ANOMALIE DE PEAU*

(71) Fuel 3D Technologies Limited, Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park, Oxford 0X4 4GE, GB
(72) KANE, Chris, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB
NAVARRO, Leonardo Rubio, Oxford, Oxfordshire OX3 7NW, GB
ZABAIR, Adeala, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB
CHABOKDAST, Anna, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB
KLATZOW, James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 807 841 A1***
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 19752931.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069789 23.07.2019
(87) WO 2020/025392 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 EP 18187326
(54)
- *FALTUNGSNEURALE NETZWERK-BASIERTE INSPEKTION VON BLADENDEFEKTEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK BASED INSPECTION OF BLADE-DEFECTS OF A WIND TURBINE*
- *INSPECTION BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF DE DÉFAUTS DE PALE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BACH-ANDERSEN, Martin, 7300 Jelling, DK
DUDFIELD, Peter, 7400 Herning, DK
YASHCHENKO, Sergey, 22607 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 807 842 A1***
A61B 34/10 ***H04N 13/207***
G06T 7/246
(25) En (26) En
(21) 19779108.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056656 05.08.2019
(87) WO 2020/031070 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816056883
(54)
- *CHIRURGISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER OPERATION ANATOMISCHER TEILE EINES VON INTRAOPERATIVER VERSCHIEBUNG BETROFFENEN INNEREN ORGANS*
- *SURGICAL ASSISTIVE DEVICE FOR PROVIDING ASSISTANCE IN SURGERY OF ANATOMICAL PORTIONS OF INTERNAL ORGAN AFFECTED BY INTRAOPERATIVE SHIFT*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À LA CHIRURGIE DES PARTIES ANATOMIQUES D'UN ORGANE INTERNE AFFECTÉ PAR UN DÉCALAGE PEROPÉRATOIRE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) YU, Liangyin, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/01***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/10 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 807 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732548.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064945 07.06.2019
(87) WO 2019/238560 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809604
(54)
- *GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE FÜR BILDSEGMENTIERUNG*
- *GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR IMAGE SEGMENTATION*
- *RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS POUR LA SEGMENTATION D'IMAGES*

(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HOFMANN, Michael, 1011 AC Amsterdam, NL
BAKA, Nora, 1011 AC Amsterdam, NL
NUGTEREN, Cedric, 1011 AC Amsterdam, NL
GHAFOORIAN, Mohsen, 1011 AC Amsterdam, NL
BOOIJ, Olaf, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/13*** (11) **3 807 844 A1***
G06T 7/564 ***G06T 15/08***
G06T 17/10 ***G06T 19/20***
H04N 5/347 ***B61D 17/12***
G01B 3/14
(25) En (26) En
(21) 19819410.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037472 17.06.2019
(87) WO 2019/241776 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685415 P
(54)
- *COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON DÄCHERN VON STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN UND PARTIELLEN DREIDIMENSIONALEN DATEN*
- *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING ROOFS OF STRUCTURES USING TWO-DIMENSIONAL AND PARTIAL THREE-DIMENSIONAL DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION ARTIFICIELLE PERMETTANT LA MODÉLISATION DE TOITS DE STRUCTURES À L'AIDE DE DONNÉES BIDIMENSIONNELLES ET DE DONNÉES PARTIELLES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) PORTER, Bryce, Zachary, Lehi, UT 84043, US
JUSTUS, Ryan, Mark, Lehi, UT 84043, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/30 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 807 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755683.0 (22) 04.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050884 04.08.2019
(87) WO 2021/024242 2021/06 11.02.2021
(54)
- *ATLASBASIERTE ORTSBESTIMMUNG EINES INTERESSIERENDEN ANATOMISCHEN BEREICHS*
- *ATLAS-BASED LOCATION DETERMINATION OF AN ANATOMICAL REGION OF INTEREST*
- *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT BASÉE SUR UN ATLAS D'UNE RÉGION ANATOMIQUE D'INTÉRÊT*

(71) Brainlab Ltd., 35 Efal Street PO Box 3801, 4951132 Petach-Tikva, IL
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, DE
ORLANDO, Clara, 81829 Munich, DE
ZENVIRT, Ron, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/44 → (51) ***G06K 9/20***

G06T 7/55 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/564 → (51) ***G06T 7/13***

G06T 7/593 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/196***

G06T 11/60 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 11/60 → (51) ***G06K 9/20***

---

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 807 846 A1***
A63F 13/00
(25) En (26) En
(21) 19798389.3 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000809 18.06.2019
(87) WO 2019/243899 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686546 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITANIMATIONSERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME ANIMATION GENERATION USING MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ANIMATION EN TEMPS RÉEL METTANT EN OEUVRE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Unity IPR APS, Niels Hemmingsens Gade 24, 1153 Copenhagen K, DK
(72) BUTTNER, Michael, Georgetown, Ontario L7G 424, CA
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06T 13/40 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 7/13***

G06T 15/08 → (51) ***H04N 13/395***

G06T 15/30 → (51) ***H04N 13/395***

G06T 15/50 → (51) ***H04N 13/395***

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 15/00*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/258*** (11) **3 807 847 A1*** ***G06T 7/55*** ***H04N 21/2343***
(25) En (26) En
(21) 19734994.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036523 11.06.2019
(87) WO 2019/241228 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006263
(54) • *REKONSTRUKTION EINES 3D-MODELLS MIT IMMERSIVER ERFAHRUNG*
• *RECONSTRUCTION OF 3D MODEL WITH IMMERSIVE EXPERIENCE*
• *RECONSTRUCTION D'UN MODÈLE 3D AVEC UNE EXPÉRIENCE IMMERSIVE*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) PIRAMUTHU, Robinson, Oakland, CA 94605, US
WANG, Qiaosong, San Jose, CA 95125, US
XIE, Jinrong, San Jose, CA 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 17/00 → (51) ***A41C 3/00***

(51) ***G06T 17/05*** ***G06T 17/20*** ***G06T 19/20*** (11) **3 807 848 A1*** ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19820509.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037467 17.06.2019
(87) WO 2019/241774 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685434 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PARAMETRISCHEN MODELLIERUNG VON STRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED PARAMETRIC MODELING OF STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION PARAMÉTRIQUE AMÉLIORÉE DE STRUCTURES*
(71) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) PORTER, Bryce, Lehi, UT 84043, US
CALL, John Caleb, Lehi, UT 84043, US
MARTÍN DE LOS SANTOS, Ismael Aguilera, 28821 Madrid, ES
MELÉNDEZ, Angel Guijarro, 28041 Madrid, ES
LIWIS, Jeffery D., Orem, UT 84058, US
REED, Corey D., Cedar Hills, UT 84062, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 17/10 → (51) ***G06T 7/13***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 807 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 18943135.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065017 11.12.2018
(87) WO 2020/122882 2020/25 18.06.2020
(54) • *BESTIMMUNG DER ECKPUNKTE VON DREIECKIGEN GITTERN FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTDARSTELLUNGEN*
• *DETERMINATION OF VERTICES OF TRIANGULAR GRIDS FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECT REPRESENTATIONS*
• *DÉTERMINATION DE SOMMETS DE GRILLES TRIANGULAIRES POUR DES REPRÉSENTATIONS D'OBJET TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes Rego, 1235 Cidade Universitária, CEP 50670-901 Recife, Pernambuco, BR
(72) HENRIQUES, Diogo, 50670-901 Recife, BR
SIMOES, Francisco, 50670-901 Recife, BR
MELO, Silvio, 50670-901 Recife, BR
SILVA, André, 50670-901 Recife, BR
CHAVES, Thiago, 50670-901 Recife, BR
CHARAMBA, Gustavo, 50670-901 Recife, BR
TEIXEIRA, Joao, 50670-901 Recife, BR
TEICHRIEB, Veronica, 50670-901 Recife, BR
BARROS, Gutemberg, 50670-901 Recife, BR
CORREIA, Walter, 50670-901 Recife, BR
DOMINGUES, Thiago, 50670-901 Recife, BR
CASTILHO, Vinicius, 50670-901 Recife, BR
RISS, Marcelo, 90619-900 Porto Alegre, BR
WHITE, Scott A., Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 19/00 → (51) ***G16Z 99/00***

G06T 19/20 → (51) ***A63F 13/211***

G06T 19/20 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 7/13***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/05***

G07B 1/00 → (51) ***G07C 11/00***

G07B 5/04 → (51) ***G07C 11/00***

G07C 5/00 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G07C 11/00*** ***G07B 1/00*** (11) **3 807 850 A1*** ***G07B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19733620.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035859 06.06.2019
(87) WO 2019/245750 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686545 P
02.07.2018 US 201816025669
(54) • *AUFKLEBETICKETSYSTEM UND VERFAHREN*
• *STICK-ON TICKET SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UN TICKET AUTOCOLLANT*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HARNED, Jessica, Orlando, Florida 32819, US
KELLY, Dennis, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G07F 7/12 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G07F 17/32*** ***G06Q 50/34*** (11) **3 807 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 19821738.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050680 18.06.2019
(87) WO 2019/244151 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686153 P
(54) • *WETTSYSTEM EINES INTELLIGENTEN VERANSTALTUNGSORTES UND VERFAHREN FÜR LIVE-EREIGNISSE*
• *SMART-VENUE WAGERING SYSTEM AND METHOD FOR LIVE EVENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARI INTELLIGENT SUR UN LIEU DE RENCONTRE POUR ÉVÉNEMENTS EN DIRECT*
(71) Hayon, Tal, 4 Tidhar Street, 8496500 Omer, IL
(72) Hayon, Tal, 8496500 Omer, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G07G 1/00 → (51) ***G06F 21/32***

G08B 3/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 5/22 → (51) ***G05B 23/02***

G08B 5/36 → (51) ***F21S 2/00***

G08B 7/06 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***G08B 13/12*** ***A01K 61/60*** (11) **3 807 852 A2*** ***A01K 75/00***
(25) En (26) En
(21) 19735654.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050119 12.06.2019
(87) WO 2019/240591 2019/51 19.12.2019
(88) 05.03.2020
(30) 12.06.2018 NO 20180808
(54) • *INSTRUMENTIERUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER NETZBARRIERE*
• *INSTRUMENTATION SYSTEM FOR MONITORING OF A NET BARRIER*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENTATION POUR LA SURVEILLANCE D'UNE BARRIÈRE DE TYPE FILET*
(71) KAHRS HANSEN AS, Øvre Blekeveien 35, 5003 Bergen, NO
(72) KAHRS HANSEN, Rolf, 5003 Bergen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***G08B 13/24*** ***H04W 4/02*** (11) **3 807 853 A1*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19822878.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037667 18.06.2019
(87) WO 2019/246049 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010732
18.06.2018 US 201816010747
10.12.2018 US 201816214890
10.12.2018 US 201816214979
07.01.2019 US 201916241758
07.01.2019 US 201916241737
(54) • *ECHTZEITORTUNGSSYSTEM (RTLS), DAS EINE KOMBINATION AUS EREIGNISSENSOREN UND RSSI-MESSUNGEN VERWENDET, UM ZIMMER-UND-GESTELL-STANDORT VON ETIKETTEN ZU BESTIMMEN*
• *A REAL-TIME LOCATION SYSTEM (RTLS) THAT USES A COMBINATION OF EVENT SENSORS AND RSSI MEASUREMENTS TO DETERMINE ROOM-AND-BAY-LOCATION OF TAGS*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL (RTLS) QUI UTILISE UNE COMBINAISON DE CAPTEURS D'ÉVÉNEMENTS ET DE MESURES DE RSSI POUR DÉTERMINER LA LOCALISATION DE PIÈCE ET TRAVÉE D'ÉTIQUETTES*
(71) Infinite Leap Holdings, LLC, 1022 5th St. N., Fargo ND 58102, US
(72) SWART, John, A., Grand Rapids, MI 49525, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G08B 21/00 → (51) ***G05B 11/01***

G08B 25/00 → (51) ***G08G 1/01***

G08B 25/01 → (51) ***G01S 5/02***

G08B 25/10 → (51) ***G01S 5/02***

G08B 29/02 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 807 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735058.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037465 17.06.2019
(87) WO 2019/241772 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685806 P
(54) • *PLATZIERUNG UND INSTALLATION EINER INTELLIGENTEN HEIMVORRICHTUNG ANHAND VON VISUALISIERUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *SMART-HOME DEVICE PLACEMENT AND INSTALLATION USING AUGMENTED-REALITY VISUALIZATIONS*
• *PLACEMENT ET INSTALLATION DE DISPOSITIFS DOMESTIQUES INTELLIGENTS À L'AIDE DE VISUALISATIONS EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MITTLEMAN, Adam, Mountain View, California 94043, US
CHAMBERLAIN, Jason, Mountain View, California 94043, US
GRILLO, Jacobi, Mountain View, California 94043, US
BIRAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
KRAZ, Mark, Mountain View, California 94043, US
CHANEN, Lauren, Mountain View, California 94043, US
FORAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
FICHOU, David, Mountain View, California 94043, US
DONG, William, Mountain View, California 94043, US
NGUYEN, Bao-Tram Phan, Mountain View, California 94043, US
SILVERSTEIN, Brian, Mountain View, California 94043, US
MODI, Yash, Mountain View, California 94043, US
FINLAYSON, Alex, Mountain View, California 94043, US
SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G08B 29/18 → (51) ***G05B 23/02***

G08C 17/02 → (51) ***G05B 23/02***

G08C 23/04 → (51) ***E05F 15/73***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 807 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752287.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/000018 14.06.2019
(87) WO 2019/245376 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 NO 20180845
23.08.2018 NO 20181103
(54) • *DIENSTANBIETERSYSTEM IM ZUSAMMENHANG MIT AUF GEOGRAFISCHER POSITION BASIERENDEN DIENSTEN UND MOBILDIENSTANFORDERUNGS-ANWENDUNG*
• *A SERVICE PROVIDER SYSTEM ASSOCIATED WITH GEOGRAPHICAL POSITION BASED SERVICES AND A MOBILE SERVICE REQUESTING APPLICATION*
• *SYSTÈME DE FOURNISSEUR DE SERVICES ASSOCIÉ À DES SERVICES BASÉS SUR LA POSITION GÉOGRAPHIQUE ET APPLICATION DE DEMANDE DE SERVICE MOBILE*
(71) Eilertsen, Roger Andre, Fjellskrenten 4, 1812 Askim, NO
(72) Eilertsen, Roger Andre, 1812 Askim, NO
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***G08G 1/01*** ***B60W 40/107*** ***G08B 25/00*** ***G07C 5/00*** (11) **3 807 856 A1*** ***B60W 40/105*** ***G08G 1/017***
(25) En (26) En
(21) 18733547.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065960 15.06.2018
(87) WO 2019/238242 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER UNFALLSITUATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI FAHRZEUGEN*
• *A METHOD AND A CONTROL UNIT FOR IDENTIFYING AN ACCIDENT SITUATION BETWEEN AT LEAST TWO VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR IDENTIFIER UNE SITUATION D'ACCIDENT ENTRE AU MOINS DEUX VÉHICULES*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SKILLSÄTER, Calle, 644 36 Torshälla, SE
NORRMAN, Andreas, 732 34 Arboga, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/017*** (11) **3 807 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752288.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/000019 14.06.2019
(87) WO 2019/245377 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 NO 20180845
02.07.2018 NO 20180931
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR STRASSENTUNNEL*
• *A ROAD TUNNEL SECURITY SYSTEM*

- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TUNNEL ROUTIER*

(71) Eilertsen, Roger Andre, Fjellskrenten 4, 1812 Askim, NO
(72) Eilertsen, Roger Andre, 1812 Askim, NO
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/0968***

G08G 1/017 → (51) ***G06T 7/00***

G08G 1/017 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/017 → (51) ***G08G 1/0968***

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/0968***

G08G 1/09 → (51) ***B60W 60/00***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/0968***

(51) ***G08G 1/0968*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/017*** (11) **3 807 858 A1*** ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/052***
(25) En (26) En
(21) 19745795.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/000017 14.06.2019
(87) WO 2019/245375 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 NO 20180845
29.11.2018 NO 20181536
(54) • *STRASSENVERKEHRNAVIGATIONSSYSTEM*
• *A ROAD TRAFFIC NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DE TRAFIC ROUTIER*
(71) Eilertsen, Roger Andre, Fjellskrenten 4, 1812 Askim, NO
(72) Eilertsen, Roger Andre, 1812 Askim, NO
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***G08G 1/0968*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/017*** (11) **3 807 859 A2*** ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/052***
(25) En (26) En
(21) 19752289.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/000020 14.06.2019
(87) WO 2019/245378 2019/52 26.12.2019
(88) 20.02.2020
(30) 18.06.2018 NO 20180845
(54) • *SYSTEM AUS STRASSENSEITIGEN EINHEITEN*
• *A ROADSIDE UNIT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'UNITÉ DE BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Eilertsen, Roger Andre, Fjellskrenten 4, 1812 Askim, NO
(72) Eilertsen, Roger Andre, 1812 Askim, NO
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***G08G 1/16*** ***G01S 13/93*** (11) **3 807 860 A1*** ***G10K 11/18***
(25) De (26) De
(21) 18734149.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066143 18.06.2018
(87) WO 2019/242838 2019/52 26.12.2019
(54) • *KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINE FAHRGASTZELLE DES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE, COMPRISING AN APPARATUS FOR OUTPUTTING AN AUDIO SIGNAL TO A PASSENGER COMPARTMENT OF THE MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL AUDIO DANS L'HABITACLE DU VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) SRINIDHI SADASHIVA, Marathe, 94559 Niederwinkling, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 60/00***

G08G 1/16 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G09B 5/00*** ***G09B 19/24*** (11) **3 807 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819303.9 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050738 30.05.2019
(87) WO 2019/237182 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684234 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES ÜBUNGSEREIGNISSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING A TRAINING EVENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UN ÉVÉNEMENT D'APPRENTISSAGE*
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) CAMERON, Louis Ian, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
DE VERTEUIL, Daniel Blair, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G09B 5/00*** ***G09B 19/00*** (11) **3 807 862 A1*** ***G09B 19/06***
(25) En (26) En
(21) 19822752.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055053 17.06.2019
(87) WO 2019/244006 2019/52 26.12.2019
(30) 17.06.2018 US 201862686038 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LEHREN EINER SPRACHE MITTELS MULTIMEDIAINHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TEACHING LANGUAGE VIA MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENSEIGNEMENT D'UNE LANGUE PAR LE BIAIS D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Langa Ltd, 5 Eitan Street, 7684100 Mishmar David, IL
(72) YALOVSKI, Omri, 7684100 Mishmar David, IL
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G09B 19/00 → (51) ***G09B 5/00***

G09B 19/06 → (51) ***G09B 5/00***

G09B 19/24 → (51) ***G09B 5/00***

(51) ***G09B 23/30*** ***B65D 47/18*** (11) **3 807 863 A1*** ***G01F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 19734456.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051633 12.06.2019
(87) WO 2019/239133 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809627
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUFFERLÖSUNGEN ZUR IN-VITRO-UNTERSUCHUNG DER LÖSLICHKEIT VON MEDIKAMENTEN, VERPACKUNG ZUR HERSTELLUNG DER PUFFERLÖSUNG UND KIT ZUM TESTEN KLINISCHER ZUSTÄNDE*
• *PROCESS FOR PREPARING BUFFER SOLUTIONS FOR IN VITRO TESTING OF THE SOLUBILITY OF MEDICAMENTS, PACKAGING FOR PRODUCING THE BUFFER SOLUTION AND KIT FOR TESTING CLINICAL STATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS TAMPON POUR TESTER IN VITRO LA SOLUBILITÉ DES MÉDICAMENTS, EMBALLAGE POUR PRODUIRE LA SOLUTION TAMPON ET KIT POUR TESTER LES ÉTATS CLINIQUES*
(71) Biorelevant.com Ltd, Summit House 170 Finchley Road, London NW3 6BP, GB
(72) LEIGH, Mathew Louis Steven, London NW3 6BP, GB
DOS SANTOS, Vasco Rafael Fernandes, London NW3 6BP, GB
LEIGH, Daryl Louis Van, London NW3 6BP, GB
MCCULLOUGH, Orfhlaith Tess, London NW3 6BP, GB
LEIGH, Steven, London NW3 6BP, GB
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

G09B 29/00 → (51) ***G05B 23/02***

G09B 29/00 → (51) ***G05D 1/02***

G09B 29/10 → (51) ***G05B 23/02***

G09F 3/00 → (51) ***B44C 1/00***

G09F 3/00 → (51) ***H02G 3/04***

G09F 3/03 → (51) ***G09F 21/04***

G09F 3/06 → (51) ***B41J 3/407***

G09F 3/20 → (51) ***B41J 3/407***

G09F 3/20 → (51) ***G09F 21/04***

G09F 7/18 → (51) ***G09F 21/04***

G09F 19/00 → (51) ***B64F 1/36***

(51) ***G09F 21/04*** (11) **3 807 864 A1***
G09F 3/03 ***G09F 3/20***
G09F 7/18
(25) De (26) De
(21) 19731678.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065566 13.06.2019
(87) WO 2019/238861 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018004756
25.09.2018 DE 102018007540
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSSTATTEN EINES KENNZEICHENS, VORZUGSWEISE EINES KRAFTFAHRZEUG-KENNZEICHENS, MIT EINEM DATENTRÄGER UND EIN KENNZEICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FITTING A LICENCE PLATE, PREFERABLY A MOTOR VEHICLE LICENCE PLATE, WITH A DATA CARRIER, AND LICENCE PLATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À POURVOIR UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION, DE PRÉFÉRENCE UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE, D'UN SUPPORT DE DONNÉES ET PLAQUE D'IMMATRICULATION*
(71) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
(72) BEENKEN, Björn, 27777 Ganderkesee, DE
TÖNJES, Piet, 27751 Delmenhorst, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

G09F 23/00 → (51) ***H02J 7/00***

G09G 3/00 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 807 865 A1***
G09G 3/3216
(25) En (26) En
(21) 19730067.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033740 23.05.2019
(87) WO 2019/245700 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686297 P
18.03.2019 US 201916356914
(54) • *HYBRIDE ARCHITEKTUR FÜR NULLKANTENANZEIGE*
• *HYBRID ARCHITECTURE FOR ZERO BORDER DISPLAY*
• *ARCHITECTURE HYBRIDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE SANS BORDURE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LU, Xiang, Cupertino, California 95014, US
BAROUGHI, Mahdi Farrokh, Cupertino, California 95014, US
WANG, Xiaofeng, Cupertino, California 95014, US
SHAEFFER, Derek K., Cupertino, California 95014, US
JEN, Henry C., Cupertino, California 95014, US
BAE, Hopil, Cupertino, California US, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G09G 3/22*** (11) **3 807 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922479.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037179 13.06.2018
(87) WO 2019/240779 2019/51 19.12.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN ZEITSTEUERGERÄTEN*
• *DISPLAY DEVICES WITH INTEGRATED TIMING CONTROLLERS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À CONTRÔLEURS DE SYNCHRONISATION INTÉGRÉS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YU, Cheng-Hua, Taipei, 11568, TW
LIN, Feng-Cheng, Taipei, 11568, TW
CHEN, Shan-Chih, Taipei, 11568, TW
LAI, Chih-Ting, Taipei, 11568, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G09G 3/3216 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 807 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 18871816.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090846 12.06.2018
(87) WO 2019/237247 2019/51 19.12.2019
(54) • *SCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN GEMEINSAMEN ELEKTRODENSPANNUNG*
• *A CIRCUIT FOR PROVIDING A TEMPERATURE-DEPENDENT COMMON ELECTRODE VOLTAGE*
• *CIRCUIT DE FOURNITURE D'UNE TENSION D'ÉLECTRODE COMMUNE DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) LEI, Sijun, Beijing 100176, CN
LU, Xu, Beijing 100176, CN
HOU, Shuai, Beijing 100176, CN
FU, Siqing, Beijing 100176, CN
LONG, Yong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ying, Beijing 100176, CN
CHEN, Shanbin, Beijing 100176, CN
ZENG, Fanjian, Beijing 100176, CN
XU, Zhicai, Beijing 100176, CN
TAN, Sen, Beijing 100176, CN
LIU, Xinghong, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiangchao, Beijing 100176, CN
LI, Yunsong, Beijing 100176, CN
CHEN, Xin, Beijing 100176, CN
GENG, Yuxu, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 807 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 19823464.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037811 18.06.2019
(87) WO 2019/246157 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011413
(54) • *ZENTRALISIERTES RENDERING*
• *CENTRALIZED RENDERING*
• *RENDU CENTRALISÉ*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BABU JD, Praveen, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 807 869 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734148.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066142 18.06.2018
(87) WO 2019/242837 2019/52 26.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENGINE-ORDER-CANCELLATION-SYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENGINE ORDER CANCELLATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ANNULATION DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) PERECHNEV, Denis, 94315 Straubing, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 807 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922247.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037042 12.06.2018
(87) WO 2019/240768 2019/51 19.12.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGSCHALLSYNTHESE MIT ADAPTIVER MAGNITUDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE MAGNITUDE VEHICLE SOUND SYNTHESIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE SONORE POUR VÉHICULE D'AMPLEUR ADAPTATIVE*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, Michigan 48025, US
SISHTLA VENKATA, Divya, Novi, Michigan 48377, US
TRUMPY, David Paul, Novi, Michigan 48375, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 807 871 A1***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 19737336.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037228 14.06.2019
(87) WO 2019/241657 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685025 P
(54) • *SYSTEM FÜR GLEICHZEITIGES FXLMS MIT GEMEINSAMEN REFERENZ- UND FEHLERSIGNALEN*
• *CONCURRENT FXLMS SYSTEM WITH COMMON REFERENCE AND ERROR SIGNALS*
• *SYSTÈME FXLMS CONCURRENT À SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET D'ERREUR COMMUNS*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) CHRISTIAN, Jonathan Wesley, Mineral, Virginia 23117, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G10K 11/18 → (51) ***G08G 1/16***

G10K 11/22 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/22 → (51) ***G01N 29/24***

G10K 11/34 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/34 → (51) ***G01S 7/52***

G10K 15/00 → (51) ***A61H 1/00***

---

(51) ***G10K 15/08*** (11) **3 807 872 A1***
G10K 15/12
(25) En (26) En
(21) 19820590.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037384 14.06.2019
(87) WO 2019/241754 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685235 P
(54) • *NACHHALLVERSTÄRKUNGSNORMALISIERUNG*
• *REVERBERATION GAIN NORMALIZATION*
• *NORMALISATION DE GAIN DE RÉVERBÉRATION*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, Florida 33322, US
JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, US
DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G10K 15/12 → (51) ***G10K 15/08***

G10L 15/04 → (51) ***G10L 15/28***

---

(51) ***G10L 15/06*** (11) **3 807 873 A1***
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 19735079.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037585 18.06.2019
(87) WO 2020/018212 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201816036721
(54) • *WEGSCHAUTRAINING ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG*
• *EYES-OFF TRAINING FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *APPRENTISSAGE "YEUX LIBRES" POUR RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MALHOTRA, Hemant, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
FATEHPURIA, Pradip Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 15/16*** (11) **3 807 874 A1***
G10L 15/22 ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19734618.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036907 13.06.2019
(87) WO 2020/013946 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697586 P
(54) • *STICHWORTERKENNUNG IM END-TO-END-STREAMING*
• *END-TO-END STREAMING KEYWORD SPOTTING*
• *DÉTECTION DE MOT-CLÉ DE DIFFUSION EN CONTINU D'EXTRÉMITÉ À EXTRÉMITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUEVARA, Raziel, Alvarez, Mountain View, CA 94043, US
PARK, Hyun, Jin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 807 875 A1***
H04M 1/27 ***G06F 3/16***
G10L 15/08 ***G10L 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18759811.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045924 09.08.2018
(87) WO 2020/032948 2020/07 13.02.2020
(54) • *HOTWORD-ERKENNUNG UND PASSIVE ASSISTENZ*
• *HOTWORD RECOGNITION AND PASSIVE ASSISTANCE*
• *RECONNAISSANCE DE MOTCLÉ DÉCLENCHEUR ET ASSISTANCE PASSIVE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALTHAUS, Jan, 8002 Zurich, CH
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
(74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/28***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/06***

---

(51) ***G10L 15/28*** (11) **3 807 876 A1***
G10L 15/22 ***G10L 15/04***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 19843945.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009264 25.07.2019
(87) WO 2020/027498 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 KR 20180090882
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPRACHERKENNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING ELECTRONIC DEVICE TO PERFORM SPEECH RECOGNITION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/28 → (51) ***G06F 3/041***

G10L 17/00 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 19/00 → (51) ***G06F 3/00***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 807 877 A2***
H04S 1/00 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19871685.4 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036859 12.06.2019
(87) WO 2020/076377 2020/16 16.04.2020
(88) 28.05.2020
(30) 12.06.2018 US 201862684086 P
(54) • *STEUERUNG DER NIEDERFREQUENZKOHÄRENZ ZWISCHEN KANÄLEN*
• *LOW-FREQUENCY INTERCHANNEL COHERENCE CONTROL*
• *COMMANDE DE COHÉRENCE INTERCANALE BASSE FRÉQUENCE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, Florida 33322, US
JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G10L 19/008 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G10L 21/02*** ***G10L 21/0208*** (11) **3 807 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819546.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037142 14.06.2019
(87) WO 2019/241608 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685146 P
(54) • *AUF TIEFEM NEURONALEM NETZ BASIERTE SPRACHVERBESSERUNG*
• *DEEP NEURAL NETWORK BASED SPEECH ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA PAROLE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
(72) SIVARAMAN, Ganesh, Atlanta, GA 30308, US
KHOURY, Elie, Atlanta, GA 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 21/02***

G10L 25/18 → (51) ***H04S 3/00***

G11B 27/00 → (51) ***H05B 37/02***

G11C 11/00 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 11/00*** ***G11C 16/04*** (11) **3 807 879 A1*** ***G11C 16/02***
(25) En (26) En
(21) 19819255.1 (22) 04.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030768 04.05.2019
(87) WO 2019/240893 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810626274
30.08.2018 US 201816118272
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER KOPPLUNG ZWISCHEN WORTLEITUNGEN UND STEUERGATELEITUNGEN IN EINEM FLASH-SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING COUPLING BETWEEN WORD LINES AND CONTROL GATE LINES IN A FLASH MEMORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LE COUPLAGE ENTRE DES LIGNES DE MOTS ET DES LIGNES DE GRILLE DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai, CN
YUE, Kaiman, Shanghai, CN
LUO, Guang, Yan, Shanghai, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G11C 13/00*** ***H01L 27/28*** (11) **3 807 880 A1*** ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 19732550.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065160 11.06.2019
(87) WO 2019/238649 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018004733
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS ENTHALTEND EINE SELBSTORGANISIERTE MONOLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC COMPONENT WHICH INCLUDES A SELF-ASSEMBLED MONOLAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLÉE ORGANISÉE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, DE
RESCH, Sebastian, 55122 MAINZ, DE
SEIM, Henning, 64289 DARMSTADT, DE
TORNOW, Marc, 81825 Muenchen, DE
KAMIYAMA, Takuya, 80809 Muenchen, DE
ROESCHENTHALER, Gerd-Volker, 28357 Bremen, DE
PAJKERT, Romana, 28759 Bremen, DE

G11C 16/02 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G11C 16/04*** ***G11C 16/14*** ***G11C 16/26*** (11) **3 807 881 A1*** ***G11C 16/24*** ***G11C 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19820562.7 (22) 04.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030765 04.05.2019
(87) WO 2019/240892 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810619270
30.08.2018 US 201816117987
(54) • *VERBESSERTER LESEVERSTÄRKER FÜR EIN FLASH-SPEICHERSYSTEM*
• *IMPROVED SENSE AMPLIFIER FOR A FLASH MEMORY SYSTEM*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai, CN
YUE, Kai, Man, Shanghai, CN
PI, Xiao, Yan, Shanghai, CN
BIAN, Li, Fang, Shanghai, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/04 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/14 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/20 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 16/24 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/28 → (51) ***G11C 16/04***

(51) ***G11C 29/50*** ***G11C 16/20*** (11) **3 807 882 A1*** ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 19822281.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037298 14.06.2019
(87) WO 2019/245917 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010940
(54) • *ADAPTIVER WATCHDOG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE WATCHDOG IN A MEMORY DEVICE*
• *SURVEILLANCE ADAPTATIVE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GROSZ, Nadav, Broomfield, Colorado 80023, US
PALMER, David Aaron, Boise, Idaho 83704, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G16B 5/00*** ***C12Q 1/68*** ***G16B 20/00*** (11) **3 807 883 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19819320.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050848 14.06.2019
(87) WO 2019/237209 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685642 P
(54) • *POLYGENE RISIKOSCORES ZUR VORHERSAGE VON KRANKHEITSKOMPLIKATIONEN UND / ODER THERAPIEANSPRECHEN*
• *POLYGENIC RISK SCORES FOR PREDICTING DISEASE COMPLICATIONS AND/OR RESPONSE TO THERAPY*
• *SCORES DE RISQUE POLYGÉNIQUES POUR PRÉDIRE DES COMPLICATIONS*

DE MALADIE ET/OU UNE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE

(71) Opti-Thera Inc., 2815, rue Scherbrooke Est Bureau 240, Montréal, Québec H2K 1H2, CA
Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

(72) HAMET, Pavel, Montréal, Québec H2L 0C4, CA
TREMBLAY, Johanne, Montréal, Québec H2L 0C4, CA

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

G16B 20/00 → (51) ***G16B 5/00***

---

(51) ***G16B 20/20*** (11) **3 807 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739442.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036718 12.06.2019
(87) WO 2019/241349 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684123 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MUTATION-CALLING*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CALLING MUTATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPEL DE MUTATIONS*
(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, US
SALARI, Raheleh, San Carlos, California 94070, US
SWENERTON, Ryan, San Carlos, California 94070, US
HAFEZ, Dina M., San Carlos, California 94070, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 807 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730781.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065777 14.06.2019
(87) WO 2019/238963 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177876
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VARIANTEN IN DER SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION VON GENOMISCHEN DATEN*
• *METHODS FOR DETECTING VARIANTS IN NEXT-GENERATION SEQUENCING GENOMIC DATA*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE VARIANTS DANS DES DONNÉES GÉNOMIQUES DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH
(72) XU, Zhenyu, 1025 Saint-Sulpice, CH
SONG, Lin, 1025 Saint-Sulpice, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

---

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 807 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731637.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065088 11.06.2019
(87) WO 2019/238615 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684323 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER EINHEITLICHEN REFERENZBASIS FÜR GENOMISCHE VERGLEICHE*
• *METHOD FOR CREATION OF A CONSISTENT REFERENCE BASIS FOR GENOMIC COMPARISONS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE BASE DE RÉFÉRENCE COHÉRENTE POUR DES COMPARAISONS GÉNOMIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN AGGELEN, Helen, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 807 887 A1***
G16B 30/20 ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 20760578.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034395 22.05.2020
(87) WO 2020/243009 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852965 P
(54) • *FLEXIBLE SEED-ERWEITERUNG FÜR DIE GENOMISCHE ABBILDUNG MIT HASH-TABELLE*
• *FLEXIBLE SEED EXTENSION FOR HASH TABLE GENOMIC MAPPING*
• *EXTENSION DE GRAINE FLEXIBLE POUR MAPPAGE GÉNOMIQUE DE TABLE DE HACHAGE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) RUEHLE, Michael, San Diego, California 92122, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G16B 30/20 → (51) ***G16B 30/10***

G16C 20/30 → (51) ***G16C 60/00***

G16C 20/70 → (51) ***G16C 60/00***

---

(51) ***G16C 60/00*** (11) **3 807 888 A2***
G16C 20/30 ***G16C 20/70***
(25) En (26) En
(21) 19729038.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065243 11.06.2019
(87) WO 2019/243114 2019/52 26.12.2019
(88) 30.07.2020
(30) 18.06.2018 EP 18178181
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON POLYMERPRODUKTEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR DETERMINING POLYMERIC PRODUCT PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS D'UN PRODUIT POLYMÈRE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TABBI, Giuseppe, Teodoro, Maria, 40593 Düsseldorf, DE
WINDECK, Christian, 41751 Viersen, DE
CLAUBERG, Karin, 42699 Solingen, DE
LOOF, Michael, 51371 Leverkusen, DE
SCHOLZ, Roger, 52538 Selfkant-Süsterseel, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***G16H 10/20*** (11) **3 807 889 A1***
A61K 31/573 ***G16H 20/10***
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 19739762.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037085 13.06.2019
(87) WO 2019/241580 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685213 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ASTHMASYMPTOMEN MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN CORTICOSTEROID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR TREATING AND PREVENTING SYMPTOMS OF ASTHMA WITH A CORTICOSTEROID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE SYMPTÔMES DE L'ASTHME AU MOYEN D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CORTICOSTÉROÏDES*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) PRYBOLSKY, Robert Peter, Wilmington, DE 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, DE 19850, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G16H 10/20 → (51) ***G16H 20/10***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 807 890 A1***
G16H 20/30 ***G16H 20/60***
G16H 15/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/11 ***A61B 5/16***
G16H 50/20 ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19729757.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065110 11.06.2019
(87) WO 2019/238622 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177791
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES SUBJEKTS*
• *MONITORING A SUBJECT*
• *SURVEILLANCE D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
NIKOLOVA-SIMONS, Mariana, 5656 AE Eindhoven, NL
GIL PONCE, Enrique, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL
BALDUS, Josef, Heribert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 10/60 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 15/00 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 10/60*** (11) **3 807 891 A1*** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19729323.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065594 13.06.2019
(87) WO 2019/238878 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177647
(54) • *SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *SYSTEM FOR REGISTRATION OF MEDICAMENTS*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE MÉDICAMENTS*
(71) Pharma Score Software A/S, Fengersvej 11, 2500 Valby, DK
(72) STRØM, Ole, 2500 Valby, DK
GRÖNTVED, Lars, Henrik, 2670 Greve, DK
HAGE, Christoffer, 2920 Charlottenlund, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 10/20*** ***A61K 31/4422*** (11) **3 807 892 A1*** ***G16H 50/20*** ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19734210.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036977 13.06.2019
(87) WO 2019/241519 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685209 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES BLUTDRUCKS MIT EINER DIHYDROPYRIDINARTIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ALS CALCIUMKANALBLOCKER*
• *METHODS FOR LOWERING BLOOD PRESSURE WITH A DIHYDROPYRIDINE-TYPE CALCIUM CHANNEL BLOCKER PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *MÉTHODES DE DIMINUTION DE LA TENSION ARTÉRIELLE AVEC UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE BLOCAGE DE CANAL CALCIQUE DE TYPE DIHYDROPYRIDINE*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) SKELLY, Richard, L., Wilmington, DE 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, DE 19850, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 10/20*** ***A61K 31/351*** ***A61P 3/10*** (11) **3 807 893 A1*** ***G16H 50/20*** ***A61K 31/381***
(25) En (26) En
(21) 19739451.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037068 13.06.2019
(87) WO 2019/241568 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685202 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERNIEDRIGUNG DES BLUTZUCKERS MIT EINEM GLIFLOZIN NATRIUM-GLUKOSE COTRANSPORTER 2INHIBITOR PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR LOWERING BLOOD SUGAR WITH A GLIFLOZIN SODIUM-GLUCOSE COTRANSPORTER 2 INHIBITOR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS POUR ABAISSER LA GLYCÉMIE AVEC UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE GLIFOZINE, INHIBITEUR DE COTRANSPORTEUR GLUCOSE-SODIUM DE TYPE 2*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) PRYBOLSKY, Robert, Peter, Wilmington, DE 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, DE 19850, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 10/20*** ***A61K 31/403*** ***A61K 31/513*** ***A61P 3/10*** (11) **3 807 894 A1*** ***G16H 50/20*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/522***
(25) En (26) En
(21) 19739760.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037078 13.06.2019
(87) WO 2019/241574 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685206 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES BLUTZUCKERS MIT EINER DIPEPTIDYLPEPTIDASE -4 -INHIBITORZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR LOWERING BLOOD SUGAR WITH A DIPEPTIDYL PEPTIDASE-4 INHIBITOR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS POUR ABAISSER LA GLYCÉMIE AVEC UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEUR DE LA DIPEPTIDYLPEPTIDASE-4*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) PRYBOLSKY, Robert, Peter, Wilmington, DE 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, DE 19850, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 10/20*** ***A61K 31/115*** (11) **3 807 895 A1*** ***G16H 50/20*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19739761.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037080 13.06.2019
(87) WO 2019/241576 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685211 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES BLUTZUCKERS MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN METFORMINZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR LOWERING BLOOD SUGAR WITH A METFORMIN PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *MÉTHODES D'ABAISSEMENT DE LA GLYCÉMIE AVEC UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE METFORMINE*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) PRYBOLSKY, Robert, Peter, Wilmington, DE 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, DE 19850, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 10/20*** (11) **3 807 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739763.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037094 13.06.2019
(87) WO 2019/241588 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685225 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN CGMP-SPEZIFISCHEN PHOSPHODIESTERASE-5-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR TREATING ERECTILE DYSFUNCTION WITH A CGMP-SPECIFIC PHOSPHODIESTERASE 5 INHIBITOR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE DYSFONCTION ÉRECTILE AVEC UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE 5 SPÉCIFIQUE DE CGMP*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) SKELLY, Richard, L., Wilmington, DE 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, DE 19850, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 10/20*** (11) **3 807 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740101.1 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037091 13.06.2019
(87) WO 2019/241585 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685230 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN CGMP-SPEZIFISCHEN PHOSPHODIESTERASE-5-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR TREATING ERECTILE DYSFUNCTION WITH A CGMP-SPECIFIC PHOSPHODIESTERASE 5 INHIBITOR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE DYSFONCTION ÉRECTILE AVEC UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE 5 SPÉCIFIQUE DE CGMP*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) SKELLY, Richard L., Wilmington, DE 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, DE 19850, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 10/20*** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 9/12*** (11) **3 807 898 A1*** ***G16H 50/20*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/4245***
(25) En (26) En
(21) 19740102.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037096 13.06.2019
(87) WO 2019/241590 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685209 P
16.05.2019 US 201962848902 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN ANGIOTENSIN-II-REZEPTORBLOCKERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR TREATMENT OF HYPERTENSION WITH AN ANGIOTENSIN II RECEPTOR BLOCKER PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION AU MOYEN D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE BLOCAGE DU RÉCEPTEUR DE L'ANGIOTENSINE II*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) SKELLY, Richard, L., Wilmington, DE 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, DE 19850, US
BLASETTO, James, Wilmington, DE 19850, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G16H 20/10 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 20/70***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 20/60 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 20/60 → (51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***G16H 20/70*** ***G16H 20/30*** ***G16H 40/67*** ***G16H 50/70*** (11) **3 807 899 A1*** ***G16H 20/60*** ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19730783.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065786 14.06.2019
(87) WO 2019/238971 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178028
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTEXTBASIERTEN INTERVENTION*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING CONTEXT-BASED INTERVENTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE INTERVENTION À BASE DE CONTEXTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN KOLLENBURG, Johanna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOGERS, Sander, 5656 AE Eindhoven, NL
ELDERMAN, Joep, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBURG, Pepijn, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 20/70 → (51) ***G16H 50/70***

G16H 30/20 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 30/20 → (51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 30/20*** ***G16H 40/63*** ***G06K 9/00*** (11) **3 807 900 A1*** ***A61B 34/20*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19732294.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065553 13.06.2019
(87) WO 2019/238851 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 PCT/EP2018/065746
(54) • *REGISTRIERUNG EINES ANATOMISCHEN KÖRPERTEILS DURCH ERFASSUNG EINER FINGERPOSE*
• *REGISTRATION OF AN ANATOMICAL BODY PART BY DETECTING A FINGER POSE*
• *ENREGISTREMENT D'UNE PARTIE ANATOMIQUE DU CORPS PAR DÉTECTION DE LA POSE D'UN DOIGT*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) FLEIG, Oliver, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 807 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732940.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065944 18.06.2019
(87) WO 2019/243291 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686235 P
(54) • *SYSTEM ZUR EMPFEHLUNG DES COERSATZES VON TEILEN FÜR DIE REPARATUR VON MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN VOR ORT*
• *PARTS CO-REPLACEMENT RECOMMENDATION SYSTEM FOR FIELD SERVICING OF MEDICAL IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE CO-REMPLACEMENT DE PIÈCES POUR L'ENTRETIEN SUR SITE DE SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETERS, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL
GAO, Qi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/60*** ***A61B 17/44*** (11) **3 807 902 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753194.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054939 13.06.2019
(87) WO 2019/239362 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1870712
(54) • *GEBURTSHILFLICHES INSTRUMENT, INSBESONDERE VOM ZANGENTYP, ZUR EXTRAKTION EINES FÖTUS, SOWIE ASSISTENZVORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION, AUSGESTATTET MIT EINER ZANGE WIE OBEN ERWÄHNT*
• *OBSTETRICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR OF THE FORCEPS TYPE, FOR EXTRACTING A FETUS, AS WELL AS AN ASSISTANCE DEVICE FOR EXTRACTION EQUIPPED WITH A FORCEPS AS MENTIONED ABOVE*
• *INSTRUMENT OBSTÉTRICAL NOTAMMENT DE TYPE FORCEPS POUR L'EXTRACTION D'UN FOETUS AINSI QU'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE À L'EXTRACTION ÉQUIPÉ D'UN FORCEPS TEL QUE PRÉCITÉ*
(71) CHRU de Lille, Avenue Oscar Lambret, 59800 Lille, FR
(72) RUBOD, Chrystèle, 59800 Lille, FR
COSSON, Michel, 59800 Lille, FR
JEAN, Estelle, 59800 Lille, FR
GAULTIER, Franck, 59800 Lille, FR
BRIEU, Mathias, 59800 Lille, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

G16H 40/60 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 20/70***

G16H 50/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 807 903 A1***
G16H 20/30 ***A61B 5/024***
A61B 5/04 ***A61B 5/11***
A61B 5/00 ***G01C 22/00***
A61B 5/07 ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 19742658.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037307 11.07.2019
(87) WO 2019/241704 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685878 P
(54) • *NIEDERLEISTUNGSEMPFÄNGER FÜR IN-VIVO-KANALABTASTUNG UND DETEKTION EINES EINNEHMBAREN SENSORS MIT WANDERUNGSFREQUENZ*
• *LOW POWER RECEIVER FOR IN VIVO CHANNEL SENSING AND INGESTIBLE SENSOR DETECTION WITH WANDERING FREQUENCY*
• *RÉCEPTEUR DE FAIBLE PUISSANCE POUR DÉTECTION DE CANAL IN VIVO ET DÉTECTION DE CAPTEUR INGÉRABLE AVEC FRÉQUENCE DE MOUVEMENT*
(71) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) AZEVEDO, Robert, Redwood City, CA 94065, US
BOBRA, Neraj, P., Redwood City, CA 94065, US
DUA, Aditya, Redwood City, CA 94065, US
LI, Ronny, X., Redwood City, CA 94065, US
WEEKS, William, A., Redwood City, CA 94065, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***G16H 50/70*** (11) **3 807 904 A1***
G16H 20/70
(25) En (26) En
(21) 19737347.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037526 17.06.2019
(87) WO 2019/245987 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686588 P
12.09.2018 US 201862730413 P
10.06.2019 US 201962859529 P
(54) • *INTEGRIERTES KRANKHEITSMANAGEMENTSYSTEM*
• *INTEGRATED DISEASE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE GESTION DE MALADIE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MEMMELAAR, Bryan, Edward, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
MCCLURE, Douglas, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
LIEBOWITZ, Edward, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SANDBLORN, Effie, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SALTIEL-BERZIN, Rita, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
CHENAULT, Amy, Rebecca, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
GAO, Yan, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
WILSON, Dylan, K., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
ULRICH, Sean, Michael, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
BEDELL, Ryan, Francis, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 50/70 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***G16Z 99/00*** (11) **3 807 905 A1***
A41H 1/02 ***G06F 3/0484***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 19820383.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000092 13.06.2019
(87) WO 2019/237178 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684701 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RECHNERBASIERTEN VORHERSAGE DER PASSFORM UND FUNKTION VON KLEIDUNGSSTÜCKEN AUF WEICHEN KÖRPERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMPUTER-BASED PREDICTION OF FIT AND FUNCTION OF GARMENTS ON SOFT BODIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'AJUSTEMENT ET DE FONCTION DE VÊTEMENTS SUR DES CORPS SOUPLES*
(71) Vital Mechanics Research Inc., 3522 W. 22nd Avenue, Vancouver BC V6S 1J3, CA
(72) PAI, Dinesh Kochikar, Vancouver, British Columbia V6S 1J3, CA
HARRISON, Darcy A., Sunnyvale, California 94086, US
FAN, Ye, Vancouver, British Columbia V5Z 0B7, CA
LARIONOV, Egor, Vancouver, British Columbia V6P 4M6, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G21F 5/015 → (51) ***G01N 35/02***

G21F 5/14 → (51) ***G01N 35/02***

G21F 9/10 → (51) ***C02F 1/70***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G21K 1/08*** (11) **3 807 906 A2***
H05H 1/24
(25) En (26) En
(21) 19855820.7 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028439 22.04.2019
(87) WO 2020/046428 2020/10 05.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 14.06.2018 US 201816008202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG EINES KERNREAKTOR-STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING THE ELECTRICAL POWER OUTPUT OF A NUCLEAR REACTOR POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE DÉLIVRÉE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, PA 15636, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***H01B 3/44*** (11) **3 807 907 A1***
H01B 7/18
(25) En (26) En
(21) 18742864.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037730 15.06.2018
(87) WO 2019/240810 2019/51 19.12.2019
(54) • *ABRIEBFESTE UND FLEXIBLE KABELMANTELSYSTEME*
• *ABRASION RESISTANT AND FLEXIBLE CABLE JACKET SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GAINE DE CÂBLE SOUPLE ET RÉSISTANTE À L'ABRASION*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) CAROTHERS, James, Newark, Delaware 19711, US
RITCHIE, Kim, Newark, Delaware 19711, US
DOLAN, John, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01B 3/44*** (11) **3 807 908 A1***
C08L 23/06 ***H01B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19733221.6 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033054 20.05.2019
(87) WO 2019/240913 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685331 P

(54) • *POLYMERE VERBINDUNGEN FÜR KABELBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYMERIC COMPOUNDS FOR CABLE COATINGS AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉS POLYMÈRES POUR REVÊTEMENTS DE CÂBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
SINGH, Anurima, Freeport, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 3/52 → (51) ***H01F 27/32***

(51) ***H01B 3/56*** (11) **3 807 909 A1***
H02B 13/065
(25) En (26) En
(21) 19725730.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063285 23.05.2019
(87) WO 2019/242977 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178209
(54) • *LICHTINDIKATOR ZUR ORTUNG VON INTERNEN LICHTBÖGEN IN FLUIDISOLIERTEN SCHALTANLAGEN*
• *LIGHT INDICATOR FOR LOCATION OF INTERNAL ARCS IN FLUID INSULATED SWITCHGEAR*
• *INDICATEUR LUMINEUX DE LOCALISATION D'ARCS INTERNES DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ PAR FLUIDE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) STOLLER, Patrick, 8117 Fällanden, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01B 7/00 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01B 7/02*** (11) **3 807 910 A1***
H01B 7/04 ***H01B 7/18***
H01B 7/00 ***H01B 11/18***
F16L 11/127 ***E03F 9/00***
G01N 21/954 ***H01B 7/22***
(25) En (26) En
(21) 19745808.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037556 17.06.2019
(87) WO 2019/246002 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686589 P
(54) • *MULTIDIELEKTRISCHE KOAXIALSCHIEBEKABEL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTI-DIELECTRIC COAXIAL PUSH-CABLES AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *CÂBLES DE POUSSÉE COAXIAUX À DIÉLECTRIQUES MULTIPLES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
(72) WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US
OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01B 7/04 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 3/44***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 7/22 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 7/30 → (51) ***H01F 27/32***

H01B 11/18 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01B 13/06*** (11) **3 807 911 A1***
(25) De (26) De
(21) 19734288.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065678 14.06.2019
(87) WO 2019/238925 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209553
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACKBESCHICHTETEN ELEKTROBÄNDERN UND LACKBESCHICHTETES ELEKTROBAND*
• *METHOD FOR PRODUCING PAINT-COATED ELECTRICAL STRIPS, AND PAINT-COATED ELECTRICAL STRIP*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES BANDES POUR CIRCUITS MAGNÉTIQUES REVÊTUES DE PEINTURE ET BANDE POUR CIRCUITS MAGNÉTIQUES REVÊTUE DE PEINTURE*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
(72) STRAUSS, Bernhard, 4060 Leonding, AT
FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT
TIEFENTHALLER, Roman, 4030 Linz, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01F 5/00 → (51) ***H04R 11/02***

H01F 7/06 → (51) ***F04B 19/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/32***

(51) ***H01F 27/32*** (11) **3 807 912 A1***
H01F 27/28 ***H01B 3/52***
H01B 7/30
(25) De (26) De
(21) 19731631.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064940 07.06.2019
(87) WO 2019/238558 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 AT 504652018
(54) • *MEHRFACHPARALLELLEITER MIT DISTANZPLÄTTCHEN*
• *MULTIPLE PARALLEL CONDUCTOR WITH SPACER PLATES*
• *CONDUCTEUR PARALLÈLE MULTIPLE À PLAQUETTES D'ÉCARTEMENT*
(71) Asta Elektrodraht GmbH, Oed 1, 2755 Oed/Wiener Neustadt, AT
(72) TRIMMEL, Thomas, 2840 Grimmenstein, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 807 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729066.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065374 12.06.2019
(87) WO 2019/243136 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178282
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN PULVERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE MAGNÉTIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SIMON, Reinhard, 5405 Baden-Daettwil, CH
JACIMOVIC, Jacim, 5430 Wettingen, CH
HERRMANN, Lorenz, 5300 Turgi, CH
GREUTER, Felix, 5406 Rütihof, CH
PERIGO, Elio, Wendell, North Carolina 27591, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 1/20 → (51) ***H01H 13/60***

H01H 1/58 → (51) ***H01H 13/60***

(51) ***H01H 3/40*** (11) **3 807 914 A1***
H01H 31/16
(25) De (26) De
(21) 19739936.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067655 02.07.2019
(87) WO 2020/025238 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018212648
(54) • *TRENNSCHALTER UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRENNSCHALTER*
• *ISOLATOR SWITCH AND DRIVE APPARATUS FOR AN ISOLATOR SWITCH*
• *SECTIONNEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN SECTIONNEUR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KERN, Johannes, 13581 Berlin, DE
LUTZKE, Gunnar, 12205 Berlin, DE

(51) ***H01H 3/46*** (11) **3 807 915 A1***
H01H 33/42
(25) De (26) De
(21) 19745985.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068330 09.07.2019
(87) WO 2020/030361 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213222
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND GETRIEBEEINHEIT DAFÜR*

- *SHIFTING DEVICE AND GEAR UNIT THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET UNITÉ DE TRANSMISSION ASSOCIÉE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE
HÜBNER, Sebastian, 10119 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Andrzej, 13407 Berlin, DE

---

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 807 916 A1***
(25) De (26) De
(21) 19730320.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065200 11.06.2019
(87) WO 2019/238669 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018113982
(54)
- *LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS*
- *ON-LOAD TAP-CHANGER AND METHOD FOR ACTUATING AN ON-LOAD TAP-CHANGER*
- *CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE

H01H 9/20 → (51) ***G01V 3/00***

H01H 9/38 → (51) ***H01H 31/28***

H01H 11/00 → (51) ***H01H 13/60***

H01H 13/56 → (51) ***H01H 13/60***

---

(51) ***H01H 13/60*** (11) **3 807 917 A1***
H01H 23/16 ***H01H 1/58***
H01H 13/56 ***H01H 1/20***
H01H 11/00
(25) It (26) En
(21) 19722207.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052869 08.04.2019
(87) WO 2019/239225 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006224
(54)
- *VIERWEGE-SCHUTZSCHALTER*
- *FOUR WAYS CIRCUIT BREAKER*
- *DISJONCTEUR À QUATRE VOIES*

(71) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri 231, 21100 Varese, IT
(72) ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, IT
PERRONE, Mario, 21100 Varese, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H01H 23/04*** (11) **3 807 918 A2***
H01H 23/14 ***H02G 3/14***
H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 19836045.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060277 07.11.2019
(87) WO 2020/097337 2020/20 14.05.2020
(88) 23.07.2020
(30) 07.11.2018 US 201862756637 P
25.07.2019 US 201962878527 P
(54)
- *STEUERGERÄTESOCKEL, DER AM PADDELBETÄTIGER EINES MECHANISCHEN SCHALTERS BEFESTIGT WIRD*
- *CONTROL DEVICE BASE THAT ATTACHES TO THE PADDLE ACTUATOR OF A MECHANICAL SWITCH*
- *BASE DE DISPOSITIF DE COMMANDE QUI SE FIXE À L'ACTIONNEUR À PALETTE D'UN COMMUTATEUR MÉCANIQUE*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) SHIVELL, William, Taylor, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 23/14 → (51) ***H01H 23/04***

H01H 23/16 → (51) ***H01H 13/60***

H01H 31/16 → (51) ***H01H 3/40***

---

(51) ***H01H 31/28*** (11) **3 807 919 A1***
H01H 9/38 ***H01H 33/12***
H01H 33/00
(25) De (26) De
(21) 19739947.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067804 03.07.2019
(87) WO 2020/025242 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018213028
(54)
- *TRENNSCHALTER MIT ZWEI RELATIV ZUEINANDER BEWEGBAREN KONTAKTTEILEN*
- *INSOLATING SWITCH HAVING TWO CONTACT PARTS THAT CAN MOVE RELATIVE TO ONE ANOTHER*
- *SECTIONNEUR COMPORTANT DEUX PARTIES DE CONTACT MOBILES L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, DE
SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, DE

H01H 33/00 → (51) ***H01H 31/28***

H01H 33/12 → (51) ***H01H 31/28***

H01H 33/42 → (51) ***H01H 3/46***

H01H 33/66 → (51) ***G01V 3/00***

---

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 807 920 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752936.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069868 24.07.2019
(87) WO 2020/025407 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018212853
(54)
- *VAKUUMSCHALTRÖHRE UND HOCHSPANNUNGSSCHALTANORDNUNG*
- *VACUUM INTERRUPTER AND HIGH-VOLTAGE SWITCHING ASSEMBLY*
- *TUBE DE COMMUTATION SOUS VIDE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION À HAUTE TENSION*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE
NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE
KOLETZKO, Martin, 91083 Baiersdorf, DE

H01H 37/76 → (51) ***H02H 3/033***

H01H 83/20 → (51) ***H02H 3/033***

H01H 85/46 → (51) ***H02H 3/033***

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 807 921 A1***
H02M 3/155
(25) En (26) En
(21) 19820343.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033776 23.05.2019
(87) WO 2019/240931 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007481
(54)
- *RF-SCHALTUNG MIT DIREKTANTRIEB FÜR SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEME*
- *DIRECT DRIVE RF CIRCUIT FOR SUBSTRATE PROCESSING SYSTEMS*
- *CIRCUIT RF À COMMANDE DIRECTE POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) LONG, Maolin, Santa Clara, California 95051, US
PATERSON, Alexander, San Jose, California 95120, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 807 922 A1***
H01J 49/40 ***G01N 33/574***
G01N 33/60 ***G01N 33/68***
G02B 21/33 ***G02B 21/26***
G02B 21/02
(25) En (26) En
(21) 19822117.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037644 18.06.2019
(87) WO 2019/246033 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686341 P
15.01.2019 US 201962792759 P
(54)
- *HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *HIGH RESOLUTION IMAGING APPARATUS AND METHOD*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À HAUTE RÉSOLUTION*

(71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Corkum, Paul, 1380 Rodick Road, Suite 400, Markham ON L3R 4G5, CA
(72) LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
CORKUM, Paul, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(74) Duffield, Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/00***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/30***

H01L 21/02 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/288 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/334 → (51) ***H01L 29/93***

(51) ***H01L 21/50*** ***H01L 23/528*** (11) **3 807 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818882.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037149 14.06.2019
(87) WO 2019/241610 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008119
(54) • *SPANNUNGSPUFFERSCHICHT IN EINER EINGEBETTETEN PACKUNG*
• *STRESS BUFFER LAYER IN EMBEDDED PACKAGE*
• *COUCHE TAMPON DE CONTRAINTE DANS UN BOÎTIER INTÉGRÉ*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KIM, Woochan, Sunnyvale, CA 94086, US
MATSUURA, Masamitsu, Beppu, Oita 8740025, JP
MASUMOTO, Mutsumi, Beppu, Oita 8740012, JP
AOYA, Kengo, Beppu, Oita 874-0908, JP
NGUYEN, Hau, Thanh, San Jose, CA 95148, US
ARORA, Vivek, Kishorechand, San Jose, CA 95127, US
PODDAR, Anindya, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 807 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18928545.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044453 30.07.2018
(87) WO 2020/027784 2020/06 06.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERLAGERUNGSFEHLERN*
• *REDUCING DEVICE OVERLAY ERRORS*
• *RÉDUCTION D'ERREURS DE SUPERPOSITION DE DISPOSITIF*
(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) YERUSHALMI, Liran, 30900 Zicron Yaacob, IL
VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/324*** ***H01L 33/00*** ***H01L 27/08*** (11) **3 807 925 A1*** ***H01L 27/15*** ***H01L 29/861***
(25) En (26) En
(21) 19819919.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036174 07.06.2019
(87) WO 2019/241082 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684720 P
(54) • *ZUGENTLASTUNG BEI OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *STRAIN CONTROL IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MAÎTRISE DE LA DÉFORMATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
(72) VOSS, Lars F., Livermore, California 94550, US
LEISHER, Paul O., Dublin, California 94568, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01L 21/673 → (51) ***C23C 14/24***

(51) ***H01L 21/677*** ***G03F 7/20*** ***H02N 15/00*** (11) **3 807 926 A1*** ***H02K 41/03*** ***F16C 32/04***
(25) De (26) De
(21) 19729462.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063849 28.05.2019
(87) WO 2019/238416 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018006259
(54) • *BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFÖRDERN MINDESTENS EINES WAFERS*
• *CONVEYING DEVICE FOR CONVEYING AT LEAST ONE WAFER*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'UNE PLAQUETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAATZ, Heike, 70327 Stuttgart, DE
VERHELST, Bas, 6603AP Wijchen, NL
FRANGEN, Joachim, 74081 Heilbronn, DE

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 807 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819934.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036818 12.06.2019
(87) WO 2019/241417 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684505 P
(54) • *TSV ALS PAD*
• *TSV AS PAD*
• *TSV EN TANT QUE PASTILLE DE CONNEXION*
(71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US
LEE, Bongsub, San Jose, California 95134, US
FOUNTAIN, JR., Gaius Gillman, San Jose, California 95134, US
UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, California 95134, US
HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US
MIRKARIMI, Laura Wills, San Jose, California 95134, US
KATKAR, Rajesh, San Jose, CA 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 23/00*** ***H01L 21/02*** ***C23C 14/58*** ***H01L 23/31*** (11) **3 807 928 A1*** ***H01L 23/29*** ***C23C 16/34***
(25) En (26) En
(21) 19725472.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030856 06.05.2019
(87) WO 2019/245660 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010571
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT ABLENKSCHUTZSCHICHTEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH ANTI-DEFLECTION LAYERS*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC COUCHES ANTI-DÉFLEXION*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) RONDON, Michael J., Santa Rosa, CA 95405, US
CLARKE, Andrew P., Santa Barbara, CA 93111, US
GRAMA, George, Orcutt, CA 93455, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/29 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 23/48*** ***H01L 21/768*** (11) **3 807 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818883.1 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037155 14.06.2019
(87) WO 2019/241613 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009377
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR CHIP-GEHÄUSE AUF WAFER-EBENE*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR WAFER SCALE CHIP PACKAGE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE PUCE À L'ÉCHELLE D'UNE TRANCHE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) RANMUTHU, Indumini W., Plano, TX 75093, US
JAIN, Manoj Kumar, Plano, TX 75025, US
PAULSEN, Tracy Scott, Rowlett, TX 75089, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 23/488*** (11) **3 807 930 A1***
H01L 21/288
(25) En (26) En
(21) 19823030.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037748 18.06.2019
(87) WO 2019/246108 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011283
(54) • *ZINK-KOBALT-BARRIERE FÜR EINE SCHNITTSTELLE IN LÖTVERBINDUNGS-ANWENDUNGEN*
• *ZINC-COBALT BARRIER FOR INTERFACE IN SOLDER BOND APPLICATIONS*
• *BARRIÈRE ZINC-COBALT POUR INTERFACE DANS DES APPLICATIONS DE LIAISON DE BRASURE TENDRE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) DADVAND, Nazila, Richardson, TX 75081, US
MANACK, Christopher, Daniel, Flower Mound, TX 75022, US
PAVONE, Salvatore, Frank, Murphy, TX 75094, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 807 931 A1***
H01L 23/48 ***H01L 23/00***
H01L 23/522
(25) En (26) En
(21) 19820162.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037072 13.06.2019
(87) WO 2019/241571 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684505 P
10.05.2019 US 201962846081 P
12.06.2019 US 201916439622
(54) • *GROSSE METALLPADS ÜBER TSV*
• *LARGE METAL PADS OVER TSV*
• *GRANDS PLOTS MÉTALLIQUES SUR INTERCONNEXION VERTICALE*
(71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US
LEE, Bongsub, San Jose, California 95134, US
FOUNTAIN, JR., Gaius Gillman, San Jose, California 95134, US
UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, California 95134, US
MIRKARIMI, Laura Wills, San Jose, California 95134, US
HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US
KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 23/525 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 23/528*** (11) **3 807 932 A1***
H01L 23/525 ***H01L 23/522***
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 19819772.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032159 14.05.2019
(87) WO 2019/240901 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008879
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN*
• *MICROELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) ELSHERBINI, Adel A., Tempe AZ 85284, US
EID, Feras, Chandler, Arizona 85226, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale, Arizona 85255, US
LIFF, Shawna, Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/528 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 27/06*** (11) **3 807 933 A1***
H01L 23/34 ***H01L 29/739***
H01L 29/861 ***H01L 29/78***
H01L 27/02
(25) En (26) En
(21) 18735375.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051613 13.06.2018
(87) WO 2019/239084 2019/51 19.12.2019
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT TEMPERATURSENSOR*
• *A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A TEMPERATURE SENSOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AVEC UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) ZHU, Chunlin, Lincoln LN4 2UA, GB
SURESH, Vinay, Lincoln LN2 5HP, GB
DEVINY, Ian, Lincoln LN6 8RH, GB
WANG, Yangang, Lincoln LN6 9LF, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 27/08 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 807 934 A1***
H01L 27/12 ***H01L 33/62***
H01L 33/36
(25) En (26) En
(21) 19860842.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011789 11.09.2019
(87) WO 2020/055140 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110103
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Seongphil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/15 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 27/18*** (11) **3 807 935 A1***
B82Y 10/00 ***H01L 39/22***
H01L 39/24
(25) En (26) En
(21) 19731636.7 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065068 10.06.2019
(87) WO 2019/238600 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006436
(54) • *VERTIKALE SUPRALEITENDE SILIZIUM-AUF-METALL-QUANTENINTERFERENZ-VORRICHTUNG*
• *VERTICAL SILICON-ON-METAL SUPERCONDUCTING QUANTUM INTERFERENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFÉRENCE QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR À BASE DE SILICIUM SUR MÉTAL VERTICAL*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, US
HERTZBERG, Jared, Barney, New York 10598, US
TOPALOGLU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, US
BRINK, Markus, New York 10598, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 27/28 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 29/00 → (51) ***C09D 163/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/93***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/93***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/93***

H01L 29/51 → (51) ***C01B 19/00***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 29/93*** (11) **3 807 936 A1***
H01L 29/94 ***H01L 29/20***
H01L 29/06 ***H01L 29/36***
H01L 21/334
(25) En (26) En
(21) 19723591.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029855 30.04.2019
(87) WO 2019/240889 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007575
(54) • *VARIABLER KONDENSATOR AUF III-V-BASIS*
• *III-V BASED VARIABLE CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR VARIABLE DE GROUPE III-V*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAO, Gengming, San Diego, California 92121, US
LI, Xia, San Diego, California 92121, US
YANG, Bin, San Diego, California 92121, US
LIANG, Qingqing, San Diego, California 92121, US
CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 29/94 → (51) ***H01L 29/93***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/08***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/055 → (51) ***C09K 11/77***

(51) ***H01L 31/08*** (11) **3 807 937 A1***
H01L 31/02 ***H01L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 19826407.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007838 27.06.2019
(87) WO 2020/004991 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 RU 2018123298
22.03.2019 KR 20190033201
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTER FÜR HOCHFREQUENZ-SIGNALSENDE-/EMPFANGS-VORRICHTUNGEN*
• *HIGH FREQUENCY SWITCH FOR HIGH FREQUENCY SIGNAL TRANSMITTING/RECEIVING DEVICES*
• *COMMUTATEUR HAUTE FRÉQUENCE POUR DISPOSITIFS D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LUKYANOV, Anton Sergeevich, Moscow, 127349, RU
SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna, Kostroma, 156000, RU
NIKISHOV, Artem Yurievich, Moscow Region, 140404, RU
EVTYUSHKIN, Gennadiy Aleksandrovich, Moscow, 129347, RU
MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Arkhangelsk, 163000, RU
KIM, Kisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 807 938 A1***
H01L 31/0304
(25) En (26) En
(21) 19735450.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036857 12.06.2019
(87) WO 2019/241450 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685039 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER VERDÜNNTEN NITRIDSCHICHT*
• *OPTOELECTRONIC DEVICES HAVING A DILUTE NITRIDE LAYER*
• *DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES AVEC COUCHE DE NITRURE DILUÉ*
(71) Array Photonics, Inc., 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(72) ROUCKA, Radek, Palo Alto, CA 94303, US
SIALA, Sabeur, Sunnyvale, CA 94086, US
MAROS, Aymeric, San Francisco, CA 94103, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 31/16 → (51) ***H01L 31/08***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 807 939 A1***
H01L 33/46 ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19820351.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036399 10.06.2019
(87) WO 2019/241159 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684106 P
06.06.2019 US 201916434042
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR III-V-LICHTEMITTIERENDE MIKROPIXEL-ANORDNUNG MIT WASSERSTOFFDIFFUSIONSSPERRSCHICHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR III-V LIGHT EMITTING MICROPIXEL ARRAY DEVICE HAVING HYDROGEN DIFFUSION BARRIER LAYER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE MATRICE DE MICROPIXELS ÉLECTROLUMINESCENT III-V AYANT UNE COUCHE BARRIÈRE DE DIFFUSION D'HYDROGÈNE*
(71) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
(72) EL-GHOROURY, Hussein S., Carlsbad, California 92011, US
YADAVALLI, Kameshwar, Carlsbad, California 92011, US
TEREN, Andrew, Carlsbad, California 92011, US
FAN, Qian, Carlsbad, California 92011, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 33/08*** (11) **3 807 940 A1***
H01L 33/18 ***H01L 25/16***
H01L 33/62 ***H01L 33/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746116.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051410 11.06.2019
(87) WO 2019/239059 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1870698
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/18	→ (51) ***H01L 33/08***
H01L 33/32	→ (51) ***H01L 33/08***
H01L 33/36	→ (51) ***H01L 27/15***
H01L 33/46	→ (51) ***H01L 33/00***
H01L 33/50	→ (51) ***H01L 33/00***
H01L 33/62	→ (51) ***H01L 27/15***
H01L 33/62	→ (51) ***H01L 33/08***
H01L 39/22	→ (51) ***H01L 27/18***
H01L 39/24	→ (51) ***H01L 27/18***
H01L 41/12	→ (51) ***F04B 19/00***
H01L 51/00	→ (51) ***C07D 295/02***
H01L 51/00	→ (51) ***C09D 11/033***
H01L 51/00	→ (51) ***G11C 13/00***
H01L 51/44	→ (51) ***C09K 11/77***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 807 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730764.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065561 13.06.2019
(87) WO 2019/238858 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177827
(54) • *ORGANISCHES MATERIAL FÜR EINE ELEKTRONISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ORGANISCHEN MATERIAL*
• *ORGANIC MATERIAL FOR AN ELECTRONIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE ORGANIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU ORGANIQUE POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MATÉRIAU ORGANIQUE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) GALAN, Elena, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***B29C 65/50*** ***B32B 3/12*** (11) **3 807 942 A2*** ***B31D 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19739775.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037306 14.06.2019
(87) WO 2019/241703 2019/51 19.12.2019
(88) 23.01.2020
(30) 15.06.2018 US 201816009268
(54) • *BATTERIESATZ MIT LAMINATEN ZUR REDUZIERUNG DER AUSWIRKUNG VON SEITENBRUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY PACK WITH LAMINATES TO REDUCE IMPACT OF SIDE RUPTURE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *BLOC-BATTERIE AVEC STRATIFIÉS POUR RÉDUIRE L'IMPACT D'UNE RUPTURE LATÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
(72) WYNN, Nathaniel, Christopher, Newport Beach, CA 92660, US
CHANG, Charles, Ed, Coto de Caza, CA 92679, US
CHAO, Emil, Yu-Ming, Studio City, CA 91604, US
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H01M 2/10*** ***B60K 1/04*** (11) **3 807 943 A1***
(25) De (26) De
(21) 19801737.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079724 30.10.2019
(87) WO 2020/094487 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 DE 102018218789
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT KOPPELELEMENT*
• *MOTOR VEHICLE WITH COUPLING ELEMENT*
• *VÉHICULE À MOTEUR À ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) URBAN, Tobias, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
MILDE, Thomas, 71543 Wüstenrot, DE
WILDE, Hans-Dieter, 85139 Wettstetten, DE
RÖCKER, Jochen, 71563 Affalterbach, DE
WEIGERT, Daniel, 80333 München, DE
GOLD, Carlo, 74196 Neuenstadt am Kocher, DE

H01M 4/00	→ (51) ***H01M 4/133***
H01M 4/02	→ (51) ***H01M 4/133***
H01M 4/13	→ (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/00*** (11) **3 807 944 A1*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19823012.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037669 18.06.2019
(87) WO 2019/246051 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686420 P
(54) • *ELEKTRODEN MIT DREIDIMENSIONALEN HETEROATOMDOTIERTEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-MAKROMATERIALIEN*
• *ELECTRODES COMPRISING THREE-DIMENSIONAL HETEROATOM-DOPED CARBON NANOTUBE MACRO MATERIALS*
• *ÉLECTRODES COMPRENANT DES MACRO-MATÉRIAUX DE NANOTUBES DE CARBONE DOPÉS PAR DES HÉTÉROATOMES TRIDIMENSIONNELS*
(71) 3D Nano Batteries, LLC, 8329 Cocoplum Sound Ln., West Palm Beach, FL 33411, US
(72) HASHIM, Daniel, Paul, Houston, TX 77005-2652, US
FARAGUNA, Christopher, M., Harrisburg, PA 17109, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 4/134	→ (51) ***C01B 33/02***
H01M 4/20	→ (51) ***H01M 10/14***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/124*** (11) **3 807 945 A1*** ***H01M 8/1213***
(25) En (26) En
(21) 19820369.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037360 14.06.2019
(87) WO 2019/241738 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855248
(54) • *KATHODENSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CATHODE LAYER AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COUCHE DE CATHODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) POIZEAU, Sophie Marie Claire, 92400 Courbevoie, FR
MARIA, Juliette Lea Marylou, 75019 Paris, FR
PIETRAS, John D., Sutton, Massachusetts 01590, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 4/86	→ (51) ***C25B 1/02***
H01M 4/86	→ (51) ***H01M 8/1004***
H01M 4/88	→ (51) ***H01M 8/1004***
H01M 4/90	→ (51) ***H01M 4/86***
H01M 8/083	→ (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/083*** ***H01M 8/1086*** ***H01M 4/88*** (11) **3 807 946 A1*** ***H01M 8/1062*** ***H01M 4/86***
(25) En (26) En
(21) 19820006.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050607 28.05.2019
(87) WO 2019/239399 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 IL 25997818
(54) • *ALKALISCHE MEMBRAN-BRENNSTOFF-ZELLENANORDNUNG MIT EINER DÜNNEN MEMBRAN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ALKALINE MEMBRANE FUEL CELL ASSEMBLY COMPRISING A THIN MEMBRANE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ALCALINE COMPRENANT UNE MEMBRANE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) HYDROLITE LTD, Caesarea Industrial Park North 2 Hatochen Street, 3088900 Caesarea, IL
(72) AZRA, Charly David, 3789100 Harish, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1086 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/14 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 807 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735047.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037372 14.06.2019
(87) WO 2019/241745 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685862 P
(54) • *SULFIDBATTERIEZELLE*
• *ALL SULFIDE ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ENTIÈREMENT À BASE DE SULFURE*
(71) QuantumScape Corporation, 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) HOLME, Tim, San Jose, California 95110, US
MAIR, Sunil, San Jose, California 95110, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 807 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734001.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066061 18.06.2019
(87) WO 2019/243351 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18305743
(54) • *NEUE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR NATRIUM-IONEN-BATTERIE*
• *NEW ELECTROLYTE COMPOSITION FOR SODIUM-ION BATTERY*
• *NOUVELLE COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SODIUM-ION*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) TARASCON, Jean-Marie, 75014 PARIS, FR
YAN, Guochun, CHANGSHA CITY, Hunan, CN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/14*** ***H01M 4/20*** (11) **3 807 949 A2***
(25) En (26) En
(21) 19819930.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036699 12.06.2019
(87) WO 2019/241338 2019/51 19.12.2019
(88) 16.01.2020
(30) 15.06.2018 US 201816009978
07.06.2019 US 201916435233
(54) • *BATTERIEPAPIERE UND KAPAZITÄTSSCHICHTEN FÜR BATTERIEN MIT MEHREREN FASERARTEN UND / ODER PARTIKELN*
• *PASTING PAPERS AND CAPACITANCE LAYERS FOR BATTERIES COMPRISING MULTIPLE FIBER TYPES AND/OR PARTICLES*
• *PAPIERS DE COLLAGE ET COUCHES DE CAPACITÉ POUR BATTERIES COMPRENANT PLUSIEURS TYPES DE FIBRES ET/OU DE PARTICULES*
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) KUMAR, Sachin, Milford, NH 03055, US
CLEMENT, Nicolas, Littleton, MA 01460, US
JIANG, Zhiping, Nashua, NH 03062, US
YEGYA-RAMAN, Praveen, Kumar, Nashua, NH 03062, US
WERTZ, John, A., Hollis, NH 03049, US
COX, Stephen T., Cambridge, MA 02139, US
ROCHA, Teresa, Grocela, Cambridge, MA 02139, US
MAYMAN, Angelika, Cambridge, MA 02139, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 5/12 → (51) ***H01P 5/16***

(51) ***H01P 5/16*** ***H01P 5/12*** (11) **3 807 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830193.9 (22) 05.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085469 05.05.2019
(87) WO 2020/007109 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028816
(54) • *ABZWEIGUNGSKOPPLER*
• *BRANCH-LINE COUPLER*
• *COUPLEUR DE LIGNE DE DÉRIVATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Huairen, Somerset, New Jersey 08873, US
MA, Zhengxiang, Summit, New Jersey 07901, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 1/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 1/12 → (51) ***F16C 11/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 807 951 A1***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 19830932.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008320 05.07.2019
(87) WO 2020/009542 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180079015
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR MIT MEHREREN SCHLITZEN*
• *ANTENNA STRUCTURE HAVING PLURAL SLITS*
• *STRUCTURE D'ANTENNE AYANT PLUSIEURS FENTES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Youngjoong, Seoul 03722, KR
KIM, Sunghoe, Seoul 03722, KR
BAE, Janghwan, Seoul 03722, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/38 → (51) ***G04R 60/08***

(51) ***H01Q 3/26*** ***H04W 16/28*** (11) **3 807 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819211.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037095 13.06.2019
(87) WO 2019/241589 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684594 P
04.09.2018 US 201862726822 P
(54) • *REZIPROKE KALIBRIERUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG BASIEREND AUF STATISTIKEN ZWEITER ORDNUNG*

- *RECIPROCAL CALIBRATION FOR CHANNEL ESTIMATION BASED ON SECOND-ORDER STATISTICS*
- *ÉTALONNAGE RÉCIPROQUE POUR ESTIMATION DE CANAL BASÉE SUR DES STATISTIQUES DE SECOND ORDRE*

(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) KONS, Shachar, Santa Clara, California 95051, US
HADANI, Ronny, Santa Clara, California 95051, US
HARRIS, Paul, Santa Clara, California 95051, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 7/00 → (51) ***G04G 17/02***

H01Q 7/00 → (51) ***G04R 60/08***

---

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/26*** ***G01S 13/88*** (11) **3 807 953 A1*** ***H01Q 21/08*** ***H01Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19729069.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065386 12.06.2019
(87) WO 2019/238775 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 LU 100837
(54)
- *GRUPPENANTENNENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN VON PERSONEN*
- *ANTENNA ARRAY SYSTEM FOR MONITORING VITAL SIGNS OF PEOPLE*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX DE PERSONNES*

(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
(72) DIEWALD, Andreas, 54427 Kell am See, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 25/00*** (11) **3 807 954 A1*** ***H01Q 1/27***
(25) En (26) En
(21) 19729494.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064516 04.06.2019
(87) WO 2019/238474 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809716
(54)
- *ANTENNE MIT MEHREREN AUSBREITUNGSMODI*
- *ANTENNA WITH MULTIPLE PROPAGATION MODES*
- *ANTENNE À MULTIPLES MODES DE PROPAGATION*

(71) The Queen's University of Belfast, 63 University Road, Belfast, County Antrim BT7 1NN, GB
(72) MAGILL, Matthew, Belfast County Antrim BT4 1QU, GB
CONWAY, Gareth, Portadown County Armagh BT62 1TF, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 25/00 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H01R 4/02*** ***H01R 13/00*** (11) **3 807 955 A1*** ***H01R 11/11***
(25) En (26) En
(21) 19742909.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054721 06.06.2019
(87) WO 2019/239263 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007356
(54)
- *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME FÜR EIN LADESYSTEM*
- *ELECTRICAL POWER TERMINAL FOR A CHARGING SYSTEM*
- *BORNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE CHARGE*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) LYON, Zachary Wood, Lewisville, North Carolina 27023, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 4/36 → (51) ***H01R 4/48***

---

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 4/64*** (11) **3 807 956 A1*** ***H01R 4/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737168.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051179 23.05.2019
(87) WO 2019/239024 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855270
(54)
- *METALLKLAMMER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES LEITFÄHIGEN DRAHTS MIT EINEM METALLELEMENT*
- *METAL CLIP FOR ELECTRICALLY CONNECTING A CONDUCTIVE WIRE TO A METAL ELEMENT*
- *CLIP METALLIQUE DE CONNEXION ELECTRIQUE D'UN FIL CONDUCTEUR A UN ELEMENT METALLIQUE*

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BERNARD, Nicolas, 38210 SAINT QUENTIN SUR ISERE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 9/24 → (51) ***H05B 6/04***

H01R 11/11 → (51) ***H01R 4/02***

---

(51) ***H01R 12/00*** (11) **3 807 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732897.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050193 14.06.2019
(87) WO 2019/238197 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201870401
(54)
- *WUNDVERBAND MIT EINER MONITOR-SCHNITTSTELLE*
- *WOUND DRESSING COMPRISING A MONITOR INTERFACE*
- *PANSEMENT COMPRENANT UNE INTERFACE DE SURVEILLANCE*

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, DK
KNÖDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK

H01R 12/00 → (51) ***A61B 5/00***

H01R 13/00 → (51) ***H01R 4/02***

---

(51) ***H01R 13/41*** ***H01R 13/52*** ***H01R 43/20*** (11) **3 807 958 A1*** ***H01R 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19729544.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065087 10.06.2019
(87) WO 2019/238614 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018113980
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS, INSBESONDERE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS FÜR EIN SAMMLERSYSTEM MIT HOHER DICHTE, SOWIE EIN ELEKTRISCHER VERBINDER, INSBESONDERE EIN ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR DIE KRAFTFAHRZEUGINDUSTRIE, SOWIE EIN SAMMLERSYSTEM MIT HOHER DICHTE*
- *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTOR, IN PARTICULAR AN ELECTRICAL CONNECTOR FOR A HIGH-DENSITY HEADER SYSTEM; AS WELL AS AN ELECTRICAL CONNECTOR, IN PARTICULAR AN ELECTRICAL CONNECTOR FOR THE MOTOR VEHICLE INDUSTRY; AS WELL AS A HIGH-DENSITY HEADER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME COLLECTEUR HAUTE DENSITÉ, AINSI QU'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE, AINSI QU'UN SYSTÈME COLLECTEUR HAUTE DENSITÉ*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) HELLER, Christian, 91555 Feuchtwangen, DE
BLEICHER, Martin, 74579 Fichtenau, DE
HUBER, Martin, 91555 Dinkelsbuehl, DE
SPEGEL, Steffen, 73497 DE Tannhausen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/41***

(51) ***H01R 13/53*** (11) **3 807 959 A1***
H01R 13/74
(25) De (26) De
(21) 19732286.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065317 12.06.2019
(87) WO 2019/238739 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114027
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON HOCHVOLT-LEITERN*
• *DEVICE FOR CONNECTING HIGH-VOLTAGE CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE CONDUCTEURS À HAUTE TENSION*
(71) Eugen Forschner GmbH, Max-Planck-Strasse 14, 78549 Spaichingen, DE
(72) BORST, Peter, 78549 Spaichingen, DE
(74) K&P Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/41***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 807 960 A1***
H01S 3/10 ***H01S 3/23***
H01S 5/00 ***H01S 5/065***
H01S 5/50 ***H01S 3/00***
H03B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729767.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065530 13.06.2019
(87) WO 2019/238837 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1800607
(54) • *VERRIEGELUNG EINES LASERS AUF EINEM RESONATOR MITTELS EINES OPTISCHEN VERSTÄRKERS*
• *LOCKING OF A LASER ON A RESONATOR BY MEANS OF AN OPTICAL AMPLIFIER*
• *VERROUILLAGE D'UN LASER SUR UN RESONATEUR AVEC L'AIDE D'UN AMPLIFICATEUR OPTIQUE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VAN DIJK, Frédéric, 91120 Palaiseau, FR
PRIMIANI, Peppino, 86049 URURI, IT
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/08*** (11) **3 807 961 A1***
H01S 3/1055 ***H01S 3/106***
G03F 7/20 ***H01S 3/225***
H01S 3/081
(25) De (26) De
(21) 19727388.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063857 28.05.2019
(87) WO 2019/238417 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209602
(54) • *OPTISCHE BAUGRUPPE ZUR VERRINGERUNG EINER SPEKTRALEN BANDBREITE EINES AUSGABESTRAHLS EINES LASERS*
• *OPTICAL ASSEMBLY FOR REDUCING A SPECTRAL BANDWIDTH OF AN OUTPUT BEAM OF A LASER*
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR RÉDUIRE LA LARGEUR DE BANDE SPECTRALE D'UN FAISCEAU DE SORTIE D'UN LASER*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) KRAUS, Johannes, 97288 Theilheim, DE
GLÖCKL, Oliver, 73431 Aalen, DE
DEUBEL, Markus, 73431 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H01S 3/081 → (51) ***H01S 3/08***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 807 962 A1***
H01S 3/00 ***H01S 3/067***
H01S 5/062
(25) En (26) En
(21) 19737352.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037671 18.06.2019
(87) WO 2019/246053 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011310
(54) • *LASER-MOPA MIT BURST-MODUSREGELUNG*
• *LASER-MOPA WITH BURST-MODE CONTROL*
• *MOPA LASER À COMMANDE EN MODE RAFALE*
(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUMOND, Gregory, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/10 → (51) ***G01S 17/06***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/1055 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/106 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/225 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/062 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/50 → (51) ***H01S 3/067***

H02B 13/065 → (51) ***H01B 3/56***

(51) ***H02G 1/02*** (11) **3 807 963 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18739575.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000171 12.06.2018
(87) WO 2019/239016 2019/51 19.12.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG, AUF EINEM ELEKTRISCHEN LEITER, VON EINEM HILFSMITTEL ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR ERDUNG DES BESAGTEN ELEKTRISCHEN LEITERS*
• *DEVICE FOR POSITIONING, ON AN ELECTRICAL CONDUCTOR, A MEANS FOR IMPLEMENTING A SYSTEM FOR GROUNDING SAID ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SUR UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE D'UN MOYEN DE MISE EN PLACE D'UN SYSTEME DE MISE A LA TERRE DE CE CONDUCTEUR ELECTRIQUE*
(71) Fameca, 2 Rue Gutenberg, 68170 Rixheim, FR
(72) CONSTANS, Christian, 68510 Waltenheim, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 807 964 A1***
F16L 11/08 ***F16L 11/12***
G09F 3/00
(25) En (26) En
(21) 19735428.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033428 22.05.2019
(87) WO 2019/240917 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684867 P
21.05.2019 US 201916418924
(54) • *TEXTILHÜLSE MIT ELASTOMERER BESCHICHTUNG MIT INDIKATORMARKIERUNGEN DARIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEXTILE SLEEVE HAVING ELASTOMERIC COATING WITH INDICATOR MARKINGS THEREIN AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE AYANT UN REVÊTEMENT ÉLASTOMÈRE COMPRENANT DES REPÈRES INDICATEURS ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) LESUR, Thibaut, 60280 Clairoix, FR
SIMOENS, Amelie, 60200 Compiegne, FR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02G 3/04 → (51) ***F16L 3/015***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 807 965 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742559.8 (22) 17.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069269 17.07.2019
(87) WO 2020/016311 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018117421
(54) • *GEHÄUSE*
• *HOUSING*
• *BOÎTIER*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, DE
KRISHNAN, Suchint, 51674 Wiehl, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 3/14 → (51) ***B65D 55/02***

H02G 3/14 → (51) ***H01H 23/04***

H02G 7/14 → (51) ***E04H 12/10***

H02G 11/00 → (51) ***F16L 3/015***

(51) ***H02G 15/013*** (11) **3 807 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818954.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036525 11.06.2019
(87) WO 2019/241230 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684098 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KABELINSTALLATION*
• *CABLE INSTALLATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSTALLATION DE CÂBLE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/033***

H02H 3/02 → (51) ***H02H 3/033***

H02H 3/027 → (51) ***H02H 3/033***

(51) ***H02H 3/033*** (11) **3 807 967 A1***
H02H 3/087 ***H02H 3/10***
H02H 9/04 ***H02H 5/04***
H02H 3/027 ***H01H 37/76***
H01H 83/20 ***H02H 3/02***
H02H 3/20 ***H03K 17/082***
H01H 85/46 ***H02H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19724863.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063234 22.05.2019
(87) WO 2019/238369 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 BE 201805391
(54) • *MEHRSTUFIGE SCHUTZVORRICHTUNG ZUR ÜBERSTROM- UND ÜBERSPANNUNGSGESCHÜTZTEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *MULTI-STAGE PROTECTION DEVICE FOR THE OVERCURRENT- AND OVERVOLTAGE-PROTECTED TRANSFER OF ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION À PLUSIEURS ÉTAGES PERMETTANT LE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PROTÉGÉ CONTRE LES SURTENSIONS ET LES SURINTENSITÉS*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BLANKE, Jörg, 32657 Lemgo, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H02H 3/033*** (11) **3 807 968 A1***
H02H 3/087 ***H02H 3/10***
H02H 9/04 ***H02H 5/04***
H02H 3/027 ***H01H 37/76***
H01H 83/20 ***H02H 3/02***
H02H 3/20 ***H03K 17/082***
H01H 85/46
(25) De (26) De
(21) 19725362.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063240 22.05.2019
(87) WO 2019/238370 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 BE 201805390
(54) • *MEHRSTUFIGE SCHUTZVORRICHTUNG ZUR ÜBERSTROM- UND ÜBERSPANNUNGSGESICHERTEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *MULTISTAGE PROTECTIVE DEVICE FOR OVERCURRENT- AND OVERVOLTAGE-PROTECTED TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION À PLUSIEURS ÉTAGES PERMETTANT UN TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PROTÉGÉ CONTRE LES SURTENSIONS ET LES SURINTENSITÉS*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HACKL, Yves, 31785 Hameln, DE
GRIES, Simon-Immanuel, 32760 Detmold, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H02H 3/087 → (51) ***H02H 3/033***

H02H 3/10 → (51) ***H02H 3/033***

H02H 3/20 → (51) ***H02H 3/033***

H02H 5/04 → (51) ***H02H 3/033***

H02H 9/04 → (51) ***H02H 3/033***

H02J 1/12 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 807 969 A1***
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 19819623.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037517 17.06.2019
(87) WO 2019/241791 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685750 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON SYSTEMMÄRKTEN IN STROMSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTION SYSTEM MARKETS IN ELECTRIC POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES MARCHÉS DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ DANS DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Opus One Solutions Energy Corp., 50 West Pearce St. Unit 16, Richmond Hill, Ontario L4B 1C5, CA
Opus One Solutions (USA) Corporation, 15 MetroTech Center 19th Floor, Brooklyn, New York 11201, US
(72) MACRAE, David, New York, New York 10044, US
OMARA, Hisham, Woodbridge, Ontario L4H 3K3, CA
HARISUTHAN, Subramaniam, Toronto, Ontario M6G 2X1, CA
ULLMAN, Benjamin, Brooklyn, New York 11206, US
WALKER, Gerhard, Melrose, Massachusetts 02176, US
WANG, Cong, Thornhill, Ontario L3T 0B4, CA
WONG, Joshua, Toronto, Ontario M2K 0C7, CA
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H02J 3/00 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/06*** (11) **3 807 970 A1***
(25) De (26) De
(21) 19766183.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072202 20.08.2019
(87) WO 2020/043542 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214717
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUSTAUSCHS VON ENERGIE IN EINEM ENERGIESYSTEM; STEUERUNGSZENTRALE; ENERGIESYSTEM; COMPUTERPROGRAMM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN EXCHANGE OF ENERGY IN AN ENERGY SYSTEM; CONTROL CENTRE; ENERGY SYSTEM; COMPUTER PROGRAM; AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉCHANGE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE ; CENTRALE DE COMMANDE ; SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE ; PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AMTHOR, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE
BAUMGÄRTNER, Thomas, 91056 Erlangen, DE

SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
WAGNER, Lisa, 90475 Nürnberg, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 1/12*** ***H02J 3/46*** (11) **3 807 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822287.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037619 18.06.2019
(87) WO 2019/246022 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686305 P
(54) • *MICROGRID-STEUERGERÄT MIT EINER ODER MEHREREN QUELLEN*
• *MICROGRID CONTROLLER WITH ONE OR MORE SOURCES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MICRO-RÉSEAU DOTÉ D'UNE OU DE PLUSIEURS SOURCES*
(71) Go Electric, Inc., 1920 Purdue Parkway Suite 400, Anderson IN 46016, US
(72) SOVERNS, Robert Anthony, Anderson, Indiana 46013, US
CREVISTON, Alex Spencer, Anderson, Indiana 46013, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***H02J 3/38*** ***E21B 36/00*** ***G06F 1/32*** ***H02J 3/40*** (11) **3 807 972 A1*** ***E21B 43/24*** ***H01M 8/14*** ***H02J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19844275.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044646 01.08.2019
(87) WO 2020/028650 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713368 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ZUM VERBRAUCH VON ENERGIE AUS ERDGAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND CONSUMING POWER FROM NATURAL GAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE GAZ NATUREL*
(71) Crusoe Energy Systems Inc., 1641 California St. Suite 400, Denver CO 80202, US
(72) CAVNESS, Charles, Denver, Colorado 80209, US
LOCHMILLER, Chase, Castle Rock, Colorado 80108, US
PARKER, Kenneth, Denver, Colorado 80246, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/04***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***A47B 97/00*** ***H02J 50/00*** (11) **3 807 973 A1*** ***G09F 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19819232.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050830 12.06.2019
(87) WO 2019/237197 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 CA 3008263
(54) • *SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN FÜR SMART-VORRICHTUNGEN, KIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM FOR SMARTDEVICES, KIT AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL POUR DISPOSITIFS INTELLIGENTS, KIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Moblek Inc., 213- 1600 Rue Notre-Dame Ouest, Montréal QC H3J 1M1, CA
(72) DESHAIES, Patrick, Montréal, Québec H2L 0A1, CA
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/00*** ***B60L 53/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 807 974 A1*** ***B60L 53/14*** ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 19819539.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036777 12.06.2019
(87) WO 2019/241395 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684409 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADESTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON ÜBERWACHTEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN, DIE MIT EINER LADESITZUNG ASSOZIIERT SIND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CHARGING, BASED ON MONITORED COMMUNICATION SIGNALS ASSOCIATED WITH CHARGING SESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, SUR LA BASE DE SIGNAUX DE COMMUNICATION SURVEILLÉS ASSOCIÉS À UNE SESSION DE CHARGE*
(71) Iotecha Corp., 220 Old New Brunswick Road 2nd Floor, Piscataway, NJ 08854, US
(72) LOGVINOV, Oleg, Jersey City, NJ 07311, US
MACALUSO, Michael, J., Jackson, NJ 08527, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 7/04 → (51) ***G05B 11/01***

H02J 7/14 → (51) ***G05B 11/01***

(51) ***H02J 7/34*** ***G06F 21/75*** (11) **3 807 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 19724581.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051286 10.05.2019
(87) WO 2019/239097 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008393
(54) • *ENERGIEVERSORGUNG AN EINE VORRICHTUNG*
• *SUPPLYING ENERGY TO AN APPARATUS*
• *ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN APPAREIL*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PATIL, Sanjay, Austin, Texas 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***B05B 17/08***

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 3/04*** ***H02K 15/04*** (11) **3 807 976 A1*** ***H02K 3/28*** ***H02K 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19872232.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/056121 14.10.2019
(87) WO 2020/077339 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744707 P
(54) • *GEFORMTE STATORWICKLUNGEN FÜR EINE GESCHALTETE RELUKTANZMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SHAPED STATOR WINDINGS FOR A SWITCHED RELUCTANCE MACHINE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ENROULEMENTS FORMANT UN STATOR POUR UNE MACHINE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Turntide Technologies Inc., 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DESAI, Piyush, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Edgar, Sunnyvale, CA 94089, US
JOHNSTON, Mark, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 9/22***

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 807 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820096.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037438 17.06.2019
(87) WO 2019/241765 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685445 P
(54) • *ABGEDICHTETER AXIALFLUSSMOTOR MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG*

- *A SEALED AXIAL FLUX MOTOR WITH INTEGRATED COOLING*
- *MOTEUR À FLUX AXIAL ÉTANCHE À REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*

(71) INDIGO TECHNOLOGIES, INC., 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) PURCHASE, Scott, T., Cambridge, MA 02139, US
MADDEN, Peter, Reading, MA 01867, US
DIAS CARLSON, Rachel, A., Somerville, MA 02143, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

H02K 3/02 → (51) ***H02K 3/22***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 3/22*** ***H02K 9/22*** (11) **3 807 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746068.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070070 25.07.2019
(87) WO 2020/021025 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 EP 18185504
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG*
• *COATED ARTICLE FOR AN ELECTRO-MECHANICAL DEVICE*
• *ARTICLE REVÊTU POUR DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SINGH, Narendra, Jaipur, Rajasthan 302012, IN

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 7/18*** (11) **3 807 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761779.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072139 19.08.2019
(87) WO 2020/038886 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 EP 18190014
(54) • *KONZENTRIERTES WICKLUNGSLAYOUT FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMMASCHINE*
• *CONCENTRATED WINDING LAYOUT FOR A STATOR OF AN ELECTRICAL AC MACHINE*
• *DISPOSITION DE BOBINAGE SUR DENTS POUR UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SOERENSEN, Ruben Bak, 7080 Borkop, DK
THOUGAARD, Hans-Joergen, 8600 Silkeborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 5/10 → (51) ***B65G 54/02***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 9/22***

(51) ***H02K 5/20*** ***B64D 27/24*** ***H02K 7/14*** ***H02K 9/19*** (11) **3 807 980 A1*** ***F02K 5/00*** ***H02K 9/14*** ***H02K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19735001.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036730 12.06.2019
(87) WO 2019/241357 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006094
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR HAVING AN INTEGRATED COOLING SYSTEM AND METHODS OF COOLING AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GERSTLER, William Dwight, New York 12309, US
HOEFLER, Florian Stefan, 85737 Ismaning, DE
CHAN, Mark Aaron Chan, 80939 Munich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 7/08 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 9/22*** ***H02K 1/27*** ***H02K 7/08*** ***H02K 21/24*** (11) **3 807 981 A1*** ***H02K 5/173*** ***H02K 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19704530.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015131 25.01.2019
(87) WO 2019/240843 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009073
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG ÜBER EIN DREHGELENK*
• *METHOD FOR HEAT TRANSFER ACROSS ROTARY JOINT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR À TRAVERS UN JOINT ROTATIF*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MILLER, Kirk A., Dallas, Texas 75229, US
GRAUE, Brian M., Melissa, Texas 75454, US
BOGERT, William T., Plano, Texas 75023, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02K 9/22 → (51) ***H02K 3/22***

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 807 982 A1***
(25) De (26) De
(21) 19778846.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074645 16.09.2019
(87) WO 2020/058164 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195858
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKELKOPFANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A WINDING OVERHANG ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL ROTATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE TÊTES DE BOBINE POUR UNE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRACH, Karsten, 13589 Berlin, DE
JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
KÜMMLEE, Horst, 13505 Berlin, DE
RAUCH, Hartmut, 12203 Berlin, DE
REHME, Olaf, 20148 Hamburg, DE
SCHNECK, Jakob, 10245 Berlin, DE
SEIBICKE, Frank, 14822 Borkheide, DE
STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE
ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10115 Berlin, DE

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 807 983 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731992.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066032 18.06.2019
(87) WO 2019/243340 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES WICKLUNGSELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHAPING AN INDUCTANCE COIL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMER UN ÉLÉMENT D'ENROULEMENT*
(71) Gehring E-tech GmbH, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) ZANA, Giuseppe, 25030 RONCADELLE, IT
GIURADEI, Fabrizio, 25017 LONATO DEL GARDA, IT
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/04 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 15/08 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 21/02 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 21/12 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 41/02 → (51) ***B65G 54/02***

H02K 41/03 → (51) ***B65G 54/02***

H02K 41/03 → (51) ***H01L 21/677***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 1/12 → (51) ***H03H 7/42***

H02M 1/14 → (51) ***H03H 7/42***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 807 984 A1***
H02M 7/219
(25) Fr (26) Fr
(21) 19726412.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063686 27.05.2019
(87) WO 2019/238404 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855285
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIENNA-GLEICHRICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VIENNA RECTIFIER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN REDRESSEUR DE VIENNE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures sur yvette, FR
SAKR, Nadim, 75014 Paris, FR
ROUHANA, Najib, 91300 Massy, FR
(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 807 985 A1***
H02M 7/217 ***H02M 1/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729041.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065250 11.06.2019
(87) WO 2019/238707 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1800611
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER*
• *AC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR AC-DC*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) THOMAS, Phlippe, Claude, 29217 PLOUGONVELIN, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02M 1/44 → (51) ***H03H 7/42***

H02M 3/155 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 807 986 A1***
H02M 1/00 ***B60L 53/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19726693.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063690 27.05.2019
(87) WO 2019/238405 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855259
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINGANGSSPANNUNGSFREQUENZ EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE INPUT VOLTAGE FREQUENCY OF A DC-DC CONVERTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FRÉQUENCE DE LA TENSION D'ENTRÉE D'UN CONVERTISSEUR COURANT CONTINU-COURANT CONTINU*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Company Limited, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama, Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) TALEB, Miassa, 94200 Yvry sur seine, FR
MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, FR

H02M 7/217 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/42***

H02N 15/00 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 807 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732727.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065972 15.06.2018
(87) WO 2019/238243 2019/51 19.12.2019
(54) • *HALBSYMMETRISCHE SCHALTUNG*
• *SEMI-SYMMETRIC SWITCHING*
• *COMMUTATION SEMI-SYMÉTRIQUE*
(71) Mirka Oy, Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, FI
(72) NORDSTRÖM, Caj, 66850 Jeppo, FI
SÖDERGÅRD, Tomas, 66850 Jeppo, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02P 6/182*** (11) **3 807 988 A1***
H02P 6/20 ***H02P 23/00***
F02B 33/40 ***F02B 37/10***
F02B 39/10 ***H02P 29/20***
H02P 23/03
(25) De (26) De
(21) 19718163.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059752 16.04.2019
(87) WO 2019/238296 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209710
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, STEUERGERÄT UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE, CONTROLLER, AND ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, BLOC DE COMMANDE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, DE

H02P 6/20 → (51) ***H02P 6/182***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 6/182***

H02P 23/03 → (51) ***H02P 6/182***

H02P 29/20 → (51) ***H02P 6/182***

H02S 20/10 → (51) ***F24S 30/20***

(51) ***H02S 20/30*** (11) **3 807 989 A1***
H02S 30/20 ***E04F 10/00***
E04F 10/10
(25) En (26) En
(21) 19737614.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037313 14.06.2019
(87) WO 2019/241708 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685898 P
17.08.2018 US 201862719424 P
28.11.2018 US 201816202798
(54) • *INNOVATIVE ENERGIEERZEUGENDE FOTOVOLTAISCHE MARKISE*
• *INNOVATIVE ENERGY GENERATING PHOTOVOLTAIC AWNING*
• *AUVENT PHOTOVOLTAÏQUE INNOVANT PRODUISANT DE L'ÉNERGIE*
(71) Evolusun Inc., 806 Iroquois Way, Fremont, CA 94539, US
(72) RAGHUNATHAN, Rohini, Fremont, CA 94539, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H02S 20/30 → (51) ***F24S 30/20***

H02S 30/10 → (51) ***H02S 30/20***

(51) ***H02S 30/20*** (11) **3 807 990 A1***
H02S 30/10
(25) En (26) En
(21) 19820142.8 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033721 23.05.2019
(87) WO 2019/240928 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816010231
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC PANEL*
• *PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) WARES, Brian, Sacramento, CA 95823, US
OKAWA, David C., Belmont, CA 94002, US
LANCE, Tamir, Los Gatos, CA 95033, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 30/20 → (51) ***H02S 20/30***

H03B 17/00 → (51) ***H01S 3/067***

H03C 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H03F 3/45*** ***H03G 1/00*** ***H03G 5/28*** (11) **3 807 991 A1*** ***H03G 3/00*** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 19734569.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/036384 10.06.2019
(87) WO 2019/241150 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683964 P
08.04.2019 US 201916378461
(54) • *VERSTÄRKER MIT EINSTELLBARER HOCHFREQUENZVERSTÄRKUNG UNTER VERWENDUNG VON VARAKTORDIODEN*
• *AMPLIFIER WITH ADJUSTABLE HIGH-FREQUENCY GAIN USING VARACTOR DIODES*
• *AMPLIFICATEUR À GAIN HAUTE FRÉQUENCE RÉGLABLE UTILISANT DES DIODES VARACTOR*
(71) Kandou Labs, S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) RATTAN, Suhas, 1015 Lausanne, CH
GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne, CH
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H03G 1/00 → (51) ***H03F 3/45***

H03G 3/00 → (51) ***H03F 3/45***

H03G 5/28 → (51) ***H03F 3/45***

H03H 7/01 → (51) ***H03H 7/42***

H03H 7/09 → (51) ***H03H 7/42***

(51) ***H03H 7/42*** ***H03H 7/09*** ***H02M 1/14*** ***H02M 1/44*** (11) **3 807 992 A1*** ***H02M 1/12*** ***H03H 7/01***
(25) De (26) De
(21) 19732293.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/065509 13.06.2019
(87) WO 2019/243156 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018209740
(54) • *ELEKTRISCHE FILTEREINRICHTUNG ZUM FILTERN EINER GLEICHTAKTSTÖRUNG ZWISCHEN EINER STROMQUELLE UND EINER LAST*
• *ELECTRICAL FILTER DEVICE FOR FILTERING A COMMON-MODE INTERFERENCE BETWEEN A CURRENT SOURCE AND A LOAD*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE ÉLECTRIQUE POUR FILTRER UN BRUITAGE EN MODE COMMUN ENTRE UNE SOURCE DE COURANT ET UNE CHARGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RASEK, Guido Albert, 91301 Forchheim, DE
MANUSHYN, Illia, 71672 Marbach Am Neckar, DE

(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/145*** (11) **3 807 993 A1*** ***H03H 9/25***
(25) En (26) En
(21) 19731164.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/064698 05.06.2019
(87) WO 2019/238504 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008634
(54) • *ELEKTRISCH ABSTIMMBARER OBERFLÄCHENAKUSTISCHER WELLENRESONATOR*
• *ELECTRICALLY TUNABLE SURFACE ACOUSTIC WAVE RESONATOR*
• *RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE À SYNTONISATION ÉLECTRIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MARKMANN, Sergej, 8803 Zurich, CH
VON SALIS, Gian, 8803 Zurich, CH
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

H03H 9/145 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 9/25 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 21/00 → (51) ***G01P 13/00***

(51) ***H03K 4/502*** ***H03K 17/0416*** ***H03K 17/62*** (11) **3 807 994 A1*** ***H03K 17/56***
(25) En (26) En
(21) 19819136.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/035941 07.06.2019
(87) WO 2019/241049 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685650 P
14.11.2018 US 201816190871
(54) • *MULTICHIPSYNCHRONISATION DURCH EINZELPINÜBERWACHUNG EINES EXTERNEN ZEITKONDENSATORS*
• *MULTIPLE CHIP SYNCHRONIZATION VIA SINGLE PIN MONITORING OF AN EXTERNAL TIMING CAPACITOR*
• *SYNCHRONISATION DE PUCES MULTIPLES PAR SURVEILLANCE À BROCHE UNIQUE D'UN CONDENSATEUR DE TEMPORISATION EXTERNE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) GEWAX, Lawrence James, Dallas, TX 75230, US
ZIEMER, Kevin William, Plano, TX 75025, US
JORDANGER, Ricky Dale, Allen, TX 75002, US
TORRES, Hector, McKinney, TX 75070, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 17/0416 → (51) ***H03K 4/502***

H03K 17/082 → (51) ***H02H 3/033***

H03K 17/56 → (51) ***H03K 4/502***

H03K 17/62 → (51) ***H03K 4/502***

(51) ***H03K 17/975*** ***G01D 5/241*** (11) **3 807 995 A1***
(25) De (26) De
(21) 19727653.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/063912 29.05.2019
(87) WO 2019/238422 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209515
(54) • *VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEDIENVORRICHTUNG, BEI WELCHEM ZUMINDEST EIN KORREKTURWERT ERMITTELT WIRD, BEDIENVORRICHTUNG SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR ACTUATING AN OPERATING DEVICE, WHEREIN AT LEAST ONE CORRECTION VALUE IS DETERMINED, OPERATING DEVICE AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE SELON LEQUEL AU MOINS UNE VALEUR DE CORRECTION EST DÉTERMINÉE, AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FORSTER, Florian, 83346 Bergen, DE

(51) ***H03L 7/08*** ***H03L 7/085*** ***H04L 25/03*** (11) **3 807 996 A1*** ***H03L 7/089***
(25) En (26) En
(21) 19734608.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/036826 12.06.2019
(87) WO 2019/241424 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684051 P
(54) • *KOMBINIERTES LOGISCHES TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSNETZWERK UND LADUNGSPUMPESCHALTUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY COMBINED CLOCK DATA RECOVERY LOGIC NETWORK AND CHARGE PUMP CIRCUIT*
• *RÉSEAU LOGIQUE DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE COMBINÉES À FAIBLE LATENCE ET CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE*
(71) Kandou Labs SA, EPFL Innovation Park Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne, CH
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H03L 7/085 → (51) ***H03L 7/08***

H03L 7/089 → (51) ***H03L 7/08***

H03M 7/20 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 1/02 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 807 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706038.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001163 09.01.2019
(87) WO 2019/239622 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006101
(54) • *HOCHFREQUENZ (RF)-SENDER UND VERFAHREN ZUR RF-ÜBERTRAGUNG*
• *RADIO FREQUENCY (RF) TRANSMITTER AND METHOD OF RF TRANSMISSION*
• *ÉMETTEUR RADIOFRÉQUENCE (RF) ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RF*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DA COSTA DINIS, Daniel Antonio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 807 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737588.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023784 10.06.2019
(87) WO 2019/240292 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006101
12.12.2018 US 201816217449
(54) • *DIGITALER SIGNALSYNTHETISIERER MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *HIGH SPEED DIGITAL SIGNAL SYNTHESIZER*
• *SYNTHÉTISEUR DE SIGNAL NUMÉRIQUE À GRANDE VITESSE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DA COSTA DINIS, Daniel Antonio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NAGAI, Yukimasa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 807 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737589.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023785 11.06.2019
(87) WO 2019/240293 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006101
12.12.2018 US 201816217477
(54) • *MILLIMETERWELLENSENDER MIT GEMISCHTEM MODUS*
• *MIXED-MODE MILLIMETER-WAVE TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES À MODE MIXTE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DA COSTA DINIS, Daniel Antonio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NAGAI, Yukimasa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 808 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745303.8 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023783 10.06.2019
(87) WO 2019/240291 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006101
12.12.2018 US 201816217491
(54) • *DIGITALER HOCHGESCHWINDIGKEITS-BITGENERATOR*
• *HIGH SPEED DIGITAL BIT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE BITS NUMÉRIQUES À GRANDE VITESSE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DA COSTA DINIS, Daniel Antonio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NAGAI, Yukimasa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/16 → (51) ***H04L 27/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04B 1/403*** ***H04W 52/02*** (11) **3 808 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748638.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042336 18.07.2019
(87) WO 2020/023276 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201816044271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MISSIONSKRITISCHES STANDBY EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MISSION CRITICAL STANDBY OF A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN VEILLE CRITIQUE POUR LA MISSION, D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) SACHS, Daniel Grobe, Elmhurst, Illinois 60126, US
JOHNSON, Graeme, Plantation, Florida 33325, US
GLASS, Stephen C., Plantation, Florida 33322, US
BARTELS, Peter J., Loxahatchee, Florida 33470, US
ALFARO, Javier, Miami, Florida 33175, US
CAMPS, Carlos, Ft Lauderdale, Florida 33316, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H04B 1/713*** (11) **3 808 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730645.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034091 28.05.2019
(87) WO 2019/240936 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009930
(54) • *KANALSPRUNGSEQUENZERZEUGUNG MIT VARIABLER KANALBREITE*
• *CHANNEL HOPPING SEQUENCE GENERATION WITH VARIABLE CHANNEL WIDTH*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE SAUT DE CANAL À LARGEUR DE CANAL VARIABLE*
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) MATTHEWS, Justin Clifford, Arncliffe, New South Wales 2205, AU
KARLGAARD, Matthew Donald, Nisswa, Minnesota 56468, US
KHARANGATE, Govind, Rosebery, New South Wales 2018, AU
HOLCOMBE, Michael Sean, Roswell, Georgia 30075, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

H04B 3/02 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 19/07*** (11) **3 808 003 A1*** ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19732421.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051650 14.06.2019
(87) WO 2019/239142 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809852
(54) • *SCHALTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR CHIPKARTEN UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *CIRCUITRY FOR USE IN SMART CARDS AND OTHER APPLICATIONS*
• *CIRCUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CARTES À PUCE ET AUTRES APPLICATIONS*
(71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB
(72) DIAZ, Victor, London W10 5AD, GB
FREITAS, Vitor, London W10 5AD, GB

LITWINOW, Sebastian, London W10 5AD, GB
LLOYD, Alison, London W10 5AD, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 808 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 19726865.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/032285 14.05.2019
(87) WO 2019/240903 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683747 P
(54) • *AUF STRAHLFORMUNG BASIERENDE, BERECHTIGUNGSFREIE, NICHTORTHOGONALE MEHRFACHZUGRIFFSÜBERTRAGUNG*
• *BEAMFORMING-BASED GRANT-FREE NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PAR ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL SANS AUTORISATION À BASE DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MENG, Ling-San, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 808 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819528.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091035 13.06.2019
(87) WO 2019/238083 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 PCT/CN2018/091093
(54) • *EXPLIZITE KANALZUSTANDSINFORMATION (CSI) MIT RAUM- UND ZEITBEREICHSKOMPRESSION*
• *EXPLICIT CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) WITH SPATIAL AND TIME DOMAIN COMPRESSION*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) EXPLICITES À COMPRESSION DE DOMAINE SPATIAL ET TEMPOREL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** ***H04B 17/18*** ***H04B 7/08*** (11) **3 808 006 A1*** ***H04B 17/15*** ***H04B 17/10*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 19727533.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028758 23.04.2019
(87) WO 2019/240879 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684101 P
22.04.2019 US 201916390913
(54) • *VERWALTUNG VON ANTENNENELEMENT-SPEISEPFADKOMPONENTEN FÜR 5G-NR-MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION*
• *ANTENNA ELEMENT FEED PATH COMPONENT MANAGEMENT FOR 5G-NR MILLIMETER WAVE COMMUNICATION*
• *GESTION DE COMPOSANT DE TRAJET D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENT D'ANTENNE DESTINÉE À UNE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES 5G-NR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GEEKIE, James Francis, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/10***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 808 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732702.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065515 12.06.2018
(87) WO 2019/238219 2019/51 19.12.2019
(54) • *TECHNIK ZUR STEUERUNG EINER ROBOTERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUE FOR ROBOTIC DEVICE CONTROL*
• *TECHNIQUE PERMETTANT LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF ROBOTIQUE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
REIDER, Norbert, 9111 Tényö, HU
SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 25/00*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 808 008 A1*** ***H04B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18733820.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066095 18.06.2018
(87) WO 2019/242835 2019/52 26.12.2019
(54) • *SIGNALVERTEILUNGSNETZWERK*
• *SIGNAL DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE SIGNAL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/10***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0456***

---

(51) ***H04B 7/10*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 808 009 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18731404.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065439 12.06.2018
(87) WO 2019/238216 2019/51 19.12.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES ZWEIPORT-REFERENZSIGNALS*
• *TRANSMISSION OF A TWO-PORT REFERENCE SIGNAL*
• *TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE À DEUX PORTS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 GÖTEBORG, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNGSÄNGEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/185*** ***B61L 15/00*** (11) **3 808 010 A1*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 19735193.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038256 20.06.2019
(87) WO 2020/027935 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201816049594
(54) • *ZEITLINIENANALYSE DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT FÜR FAHRTPHASEN VON MOBILEN FAHRZEUGEN*
• *TIMELINE ANALYSIS OF NETWORK CONNECTIVITY FOR TRIP PHASES OF MOBILE VEHICLES*
• *ANALYSE CHRONOLOGIQUE DE CONNECTIVITÉ RÉSEAU POUR DES PHASES DE VOYAGE DE VÉHICULES MOBILES*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) WALSH, Richard, G., CARLSBAD, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/204 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 10/11*** ***H04B 10/80*** (11) **3 808 011 A1*** ***G02B 26/02***
(25) En (26) En
(21) 19735000.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036707 12.06.2019
(87) WO 2019/241343 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683861 P
11.06.2019 US 201916438393
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONS- UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL COMMUNICATION AND POWER GENERATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Hoheisel, Raymond, 1448 T Street NW, Washington, DC 20009, US
(72) Hoheisel, Raymond, Washington, DC 20009, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 10/11 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***H04B 10/114*** ***F02K 1/54*** (11) **3 808 012 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737836.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051320 04.06.2019
(87) WO 2019/243694 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855322
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINER FLUGZEUGBAUGRUPPE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION IN AN AIRCRAFT SUBASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN SOUS-ENSEMBLE D'AÉRONEF*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GONIDEC, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
RAMI, Jean-Paul, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/11***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 17/13***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 17/391***

H04B 17/10 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 17/10 → (51) ***H04B 17/391***

(51) ***H04B 17/13*** ***H04B 17/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 808 013 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19737315.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036767 12.06.2019
(87) WO 2019/241388 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685274 P
11.06.2019 US 201916437242
(54) • *BESTIMMUNG EINER ZEITLÜCKE ZUR KALIBRIERUNG BASIEREND AUF EINER BENUTZERGERÄTEKENNUNG*
• *DETERMINING A TIME GAP FOR CALIBRATION BASED ON A USER EQUIPMENT IDENTIFIER*
• *DÉTERMINATION D'UN INTERVALLE DE TEMPS POUR UN ÉTALONNAGE SUR LA BASE D'UN IDENTIFIANT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo, Ville, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/15 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 17/18 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 17/309 → (51) ***G01P 13/00***

H04B 17/318 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***H04B 17/391*** ***H04B 17/00*** ***H04B 17/10*** (11) **3 808 014 A1*** ***G01R 23/20***
(25) En (26) En
(21) 18740374.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037292 13.06.2018
(87) WO 2019/240787 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERALLGEMEINERTE VIRTUELLE PIM-MESSUNG FÜR ERHÖHTE GENAUIGKEIT*
• *GENERALIZED VIRTUAL PIM MEASUREMENT FOR ENHANCED ACCURACY*
• *MESURE GÉNÉRALISÉE DE BROCHE VIRTUELLE POUR UNE PRÉCISION AMÉLIORÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GOPALAN, Ramasamy, Irving, TX 75063, US
LENG, Linjie, Flower Mound, TX 75028, US
KOMINEK, Sylwester, 54-129 Wroclaw, PL
PIERRARD, Arnaud, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04J 13/00 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 808 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746993.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054435 15.06.2018
(87) WO 2019/239196 2019/51 19.12.2019
(54) • *LINK-ADAPTION ZUR VERMEIDUNG VON PASSIVER INTERMODULATION*
• *LINK-ADAPTATION FOR PASSIVE INTERMODULATION AVOIDANCE*
• *ADAPTATION DE LIAISON POUR ÉVITEMENT D'INTERMODULATION PASSIVE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MANN, Karl, Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA
ABOU-ZEID, Hatem, Ottawa, Ontario K1S 2R2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 808 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749351.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070733 31.07.2018
(87) WO 2020/025109 2020/06 06.02.2020
(54) • *MELDEVERFAHREN FÜR DIFFERENZIELLEN CQI-WERT*
• *DIFFERENTIAL CQI VALUE REPORTING PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE RAPPORT DE VALEUR CQI DIFFÉRENTIELLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TOMASIN, Stefano, 35122 Padova, IT
YANG, Shaoshi, 80992 Munich, DE
CENTENARO, Marco, 35122 Padova, IT
BENVENUTO, Nevio, 35122 Padova, IT
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 808 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737043.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050626 14.06.2018
(87) WO 2019/240639 2019/51 19.12.2019

(54) • *CSI-REFERENZSIGNALISIERUNG BEI LTE/NR-KOEXISTENZ*
• *CSI REFERENCE SIGNALING IN LTE/NR COEXISTENCE*
• *SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE DE CSI EN COEXISTENCE LTE/NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 808 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737736.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050628 14.06.2018
(87) WO 2019/240641 2019/51 19.12.2019
(54) • *TRS-REFERENZ-SIGNALISIERUNG IN LTE/NR-KOEXISTENZ*
• *TRS REFERENCE SIGNALING IN LTE/NR COEXISTENCE*
• *SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE DE TRS EN COEXISTENCE LTE/NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 808 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729986.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033223 21.05.2019
(87) WO 2019/245689 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686503 P
20.05.2019 US 201916416450
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSANPASSUNG BASIEREND AUF EINEM ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSZUSTAND*
• *UPLINK TRANSMISSION ADAPTATION BASED ON TRANSMISSION CONFIGURATION STATE*
• *ADAPTATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/204*** (11) **3 808 020 A1*** ***H04B 7/0452***
(25) En (26) En
(21) 19735196.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038295 20.06.2019
(87) WO 2019/246429 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688555 P
(54) • *NOMA-DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT MEHREREN VERZWEIGUNGEN*
• *MULTI-BRANCH NOMA WIRELESS COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL NOMA À BRANCHES MULTIPLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MENG, Ling-San, Mountain View, California 94043, US
TANG, Chien-Hsin, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 808 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735683.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036514 11.06.2019
(87) WO 2019/241222 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684675 P
13.06.2018 US 201862684684 P
13.03.2019 US 201916352688
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSMESSUNG UND RÜCKKOPPLUNG ZUR UMSCHALTUNG DES ÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENT AND FEEDBACK FOR TRANSMISSION MODE SWITCHING*
• *MESURE ET RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DESTINÉES À UNE COMMUTATION DE MODE DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 808 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736548.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036600 11.06.2019
(87) WO 2019/241283 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684675 P
13.06.2018 US 201862684684 P
13.03.2019 US 201916352708
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSMESSUNG UND RÜCKKOPPLUNG ZUR UMSCHALTUNG DES ÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENT AND FEEDBACK FOR TRANSMISSION MODE SWITCHING*
• *MESURE ET RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DESTINÉES À UNE COMMUTATION DE MODE DE TRANSMISSION*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 808 023 A1*** ***H04W 4/40***
(25) En (26) En
(21) 19841355.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009107 23.07.2019
(87) WO 2020/022752 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702008 P
30.07.2018 US 201862711750 P
08.08.2018 US 201862716008 P
16.08.2018 US 201862764941 P
21.08.2018 US 201862720210 P
17.09.2018 US 201862732335 P
26.10.2018 US 201862750995 P
26.10.2018 US 201862750982 P
07.11.2018 US 201862756877 P
10.01.2019 US 201962790732 P
22.07.2019 US 201916518877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHZUVERLÄSSIGEN ÜBERTRAGUNG IN DER FAHRZEUG-ZU-ALLEM(V2X)-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH RELIABILITY TRANSMISSION IN VEHICLE TO EVERYTHING (V2X) COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE HAUTE FIABILITÉ DANS LA COMMUNICATION V2X*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) GUO, Li, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/12*** ***G06N 3/04*** (11) **3 808 024 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19858672.9 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049566 04.09.2019
(87) WO 2021/045748 2021/10 11.03.2021
(54) • *FEEDBACK ZUR KONFIGURATION EINER NEURONALEN NETZFORMATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*

- *NEURAL NETWORK FORMATION CONFIGURATION FEEDBACK FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *RÉTROACTION DE CONFIGURATION DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
STAUFER, Erik Richard, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/13***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32*** (11) **3 808 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730479.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051524 31.05.2019
(87) WO 2019/239108 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809887
(54) • *DEZENTRALISIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *DECENTRALISED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DÉCENTRALISÉE*
(71) Iothic Ltd, 54 Sun Street, Waltham Abbey Essex EN9 1EJ, GB
(72) AUTRY, Christopher Patrick, Waltham Abbey, Essex EN9 1EJ, GB
ROSCOE, Andrew William, Waltham Abbey, Essex EN9 1EJ, GB
MAGAL, Mykhailo, Waltham Abbey, Essex EN9 1EJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 808 026 A1*** ***H04L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19729777.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065791 17.06.2019
(87) WO 2019/243209 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178252
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENVERSCHLÜSSELUNG UND INTEGRITÄT*
• *DEVICE FOR DATA ENCRYPTION AND INTEGRITY*
• *DISPOSITIF DE CHIFFREMENT ET D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 808 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730786.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065886 17.06.2019
(87) WO 2019/243259 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18305759
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN IN EINEM DISTRIBUTED-LEDGER*
• *METHOD FOR SECURELY SHARING DATA UNDER CERTAIN CONDITIONS ON A DISTRIBUTED LEDGER*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES DANS CERTAINES CONDITIONS SUR UN REGISTRE DISTRIBUÉ*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
BARKI, Amira, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 50/18*** (11) **3 808 028 A1*** ***G06Q 20/40*** ***G06F 16/23***
(25) En (26) En
(21) 19821708.5 (22) 16.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037401 16.06.2019
(87) WO 2019/245933 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011613
(54) • *DIENSTEPLATTFORM ZUR VERWALTUNG EINES ÜBERPRÜFBAREN GENEHMIGTEN KONTOS IN EINEM VERTEILTEN DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SERVICES PLATFORM FOR MANAGING A VERIFIABLE PERMISSIONED LEDGER IN A DISTRIBUTED DATABASE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PLATEFORME DE SERVICES POUR GÉRER UN GRAND LIVRE AUTORISÉ VÉRIFIABLE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES RÉPARTIE*
(71) CBRE, Inc., 400 South Hope Street 25th Floor, Los Angeles CA 90071, US
(72) BHATNAGAR, Avneesh, Los Angeles, CA 90071, US
VELLAMPARAMBIL, Riaz Mohamed, Los Angeles, CA 90071, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/52***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31*** (11) **3 808 029 A1*** ***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 19821707.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037777 18.06.2019
(87) WO 2019/246131 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686435 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINMALPASSWÖRTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ONE-TIME PASSWORD AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION PAR MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE*
(71) Datalogic Software, Inc., 1605 West Tyler Avenue, Harlingen TX 78550, US
(72) LEDESMA, Ricardo Margarito, Harlingen, Texas 78550, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/72*** (11) **3 808 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 19858712.3 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104068 02.09.2019
(87) WO 2021/042247 2021/10 11.03.2021
(54) • *VERWALTUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZENTRALISIERTEN LEDGER-SYSTEMEN*
• *MANAGING BLOCKCHAIN-BASED CENTRALIZED LEDGER SYSTEMS*
• *GESTION DE SYSTÈMES DE REGISTRES CENTRALISÉS BASÉS SUR LA CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***B60L 53/14***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/52***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/16 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/717*** (11) **3 808 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743078.0 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054345 13.06.2018
(87) WO 2019/239189 2019/51 19.12.2019
(54) • *ROBUSTER KNOTENAUSFALLERKENNUNGSMECHANISMUS FÜR SDN-CONTROLLER-CLUSTER*
• *ROBUST NODE FAILURE DETECTION MECHANISM FOR SDN CONTROLLER CLUSTER*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE NOEUD ROBUSTE POUR GRAPPE DE CONTRÔLEURS SDN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) K, Faseela, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
KOTHANDARAMAN, Muthukumaran, Bangalore 560069, IN
C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 808 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789338.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077359 08.10.2018
(87) WO 2019/238253 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685653 P
(54) • *KONFIGURATION VON NETZWERK-SLICES*
• *CONFIGURING A NETWORK SLICE*
• *CONFIGURATION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, County Westmeath, IE
GROENENDIJK, Jan, Athlone, County Westmeath, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 808 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727866.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062562 16.05.2019
(87) WO 2020/030311 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187722
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANBIETERKNOTEN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION AN EINEN KUNDENKNOTEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, PROVIDER NODE, COMMUNICATION NODE AND METHOD FOR PROVIDING A VIRTUAL NETWORK FUNCTION TO A CUSTOMER NODE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, NOEUD FOURNISSEUR, NOEUD DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL À UN NOEUD CLIENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SAUER, Markus, 81739 München, DE
ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 808 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734947.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033203 21.05.2019
(87) WO 2019/240914 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007043
(54) • *RECHNERSYSTEM, DAS EINE VERBESSERTE POINT-OF-PRESENCE(POP)-SERVERAUSWAHL BASIEREND AUF NETZWERKZUSTANDSMETRIKEN BIETET, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPUTING SYSTEM PROVIDING ENHANCED POINT OF PRESENCE (POP) SERVER SELECTION BASED UPON NETWORK HEALTH METRICS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE FOURNISSANT UNE SÉLECTION DE SERVEUR DE POINT DE PRÉSENCE (POP) AMÉLIORÉE SUR LA BASE DE MESURES DE SANTÉ DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SRIVATSAN, Karthick, Bangalore 560042, IN
MURGIA, Marco, Los Gatos, California 95032, US
RAMAIAH, Chaitra Maraliga, Bangalore 560042, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/707***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 16/951*** (11) **3 808 035 A1*** ***H04L 12/16***
(25) En (26) En
(21) 19820384.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050712 24.05.2019
(87) WO 2019/237181 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007574
(54) • *DATENANALYSESYSTEM MIT MEHREREN QUELLEN, DATENMANAGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-SOURCE DATA ANALYTICS SYSTEM, DATA MANAGER AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES MULTI-SOURCES, GESTIONNAIRE DE DONNÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Globe and Mail Inc., 351 King Street East Suite 1600, Toronto, Ontario M5A 0N1, CA
(72) NGUYEN, Jennifer, Toronto, Ontario M5A 0N1, CA
O'NEILL, Michael, Toronto, Ontario M5A 0N1, CA
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 15/177*** ***G06F 15/16*** (11) **3 808 036 A1*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 19833832.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041640 12.07.2019
(87) WO 2020/014633 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697800 P
(54) • *SPÄTPHASEN-GERÄTEKONFIGURATION UND AUF VERHALTENSMUSTER BASIERENDE VALIDIERUNG*
• *LATE STAGE DEVICE CONFIGURATION AND BEHAVIOR PATTERN-BASED VALIDATION*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE STADE TARDIF ET VALIDATION BASÉE SUR UN MODÈLE DE COMPORTEMENT*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) POLAKOVIC, Juraj, 38320 Eybens, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 808 037 A1***
(25) De (26) De
(21) 20712550.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057460 18.03.2020
(87) WO 2020/239287 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114305
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENSTRUKTUR, AUTOMATISIERUNGSNETZWERK UND ENTSPERRER*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA STRUCTURE, AUTOMATION NETWORK AND UNBLOCKER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STRUCTURE DE DONNÉES, RÉSEAU D'AUTOMATISATION ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
ESSLER, Florian, 90427 Nürnberg, DE
BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 808 038 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728348.4 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063563 27.05.2019
(87) WO 2019/238395 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114225
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG AUF BASIS EINES DSI-PROTOKOLLS*
• *METHOD FOR OPERATING A SENSOR ASSEMBLY IN A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF A DSI PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CAPTEURS DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR LA BASE D'UN PROTOCOLE DSI*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 808 039 A1***
H04L 12/24 ***H04L 12/703***
H04L 12/721 ***H04L 12/939***
H04L 29/14
(25) En (26) En
(21) 19737344.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037340 14.06.2019
(87) WO 2019/245923 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011302
(54) • *SPRACHBASIERTE VERBINDUNGEN*
• *APPLICATION-AWARE LINKS*
• *LIAISONS SENSIBLES À L'APPLICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HUANG, Chih-Tsung, Burlingame, California 94010, US
HUANG, Wei-Jen, Burlingame, California 94010, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 808 040 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/717***
(25) En (26) En
(21) 18743079.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054346 13.06.2018
(87) WO 2019/239190 2019/51 19.12.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON PAKETEN IN EINER PAKETVERARBEITUNGSPIPELINE EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZSCHALTERS*
• *APPARATUS AND METHOD TO TRACE PACKETS IN A PACKET PROCESSING PIPELINE OF A SOFTWARE DEFINED NETWORKING SWITCH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PISTAGE DE PAQUETS DANS UN PIPELINE DE TRAITEMENT DE PAQUETS D'UN COMMUTATEUR DE MISE EN RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037, IN
K, Faseela, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
PERUMALLA, Siva Kumar V V K A, Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 808 041 A1***
H04L 12/707 ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 18755290.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000715 14.06.2018
(87) WO 2019/239171 2019/51 19.12.2019
(54) • *FLUSSSPEZIFISCHE SCHNELLE UMLEITUNG VON SOURCE-ROUTED-PAKETEN*
• *FLOW-SPECIFIC FAST REROUTING OF SOURCE ROUTED PACKETS*
• *RÉACHEMINEMENT RAPIDE SPÉCIFIQUE À UN FLUX DE PAQUETS ACHEMINÉS PAR UNE SOURCE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal, Murray Hill, NJ 07974, US
(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 808 042 A1***
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 18759165.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000745 14.06.2018
(87) WO 2019/239173 2019/51 19.12.2019
(54) • *FLEXIBLE LABELWERTCODIERUNG FÜR LABEL-SWITCHED PAKETNETZE*
• *FLEXIBLE LABEL VALUE ENCODING IN LABEL SWITCHED PACKET NETWORKS*
• *CODAGE DE VALEUR D'ÉTIQUETTE FLEXIBLE DANS DES RÉSEAUX DE PAQUETS À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal, Murray Hill, NJ 07974, US
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/727 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 808 043 A1***
G06F 8/65
(25) En (26) En
(21) 19823180.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036772 12.06.2019
(87) WO 2019/245821 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010602
18.06.2018 US 201816010604
(54) • *DOWNLOADVERWALTUNG MIT ÜBERLASTUNGSABFEDERUNG FÜR INHALTSBEREITSTELLUNG AN FAHRZEUGE ÜBER EINE LUFTSCHNITTSTELLE*
• *DOWNLOAD MANAGEMENT WITH CONGESTION MITIGATION FOR OVER THE AIR CONTENT DELIVERY TO VEHICLES*
• *GESTION DE TÉLÉCHARGEMENTS AVEC ATTÉNUATION D'ENCOMBREMENT POUR DISTRIBUTION DE CONTENU PAR RADIO À DES VÉHICULES*
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) INGERMAN, Mark, M., Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 808 044 A1***
H04L 25/49 ***H03M 7/20***
H04B 3/02 ***H04L 1/00***
H04L 25/08
(25) En (26) En
(21) 19734971.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036170 07.06.2019
(87) WO 2019/241081 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683955 P
13.06.2018 US 201862684538 P
(54) • *PASSIVER MEHRFACHEINGANGSKOMPARATOR FÜR ORTHOGONALE CODES AUF EINEM MULTI-WIRE-BUS*
• *PASSIVE MULTI-INPUT COMPARATOR FOR ORTHOGONAL CODES ON A MULTI-WIRE BUS*
• *COMPARATEUR PASSIF À ENTRÉES MULTIPLES POUR CODES ORTHOGONAUX SUR UN BUS MULTIFILAIRE*
(71) Kandou Labs, S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
CAO, Chen, 1015 Lausanne, CH
GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne, CH

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H04L 25/03 → (51) ***H03F 3/45***

H04L 25/03 → (51) ***H03L 7/08***

H04L 25/08 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04B 1/02*** ***H03C 5/00*** (11) **3 808 045 A1*** ***H04B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19822892.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055029 17.06.2019
(87) WO 2019/243989 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IN 201811022779
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX*
(71) Aggarwal, Rakesh, S-54, Okhla Industrial Area, Phase 2, New Delhi, 110020, IN
(72) Aggarwal, Rakesh, New Delhi, 110020, IN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 808 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822936.1 (22) 15.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037399 15.06.2019
(87) WO 2019/245931 2019/52 26.12.2019
(30) 17.06.2018 US 201862686083 P
(54) • *VERTEILTES FUNKSYSTEM*
• *DISTRIBUTED RADIO SYSTEM*
• *SYSTÈME RADIO DISTRIBUÉ*
(71) Genghiscomm Holdings, LLC, P.O. Box 17355, Boulder, CO 80308, US
(72) SHATTIL, Steve, Cheyenne, Wyoming 82001, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 808 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922374.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091500 15.06.2018
(87) WO 2019/237332 2019/51 19.12.2019
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER ANOMALEN NUTZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *IDENTIFYING ABNORMAL USAGE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *IDENTIFICATION D'UN USAGE ANORMAL D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FAN, Zhiwei, Redmond, Washington 98052, US
THAMBIRATNAM, Albert, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/50*** (11) **3 808 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749008.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039478 27.06.2019
(87) WO 2020/018249 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037380
(54) • *PRÜFAUSRÜSTUNG FÜR MASSNAHMEN ZUR EINDRINGUNGSKORREKTUR*
• *TESTING INSTRUMENTATION FOR INTRUSION REMEDIATION ACTIONS*
• *INSTRUMENTATION D'ESSAI POUR ACTIONS DE REMÉDIATION D'INTRUSION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LO, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Daiqian, Redmond, Washington 98052-6399, US
YIN, Hongquan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/02*** ***H04L 9/32*** (11) **3 808 049 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19769683.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049332 03.09.2019
(87) WO 2021/045726 2021/10 11.03.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERTEN INHALTSABGABESTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATED CONTROL OF CONTENT DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE AUTHENTIFIÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
YUNG, Marcel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 48/10*** (11) **3 808 050 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19819403.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037553 17.06.2019
(87) WO 2019/241801 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685292 P
(54) • *UNIVERSELLES PERSÖNLICHES IDENTIFIKATIONSSIGNAL*
• *UNIVERSAL PERSONAL IDENTIFICATION SIGNAL*
• *SIGNAL D'IDENTIFICATION PERSONNELLE UNIVERSELLE*
(71) Proxy Technologies, Inc., 500 3rd Street 245, San Francisco CA 94107, US
(72) MARS, Denis, San Francisco, CA 94107, US
RATNER, Simon, San Francisco, CA 94107, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 808 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820232.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036740 12.06.2019
(87) WO 2019/241366 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683976 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ELEKTRONISCHEN VERARBEITUNG IM GROSSEN MASSSTAB*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR LARGE SCALE ELECTRONIC PROCESSING*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT UN TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) The Vanguard Group, Inc., P.O. BOX 2600, M37, Valley Forge, Pennsylvania 19482-2600, US
(72) PENNINGTON, Warren, New Castle, Delaware 19720, US
EVANS, John, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
LOVELL, Ryan, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 808 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822749.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037823 18.06.2019
(87) WO 2019/246169 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686544 P
(54) • *MUSTERÜBEREINSTIMMUNGSBASIERTE ERKENNUNG IN INTERNET-DER-DINGE-SICHERHEIT*

- *PATTERN MATCH-BASED DETECTION IN IOT SECURITY*
- *DÉTECTION BASÉE SUR UNE CORRESPONDANCE DE MOTIFS DANS LA SÉCURITÉ DE L'IDO*

(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DU, Jun, Cupertino, California 95014, US
WANG, Mei, Saratoga, California 95070, US
EGALADO, Hector Daniel, Milpitas, California 95035, US
XIA, Jianhong, Fremont, California 94538, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/52***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/34***

H04L 29/06 → (51) ***H02J 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/253***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 808 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740112.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037839 19.06.2019
(87) WO 2020/018222 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037201
(54) • *AUF ABFRAGELOSER GERÄTEKONFIGURATIONSFESTLEGUNG BASIERENDE VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MOBILGERÄTEN*
• *QUERYLESS DEVICE CONFIGURATION DETERMINATION-BASED TECHNIQUES FOR MOBILE DEVICE MANAGEMENT*
• *TECHNIQUES BASÉES SUR LA DÉTERMINATION DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF SANS DEMANDE POUR LA GESTION DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNE, Richard I., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAUFMAN, Peter J., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Yuhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/801*** (11) **3 808 054 A1*** ***H04L 12/825***
(25) En (26) En
(21) 19745334.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037432 17.06.2019
(87) WO 2019/241764 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009729
(54) • *DATENDIENSTÜBERLASTDETEKTION UND -ABSCHWÄCHUNG*
• *DATA SERVICE OVERLOAD DETECTION AND MITIGATION*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE SURCHARGE DE SERVICE DE DONNÉES*
(71) HOME BOX OFFICE INC., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
(72) QI, Mei, New York 10036, US
ZENG, Jinjiang, New York 10036, US
KILGORE, Rick, New York 10036, US
WANG, Xinkai, New York 10036, US
MAMERI, Fred, New York 10036, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** (11) **3 808 055 A1*** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 19858780.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011634 09.09.2019
(87) WO 2020/055062 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109112
(54) • *SERVER, BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER, USER TERMINAL APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SERVEUR, APPAREIL TERMINAL UTILISATEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 60/00*** (11) **3 808 056 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19724954.3 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050392 03.05.2019
(87) WO 2019/240646 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684514 P
(54) • *ZUWEISUNG DER INTERNETPROTOKOLL (IP)-ADRESSE IN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL (IAB)-NETZWERKEN*
• *INTERNET PROTOCOL (IP) ADDRESS ASSIGNMENT IN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL (IAB) NETWORKS*
• *ATTRIBUTION D'ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET (IP) DANS DES RÉSEAUX À RACCORDEMENT D'ACCÈS INTÉGRÉ (IAB)*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 808 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753401.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071719 10.08.2018
(87) WO 2020/030280 2020/07 13.02.2020
(54) • *PLATTENANORDNUNG UND KETTENSCHARNIERANORDNUNG MIT EINER PLATTENANORDNUNG*
• *PLATE ARRANGEMENT AND CHAIN HINGE ASSEMBLY COMPRISING A PLATE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PLAQUES ET ENSEMBLE CHARNIÈRE DE CHAÎNE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE PLAQUES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 808 058 A1*** ***H04B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 19857099.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011454 05.09.2019
(87) WO 2020/050641 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 KR 20180105928
(54) • *FALTBARE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *FOLDABLE DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF PLIABLE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Woosup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 5/03*** (11) **3 808 059 A1***
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 19859456.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008388 09.07.2019
(87) WO 2020/054956 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180108821
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH SEALING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC STRUCTURE ÉTANCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JEONG, Wontae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Eungkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyounggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H04M 1/253*** ***H04L 29/06*** (11) **3 808 060 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737834.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051253 28.05.2019
(87) WO 2019/239029 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855184
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG DURCH EINE VORRICHTUNG EINES VOICE-OVER-IP-NETZES*
• *METHOD FOR PROCESSING MESSAGES BY A DEVICE OF A VOICE OVER IP NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES PAR UN DISPOSITIF D'UN RÉSEAU DE VOIX SUR IP*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FOUQUET, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PASCUAL, Juan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 1/27 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***H04M 1/64*** ***H04M 1/65*** (11) **3 808 061 A1***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 18762628.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055794 01.08.2018
(87) WO 2020/026003 2020/06 06.02.2020
(54) • *VERBESSERTES INTEGRIERTES VOICE-MAIL FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *ENHANCED BUILT-IN VOICEMAIL FOR USER EQUIPMENT*
• *MESSAGERIE VOCALE INTÉGRÉE AMÉLIORÉE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JULIEN, Charles, Québec J2W 3B2, CA
MATHIEU, Maxime, Longueuil, Québec J4N 1N9, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04M 1/64 → (51) ***H04M 3/493***

H04M 1/65 → (51) ***H04M 1/64***

H04M 1/72 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06K 19/06*** (11) **3 808 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820095.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037387 14.06.2019
(87) WO 2019/241757 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009169
(54) • *LASERLICHTDETEKTION UND BARCODE-ANZEIGE AM MOBILTELEFON*
• *LASER LIGHT DETECTION AND BARCODE DISPLAY AT MOBILE PHONE*
• *DÉTECTION DE LUMIÈRE LASER ET AFFICHAGE DE CODE-BARRES AU NIVEAU D'UN TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) HOLMAN, Jacob, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 5/225*** (11) **3 808 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 19859348.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007404 19.06.2019
(87) WO 2020/054949 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IN 201841034249
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BLICKS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING VIEW*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE VUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AGRAWAL, Pulkit, Noida 201301, IN
KUMAR, Kaushal, Noida 201301, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/64***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04M 3/22*** (11) **3 808 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708374.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016203 01.02.2019
(87) WO 2019/240845 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008969
(54) • *SCHALLBASIERTER RUFQUALITÄTS-DETEKTOR*
• *SOUND-BASED CALL-QUALITY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE QUALITÉ D'APPEL BASÉ SUR LE SON*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) IRELAND, Richard, Clive, Redmond, WA 98052-6399, US
GILBERT, Michael, T., Redmond, WA 98052-6399, US
CLARK, Bradford, R., Redmond, WA 98052-6399, US
BARCLAY, Thomas, Donald, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/493***

(51) ***H04M 3/493*** ***H04M 3/50*** ***H04M 3/523*** ***H04M 3/51*** (11) **3 808 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 19821709.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037429 17.06.2019
(87) WO 2019/245943 2019/52 26.12.2019
(30) 17.06.2018 US 201862686077 P
04.10.2018 US 201816151362
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON KUNDENINTERAKTIONEN MIT UNTERNEHMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING CUSTOMER INTERACTIONS WITH ENTERPRISES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION D'INTERACTIONS CLIENT AVEC DES ENTREPRISES*

(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) KONIG, Yochai, Daly City, California 94014, US
HARLEV, Ron, Daly City, California 94014, US
VILLALOBOS, Javier, Daly City, California 94014, US
HVEZDA, James, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
SEKAR, Archana, Chennai 600096, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04M 3/493*** ***H04M 1/64*** ***H04M 3/527*** (11) **3 808 066 A1*** ***H04M 3/42***
(25) En (26) En
(21) 19823103.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036584 11.06.2019
(87) WO 2019/245804 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686212 P
03.06.2019 US 201916430245
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINES KI-BASIERTEN DIALOGDIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTO-PROVISIONING AI-BASED DIALOG SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE DE SERVICE DE DIALOGUE FONDÉ SUR L'IA*
(71) Thrio, Inc., 5230 Las Virgenes Road Suite 210, Calabasas, California 91302, US
(72) HOLLY, JR., Gerald A., Parkland, Florida 33076, US
MARGULIES, Edwin K., Clifton, Texas 76634, US
SINCOFF-YEDID, Namir, San Diego, California 92101, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

H04M 3/50 → (51) ***H04M 3/493***

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/493***

H04M 3/523 → (51) ***H04M 3/493***

H04M 3/527 → (51) ***H04M 3/493***

---

(51) ***H04M 9/08*** (11) **3 808 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731064.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034224 28.05.2019
(87) WO 2019/240940 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685689 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE KONFERENZPLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED CONFERENCING PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UNE PLATE-FORME DE VISIOCONFÉRENCE INTÉGRÉE*
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) MORAVY, Leif Josef, Chicago, IL 60646, US
ABRAHAM, Mathew T., Colorado Springs, CO 80920, US
GUNIA, Paul, Chicago, IL 60614, US
GIBBS, John, Casey, Chicago, IL 60622, US
FARRAN, Lucas Brant, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G01J 3/46***

H04N 1/21 → (51) ***H04N 5/335***

---

(51) ***H04N 1/60*** ***H04N 5/235*** ***H04N 9/64*** ***H04N 19/46*** (11) **3 808 068 A1*** ***G06T 5/00*** ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19733916.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037066 13.06.2019
(87) WO 2019/245876 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178266
18.06.2018 US 201862686371 P
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *IMAGE CAPTURE METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PIERI, Elizabeth G., San Francisco, CA 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, US
PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 5/222 → (51) ***H04N 5/335***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 808 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735026.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037022 13.06.2019
(87) WO 2019/241539 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008475
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSATION EINER SONDE*
• *PROBE MOTION COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT DE SONDE*
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, Ohio 45215, US
ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, Ohio 45215, US
RASCH, Lyle Timothy, Cincinnati, Ohio 45215, US
FULLINGTON, Michael Dean, Cincinnati, Ohio 45215, US
GRADY, Wayne Ray, Cincinnati, Ohio 45215, US
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***A61B 3/10*** ***G02B 21/22*** ***H04N 13/178*** (11) **3 808 070 A1*** ***G02B 13/00*** ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 19820485.1 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035527 05.06.2019
(87) WO 2019/241000 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685082 P
03.06.2019 US 201916430120
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES BILD MIT KREUZKANALBELEUCHTUNG*
• *COMPOSITE IMAGE WITH CROSS-CHANNEL ILLUMINATION*
• *IMAGE COMPOSITE À ÉCLAIRAGE INTER-CANAUX*
(71) Broadspot Imaging Corporation, 6400 Hollis street Suite 7, Emeryville CA 94608, US
(72) RANCHOD, Tushar M., Emeryville, CA 94608, US
HAMEL-BISSELL, Brendan, Emeryville, CA 94608, US
JACOBSON, Benjamin A., Emeryville, CA 94608, US
ADAMS, Andre E., Emeryville, CA 94608, US
PENTICO, Clark, Emeryville, CA 94608, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/383***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 5/335*** ***H04N 9/04*** ***H04N 5/222*** (11) **3 808 071 A1*** ***H04N 1/21*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 19818615.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036687 12.06.2019
(87) WO 2019/241331 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006637
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN BILDERN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROCESSING DIGITAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES*

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
McGarvey, James E., 139 Clarkson Hamlin Town Line Rd, Hamlin, NY 14464, US
(72) VALERA, Harshesh, Syrrey, BC, V3S 8A6, CA
MCGARVEY, James, E., Hamlin, NY 14464, US
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

H04N 5/335 → (51) ***H04N 19/154***

H04N 5/347 → (51) ***G06T 7/13***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 808 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732092.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051624 12.06.2019
(87) WO 2019/239128 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809629
(54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) SCOTT, Andrew, 08029 Barcelona, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04N 5/45*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/845*** (11) **3 808 073 A1*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 19820352.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050141 06.02.2019
(87) WO 2019/239396 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683654 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ECHTZEITRAHMENSEGMENTIERUNG VON HOCHAUFLÖSENDEN VIDEOSTRÖMEN IN KONSTITUIERENDE MERKMALE UND ÄNDERUNGEN VON MERKMALEN IN JEDEM RAHMEN ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG MEHRERER VERSCHIEDENER LINEARER ANSICHTEN VON DERSELBEN VIDEOQUELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC REAL-TIME FRAME SEGMENTATION OF HIGH RESOLUTION VIDEO STREAMS INTO CONSTITUENT FEATURES AND MODIFICATIONS OF FEATURES IN EACH FRAME TO SIMULTANEOUSLY CREATE MULTIPLE DIFFERENT LINEAR VIEWS FROM SAME VIDEO SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE EN TEMPS RÉEL D'IMAGES DE FLUX VIDÉO HAUTE DÉFINITION EN ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS ET DE MODIFICATION D'ÉLÉMENTS DANS CHAQUE IMAGE POUR CRÉER SIMULTANÉMENT DE MULTIPLES VUES LINÉAIRES DIFFÉRENTES À PARTIR DE LA MÊME SOURCE VIDÉO*
(71) Kliots Shapira, Ela, Nof Ha-Sharon 56 st., Mattan 4585800, IL
Elbaum, Abraham Zvi Yehiel, Brenner 54 st., 4938373 Petah-Tikva, IL
(72) Kliots Shapira, Ela, Mattan 4585800, IL
Elbaum, Abraham Zvi Yehiel, 4938373 Petah-Tikva, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 808 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732007.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066091 18.06.2019
(87) WO 2019/243367 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809960
(54) • *VIDEOKONFERENZSYSTEM*
• *VIDEO CONFERENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Eyecon AS, Kanalarmen 10, 4033 Stavanger, NO
(72) HAALAND, Jan Ove, 4033 Stavanger, NO
NAG, Eivind, 4033 Stavanger, NO
VAAGE, Joar, 4033 Stavanger, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 7/173 → (51) ***G06F 16/48***

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** ***G03B 37/04*** ***H04N 5/247*** (11) **3 808 075 A1*** ***G02B 26/10*** ***H04N 5/225***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729773.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065749 14.06.2019
(87) WO 2019/238949 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1800622
(54) • *PROXIMALE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *PROXIMAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VEILLE PROXIMALE*
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) DAVENEL, Arnaud, 75015 Paris, FR
TOULON, Bruno, 75015 Paris, FR
OLLAGNIER, Cédric, 75015 Paris, FR
VIAL, Sébastien, 75015 Paris, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H04N 7/18*** ***A01K 1/00*** ***A01K 11/00*** ***G08B 3/00*** (11) **3 808 076 A1*** ***A01K 5/00*** ***E06B 7/32***
(25) De (26) De
(21) 19739200.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066083 18.06.2019
(87) WO 2019/243361 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 AT 504852018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TIERES*
• *APPARATUS FOR IDENTIFYING AN ANIMAL*
• *DISPOSITIF POUR IDENTIFIER UN ANIMAL*
(71) Ramseier Coatings AG, Moosstrasse 2, 3113 Rubingen, CH
(72) BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Nattern-bach, AT
HOFMANN, Jürg, 3113 Rubigen, CH
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

H04N 9/04 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 13/395***

H04N 13/178 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/207 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 13/332 → (51) ***H04N 13/383***

(51) ***H04N 13/383*** ***G06K 9/32*** ***H04N 13/332*** ***G06F 3/01*** (11) **3 808 077 A1*** ***H04N 5/232*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19820555.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050417 10.05.2019
(87) WO 2019/240647 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009003
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IMMERSIVEN 360-GRAD-VIDEOSIGNALEN AUF DER GRUNDLAGE VON BLICKVEKTORINFORMATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING 360 DEGREES IMMERSIVE VIDEO BASED ON GAZE VECTOR INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE VIDÉO IMMERSIVE À 360 DEGRÉS SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE VECTEUR DE REGARD*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
COHEN, Sarel, 6941330 Tel-Aviv, IL
FORSMAN, Robert, Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 13/388 → (51) ***H04N 13/395***

(51) ***H04N 13/395*** ***H04N 13/388*** ***G02B 27/22*** ***G06T 15/30*** (11) **3 808 078 A1*** ***H04N 13/161*** ***G06T 15/08*** ***G06T 15/50***
(25) En (26) En
(21) 19733562.3 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054567 03.06.2019
(87) WO 2019/239249 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009650
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER SEQUENZ DREIDIMENSIONALER BILDER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING SEQUENCE OF THREE-DIMENSIONAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Lightspace Technologies, SIA, Ziedleju iela 1, Marupes novads, 2167 Marupe, LV
(72) OSMANIS, Ilmars, 2167 Marupe, LV
OSMANIS, Kri s, 2107 Babites pagasts, LV
VALTERS, Gatis, 5316 Livani, LV
SMUKULIS, Rendijs, 1009 Riga, LV
KANDERE, Una, 1069 Riga, LV
ZABELS, Roberts, 2167 Riga, LV
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 808 079 A1***
H04N 19/593 ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 19724647.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029724 29.04.2019
(87) WO 2019/245650 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18305746
13.08.2018 EP 18306108
(54) • *GRENZFILTERUNG FÜR PLANAR- UND GLEICHSTROMMODI IN DER INTRA-PRÄDIKTION*
• *BOUNDARY FILTERING FOR PLANAR AND DC MODES IN INTRA PREDICTION*
• *FILTRAGE DE LIMITE DESTINÉ À DES MODES CC ET PLAN DANS UNE PRÉDICTION INTRA*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson - Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson - Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson - Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 808 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822026.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092079 20.06.2019
(87) WO 2019/242686 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687291 P
10.08.2018 US 201862717162 P
15.08.2018 US 201862764748 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORPUFFERS FÜR EIN VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF MOTION VECTOR BUFFER MANAGEMENT FOR VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TAMPON DE VECTEUR DE MOUVEMENT DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 808 081 A1***
H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 19857897.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104260 03.09.2019
(87) WO 2020/048466 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 US 201862726423 P
18.09.2018 US 201862733053 P
15.03.2019 US 201962818996 P
(54) • *BEZIEHUNG ZWISCHEN TRENNWAND-HALTEELEMENTEN*
• *RELATION BETWEEN PARTITION CONSTRAINT ELEMENTS*
• *RELATION ENTRE ÉLÉMENTS DE CONTRAINTE DE PARTITION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/30***

---

(51) ***H04N 19/114*** (11) **3 808 082 A1***
H04N 19/164 ***H04N 19/167***
H04N 19/172 ***H04N 19/174***
H04N 19/177 ***H04N 19/597***
H04N 19/70 ***H04N 21/218***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 19731660.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065422 13.06.2019
(87) WO 2019/238796 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009031
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON IMMERSIVEN 360-GRAD-VIDEOS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENCODING 360-DEGREE IMMERSIVE VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE VIDÉO IMMERSIVE À 360 DEGRÉS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, GA 30518, US
COHEN, Sarel, 6941330 TEL-AVIV, IL
SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/115 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/463***

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 808 083 A1***
H04N 19/134 ***H04N 19/157***
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 19733914.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036929 13.06.2019
(87) WO 2019/245841 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18305758
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG BASIEREND AUF EINER ASYMMETRISCHEN BINÄREN PARTITIONIERUNG VON BILDBLÖCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BASED ON ASYMMETRIC BINARY PARTITIONING OF IMAGE BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO SUR LA BASE D'UN PARTITIONNEMENT BINAIRE ASYMÉTRIQUE DE BLOCS D'IMAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 808 084 A1***
H04N 19/18 ***H04N 19/184***
(25) En (26) En
(21) 19729143.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033344 21.05.2019
(87) WO 2019/245692 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686580 P
25.06.2018 US 201862689649 P
20.05.2019 US 201916416815
(54) • *TRELLISCODIERTE QUANTISIERUNGS-KOEFFIZIENTENCODIERUNG*
• *TRELLIS CODED QUANTIZATION COEFFICIENT CODING*

- *CODAGE DE COEFFICIENT DE QUANTIFICATION CODÉ EN TREILLIS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
DONG, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/154***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/517***

H04N 19/134 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/517***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 19/154*** ***H04N 5/335*** ***H04N 19/132*** (11) **3 808 085 A1*** ***H04N 19/167***
(25) En (26) En
(21) 18930420.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100332 14.08.2018
(87) WO 2020/034078 2020/08 20.02.2020
(54)
- *EREIGNISBASIERTE ANPASSUNG VON CODIERUNGSPARAMETERN FÜR DIE CODIERUNG VON VIDEOBILDERN*
- *EVENT-BASED ADAPTATION OF CODING PARAMETERS FOR VIDEO IMAGE ENCODING*
- *ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE CODAGE SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS POUR UN CODAGE D'IMAGE VIDÉO*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Yuntan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/154***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/517***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/182 → (51) ***G06K 9/52***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/196*** ***H04N 19/51*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/17*** ***H04N 19/85*** (11) **3 808 086 A1*** ***G06T 9/00*** ***H04N 19/96*** ***H04N 19/167***
(25) En (26) En
(21) 18785459.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000530 14.08.2018
(87) WO 2020/036502 2020/08 20.02.2020
(54)
- *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ANPASSUNG VON CODIERUNGSPARAMETERN FÜR VIDEOCODIERUNG MITTELS BEWEGUNG UND OBJEKTDETEKTION*
- *MACHINE-LEARNING-BASED ADAPTATION OF CODING PARAMETERS FOR VIDEO ENCODING USING MOTION AND OBJECT DETECTION*
- *ADAPTATION BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE MACHINE DE PARAMÈTRES DE CODAGE POUR UN CODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE MOUVEMENT ET D'OBJET*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hu, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
NOVIKOV, Dmitry Vadimovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GILMUTDINOV, Marat Ravilevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MALAKHOV, Kirill Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 13/117*** ***H04N 19/114*** ***H04N 19/597*** ***H04N 21/6587*** (11) **3 808 087 A1*** ***H04N 19/107*** ***H04N 19/177*** ***H04N 21/2343*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19819904.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050552 12.06.2019
(87) WO 2019/240658 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008951
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON 360-GRAD-IMMERSIVEN VIDEOSIGNALEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ENCODING 360-DEGREE IMMERSIVE VIDEO*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE VIDÉO IMMERSIVE À 360 DEGRÉS*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, GA 30518, US
COHEN, Sarel, 6941330 Tel Aviv, IL
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/14*** (11) **3 808 088 A1*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 19730096.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034146 28.05.2019
(87) WO 2019/245712 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18305750
03.09.2018 EP 18306160
(54)
- *BELEUCHTUNGSKOMPENSATION BEI DER VIDEOCODIERUNG*
- *ILLUMINATION COMPENSATION IN VIDEO CODING*
- *COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/196***

(51) ***H04N 19/517*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/80*** (11) **3 808 089 A1*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 19818854.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035121 03.06.2019
(87) WO 2019/240970 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 US 201862685257 P
28.11.2018 US 201816202929

(54) • *TECHNIKEN ZUR OPTIMIERUNG DER SPEICHERBANDBREITE BEI DER VERFEINERUNG VON ZWEI VORHERGESAGTEN BEWEGUNGSVEKTOREN*
• *TECHNIQUES FOR MEMORY BANDWIDTH OPTIMIZATION IN BI-PREDICTED MOTION VECTOR REFINEMENT*
• *TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE LARGEUR DE BANDE DE MÉMOIRE DANS UN AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT BI-PRÉDIT*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/184*** ***H04N 19/44*** (11) **3 808 090 A1*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/42***

(25) En (26) En
(21) 19837247.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041923 16.07.2019
(87) WO 2020/018486 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862700106 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MITTELS HISTORIENBASIERTER BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING USING HISTORY-BASED MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT À BASE D'HISTORIQUE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 808 091 A1***

(25) En (26) En
(21) 18745568.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069849 20.07.2018
(87) WO 2020/015841 2020/04 23.01.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZMUSTERINTERPOLATION FÜR BIDIREKTIONALE INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS OF REFERENCE SAMPLE INTERPOLATION FOR BIDIRECTIONAL INTRA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERPOLATION D'ÉCHANTILLON DE RÉFÉRENCE POUR L'INTRAPRÉDICTION BIDIRECTIONNELLE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, 80992 München, DE
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, 80992 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/196***

---

(51) ***H04N 19/635*** (11) **3 808 092 A1***

(25) En (26) En
(21) 19830354.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/050100 02.07.2019
(87) WO 2020/009617 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693441 P
31.08.2018 US 201862725845 P
16.09.2018 US 201862731967 P
17.09.2018 US 201862731972 P
24.09.2018 US 201862735722 P
08.11.2018 US 201862757732 P
17.01.2019 US 201962793866 P

(54) • *APPARAT UND VERFAHREN FÜR DIE FILTERUNG IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING IN VIDEO CODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE EN CODAGE VIDÉO*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
KURYSHEV, Dmitry, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/114***

---

(51) ***H04N 19/80*** ***H04N 19/129*** (11) **3 808 093 A1*** ***H04N 19/60***

(25) En (26) En
(21) 19830468.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/050102 02.07.2019
(87) WO 2020/009619 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693441 P
31.08.2018 US 201862725845 P
16.09.2018 US 201862731967 P
17.09.2018 US 201862731972 P
24.09.2018 US 201862735722 P
08.11.2018 US 201862757732 P
17.01.2019 US 201962793866 P

(54) • *APPARAT UND VERFAHREN FÜR DIE FILTERUNG IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING IN VIDEO CODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE EN CODAGE VIDÉO*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
KURYSHEV, Dmitry, Shenzhen, Guangxi 518129, CN
STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 19/80*** ***H04N 19/124*** (11) **3 808 094 A1***

(25) En (26) En
(21) 19830934.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/050101 02.07.2019
(87) WO 2020/009618 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693441 P
31.08.2018 US 201862725845 P
16.09.2018 US 201862731967 P
17.09.2018 US 201862731972 P
24.09.2018 US 201862735722 P
08.11.2018 US 201862757732 P
17.01.2019 US 201962793866 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING IN VIDEO CODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KURYSHEV, Dmitry, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/517***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/88 → (51) ***G06K 9/52***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 21/00 → (51) ***G06F 16/48***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 808 095 A1***
H04N 19/597 ***H04N 19/149***
H04N 19/115 ***H04N 21/236***
H04N 21/472 ***H04N 21/81***
H04N 21/845 ***H04N 21/8543***
(25) En (26) En
(21) 19722897.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061840 08.05.2019
(87) WO 2019/238317 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008824
(54) • *TILE-AUSWAHL UND BANDBREITEN-OPTIMIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES IMMERSIVEN 360°-VIDEOS*
• *TILE SELECTION AND BANDWIDTH OPTIMIZATION FOR PROVIDING 360° IMMERSIVE VIDEO*
• *SÉLECTION DE PAVÉ ET OPTIMISATION DE BANDE PASSANTE PERMETTANT LA FOURNITURE D'UNE VIDÉO IMMERSIVE À 360°*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, GA 30518, US
COHEN, Sarel, 6941330 Tel Aviv, IL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/2343 → (51) ***G06T 17/00***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 5/45***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 5/45***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/258 → (51) ***G06T 17/00***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 808 096 A1***
H04N 21/434 ***H04N 21/472***
H04N 21/485 ***H04N 21/2187***
(25) En (26) En
(21) 19819554.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037479 17.06.2019
(87) WO 2019/241778 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685727 P
(54) • *AUDIOVISUELLES LIVESTREAM-SYSTEM UND VERFAHREN MIT LATENZVERWALTUNG UND SOZIALER MEDIEN-ARTIGER BENUTZERSCHNITTSTELLENMECHANIK*
• *AUDIOVISUAL LIVESTREAM SYSTEM AND METHOD WITH LATENCY MANAGEMENT AND SOCIAL MEDIA-TYPE USER INTERFACE MECHANICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION AUDIOVISUELLE EN CONTINU EN DIRECT AVEC GESTION DE LATENCE ET MÉCANIQUE D'INTERFACE UTILISATEUR DE TYPE MÉDIAS SOCIAUX*
(71) Smule, Inc., 139 Townsend Street Suite 300, San Francisco, California 94107, US
(72) HOLMBERG, Anton, San Francisco, California 94107, US
HERSH, Benjamin, San Francisco, California 94107, US
YANG, Jeannie, San Francisco, California 94107, US
WOO, Yuning, San Francisco, California 94107, US
LIANG, Wang, San Francisco, California 94107, US
COOK, Perry R., San Francisco, California 94107, US
SMITH, Jeffrey C., San Francisco, California 94107, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 808 097 A1***
H04N 21/4363 ***H04N 21/422***
H04N 5/225 ***H04W 4/70***
H04M 1/725 ***H04N 21/41***
(25) En (26) En
(21) 19840103.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009198 24.07.2019
(87) WO 2020/022780 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 CN 201810824343
27.06.2019 KR 20190077307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄTEVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING DEVICE CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION DE DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHEN, Xunmin, Nanjing, jiangsu 210012, CN
YIN, Peng, Nanjing, jiangsu 210012, CN
HU, Jianrong, Nanjing, jiangsu 210012, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 5/45***

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 808 098 A1***
H04N 21/436 ***H04N 21/475***
H04N 21/6405
(25) En (26) En
(21) 19729322.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065591 13.06.2019
(87) WO 2019/243170 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18305744
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ELTERLICHEN KONTROLLE*
• *PARENTAL CONTROL MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU CONTRÔLE PARENTAL*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) VISWANATHAN, Subha, Chennai 600089, IN
LOGANATHAN, Humsawani, Tiruvallur 631301, IN
MANIVEL, Arun, Chennai 600117, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/81 → (51) ***G06T 17/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 5/45***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 808 099 A1***
G06F 8/00 ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 19744912.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038090 20.06.2019
(87) WO 2020/027931 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816051411
(54) • *ECHTZEIT-TELEMETRIEÜBERWACHUNGSWERKZEUG*
• *REAL TIME TELEMETRY MONITORING TOOL*
• *OUTIL DE SURVEILLANCE DE TÉLÉMESURE EN TEMPS RÉEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KIHNEMAN, Brian Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANZURES REYES, Heron Arzaquel, Redmond, Washington 98052-6399, US
VADHANASINDHU, Medhavin, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAHIYA, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOBHANI, Dolly, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAER, Peter P., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPUR, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Eric Leighton, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANGOHR, Kristopher Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04R 1/00 → (51) ***G01S 17/06***

H04R 1/10 → (51) ***G06F 3/01***

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 5/00 → (51) ***G06F 3/00***

H04R 5/02 → (51) ***G06F 3/00***

H04R 5/02 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04R 11/02*** ***H01F 5/00*** ***H05K 1/18*** ***H05K 1/16*** (11) **3 808 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752731.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071243 06.08.2018
(87) WO 2020/030239 2020/07 13.02.2020
(54) • *LEITERPLATTE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER LEITERPLATTE*
• *PRINTED WIRING BOARD FOR AN ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID PRINTED WIRING BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LADITE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 16440 Kista, SE
MAENPAA, Ossi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04R 17/00 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 808 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734275.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065427 13.06.2019
(87) WO 2019/238798 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201800275
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINABSTIMMUNG EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND HÖRGERÄTESYSTEM*
• *METHOD OF FINE TUNING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRÉCISION D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) NORGAARD, Peter Magnus, 3540 Lynge, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 808 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734277.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065430 13.06.2019
(87) WO 2019/238799 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201800277
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MIKROFONLEISTUNG EINES HÖRHILFESYSTEMS UND HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF TESTING MICROPHONE PERFORMANCE OF A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TEST DES PERFORMANCES D'UN MICROPHONE D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) THIEDE, Thilo Volker, 3540 Lynge, DK
NORGAARD, Peter Magnus, 3540 Lynge, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 808 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734278.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065434 13.06.2019
(87) WO 2019/238800 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201800278
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MIKROFONLEISTUNG EINES HÖRHILFESYSTEMS UND HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF TESTING MICROPHONE PERFORMANCE OF A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TEST DES PERFORMANCES D'UN MICROPHONE D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) THIEDE, Thilo Volker, 3540 Lynge, DK
NORGAARD, Peter Magnus, 3540 Lynge, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 808 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734279.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065438 13.06.2019
(87) WO 2019/238801 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DK PA201800280
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES HÖRHILFESYSTEMS UND HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF FITTING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) NORGAARD, Peter Magnus, 3540 Lynge, DK

(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 3/00*** (11) **3 808 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734574.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036448 11.06.2019
(87) WO 2019/245793 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010705
30.04.2019 US 201916398851
(54) • *PHANTOM-CENTER-BILDSTEUERUNG*
• *PHANTOM CENTER IMAGE CONTROL*
• *COMMANDE D'IMAGE CENTRALE FANTÔME*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) DUBLIN, Michael, Scott, Arlington, MA 02474, US
OSWALD, Charles, Terence Henry, Salem, NY 12865, US
SALVADOR, Eduardo, T., Cambridge, MA 02139, US
VAUTIN, Jeffery, Robert, Worcester, MA 01602, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04S 1/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 1/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 3/00*** ***G10L 19/008*** (11) **3 808 106 A1*** ***G10L 25/18***
(25) En (26) En
(21) 19820422.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050453 12.06.2019
(87) WO 2019/239011 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809851
(54) • *RÄUMLICHE TONAUFNAHME, ÜBERTRAGUNG UND WIEDERGABE*
• *SPATIAL AUDIO CAPTURE, TRANSMISSION AND REPRODUCTION*
• *CAPTURE, TRANSMISSION ET REPRODUCTION AUDIO SPATIALES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI

TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI
VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 3/00 → (51) ***H04S 1/00***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 808 107 A1***
H04R 5/02 ***H04S 1/00***
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 19822672.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037813 18.06.2019
(87) WO 2019/246159 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686655 P
18.06.2018 US 201862686665 P
(54) • *RÄUMLICHER TON FÜR INTERAKTIVE TONUMGEBUNGEN*
• *SPATIAL AUDIO FOR INTERACTIVE AUDIO ENVIRONMENTS*
• *AUDIO SPATIAL POUR ENVIRONNEMENTS AUDIO INTERACTIFS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, Florida 33322, US
JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, US
DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 808 108 A1***
H04R 5/02 ***H04S 1/00***
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 19823750.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037818 18.06.2019
(87) WO 2019/246164 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686655 P
18.06.2018 US 201862686665 P
(54) • *RÄUMLICHER TON FÜR INTERAKTIVE TONUMGEBUNGEN*
• *SPATIAL AUDIO FOR INTERACTIVE AUDIO ENVIRONMENTS*
• *AUDIO SPATIAL POUR ENVIRONNEMENTS AUDIO INTERACTIFS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, Florida 33322, US
JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, US
DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, US
SCHMIDT, Brian Lloyd, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 808 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820263.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090248 06.06.2019
(87) WO 2019/237987 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 PCT/CN2018/091490
(54) • *EMTC-KOEXISTENZ ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *EMTC COEXISTENCE BETWEEN RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *COEXISTENCE EMTC ENTRE DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 808 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732331.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066084 18.06.2019
(87) WO 2019/243362 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178374
09.07.2018 EP 18182548
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEOGRAFISCH BEGRENZTEN ZUGRIFFS AUF DIGITAL GESPEICHERTE DATEN*
• *METHOD FOR PROVIDING GEOSPATIALLY LIMITED ACCESS TO DIGITALLY STORED DATA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS LIMITÉ DE FAÇON GÉOSPATIALE À DES DONNÉES STOCKÉES NUMÉRIQUEMENT*
(71) Greenfield Berlin UG (haftungsbeschränkt), Alte Jakobstr. 131, 10969 Berlin, DE
(72) WÖSKE, Tillmann, 10969 Berlin, DE
MANTZARIS, Yanni, 10969 Berlin, DE
YILDIZ, Nesim, 10969 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 808 111 A1***
H04W 4/90 ***H04W 64/00***
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 19736858.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035903 07.06.2019
(87) WO 2019/241030 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008893
(54) • *VERTEILTE ORTSBESTIMMUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *DISTRIBUTED LOCATION DETERMINATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS DISTRIBUÉS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
PENAR, Russell, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEKARAN, Mahendra, D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 4/02 → (51) ***G08B 13/24***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 808 112 A1***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 19724636.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050373 25.04.2019
(87) WO 2019/245420 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 SE 1850740
(54) • *LEISTUNGSEINSPARUNG FÜR VORRICHTUNGSVERFOLGUNG*
• *POWER SAVING FOR DEVICE TRACKING*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR SUIVI DE DISPOSITIF*
(71) Sony Network Communications Europe B.V., Taurusavenue 16, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) EXNER, Peter, 217 52 Malmö, SE
PETEF, Andrej, 22474 Lund, SE
SUNDSTRÖM, Henrik, 24736 Södra Sandby, SE
TILLGREN, Magnus, 211 14 Malmö, SE
JOHANSSON, Magnus, 22188 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 4/029 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 808 113 A1***
H04L 12/58 ***H04W 88/02***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 19866779.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023808 25.03.2019
(87) WO 2020/068155 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201816144590
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLEXIBLEN UND INTEGRIERTEN KOMMUNIKATIONS-, PLANUNGS- UND HANDELSPLATTFORM*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A FLEXIBILE AND INTEGRATED COMMUNICATIONS, SCHEDULING, AND COMMERCE PLATFORM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE PLATE-FORME DE COMMUNICATION, DE PLANIFICATION ET DE COMMERCE SOUPLE ET INTÉGRÉE*

(71) Guerrieri, Salvatore, 1206 Ocean Avenue, Lavallette NJ 08735, US
Taplits, Marshall, 2353 Sleepy Hollow Dr., State College PA 16803, US
Gramont, Alejandro Javier, 4281 Express Lane, Suite L2730, Sarasota FL 34238, US
(72) Guerrieri, Salvatore, Lavallette NJ 08735, US
Taplits, Marshall, State College PA 16803, US
Gramont, Alejandro Javier, Sarasota FL 34238, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 4/30 → (51) ***G01P 13/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/46***

(51) ***H04W 4/46*** ***H04W 4/44*** (11) **3 808 114 A1*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 19720637.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061184 02.05.2019
(87) WO 2020/011415 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 PCT/EP2018/068798
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN EINER NACHRICHT IN EINEM KOMBINIERTEN UNTERSTÜTZTEN UND AD-HOC-MODUS*
- *DEVICE FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING A MESSAGE IN A COMBINED ASSISTED AND AD-HOC MODE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET/OU DE RECEVOIR UN MESSAGE DANS UN MODE COMBINÉ ASSISTÉ ET AD-HOC*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/50 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04N 21/436***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 72/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 808 115 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 19727230.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/032028 13.05.2019
(87) WO 2019/245670 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686646 P
21.03.2019 US 201916360925
(54)
- *NIEDRIGLATENZ-AUDIOSTREAMING MIT KOMMUNIKATIONSKOEXISTENZ*
- *LOW-LATENCY AUDIO STREAMING WITH COMMUNICATION COEXISTENCE*
- *DIFFUSION AUDIO EN CONTINU À FAIBLE LATENCE AVEC COEXISTENCE DE COMMUNICATIONS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WOJCIESZAK, Laurent, San Diego, California 92121-1714, US
TURNER, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
TSOU, Eric, San Diego, California 92121-1714, US
DESHPANDE, Nachiket Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
HIRSCH, Olaf Josef, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 12/08*** (11) **3 808 116 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 19856704.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011146 30.08.2019
(87) WO 2020/050555 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180107359
21.12.2018 KR 20180167912
05.07.2019 KR 20190081494
26.07.2019 KR 20190091278
(54)
- *VERFAHREN ZUR UWB-TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR UWB TRANSACTION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSACTION ULB ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sejong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 20/34***

H04W 4/80 → (51) ***G08B 13/24***

H04W 4/90 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 48/18*** (11) **3 808 117 A1*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 19739490.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038898 25.06.2019
(87) WO 2020/005880 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690794 P
(54)
- *ERMÖGLICHUNG EINER NICHT EIGENSTÄNDIGEN 5G-NR-E-UTRAN-DOPPELKONNEKTIVITÄT ÜBER ROAMING MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
- *ENABLING 5G NR NON-STANDALONE E-UTRAN DUAL-CONNECTIVITY VIA DUAL-CONNECTIVITY ROAMING*
- *ACTIVATION DE DOUBLE CONNECTIVITÉ E-UTRAN 5G NON AUTONOME PAR ITINÉRANCE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, CA 94043, US
AKRAM, Aamir, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 24/08*** (11) **3 808 118 A1*** ***H04W 48/02***
(25) En (26) En
(21) 19820644.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036915 13.06.2019
(87) WO 2019/241482 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685791 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BESCHRÄNKTEN RESSOURCEN EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING RESTRICTED RESOURCES OF WIRELESS TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCES RESTREINTES DE TERMINAL SANS FIL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHAHEEN, Kamel M., Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

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

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 808 119 A1***
H04W 12/06 ***H04W 4/50***
H04W 4/60 ***H04W 4/70***
H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 19730889.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051479 30.05.2019
(87) WO 2019/239104 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809696
(54) • *TECHNIK ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ÜBER EIN ZELLULARES NETZWERK ÜBERTRAGENEN DATEN*
• *A TECHNIQUE FOR AUTHENTICATING DATA TRANSMITTED OVER A CELLULAR NETWORK*
• *TECHNIQUE D'AUTHENTIFICATION DE DONNÉES TRANSMISES SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Kigen (UK) Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) REID, Paul James, Belfast BT1 4GB, GB
TEBBUTT, Colin Dean, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 808 120 A1***
H04W 12/04 ***H04W 52/00***
(25) En (26) En
(21) 19736818.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054909 12.06.2019
(87) WO 2019/239343 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683677 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSKOPPLUNGSMODULATION*
• *POWER COUPLING MODULATION TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PAR MODULATION DE COUPLAGE DE PUISSANCE*
(71) IMPULSE DYNAMICS N.V., Schottegatweg Oost 10, Willemstad, Curaçao, AN
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, NJ 08043, US
MEYERS, Jason, Haddonfield, NJ 08033, US
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04W 12/06 → (51) ***G06Q 20/34***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 808 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734986.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050627 14.06.2018
(87) WO 2019/240640 2019/51 19.12.2019
(54) • *SS-BLOCK IN LTE-NR-KOEXISTENZ*
• *SS-BLOCK IN LTE/NR COEXISTENCE*
• *BLOC SS EN COEXISTENCE LTE/NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
HEISER, Franz, 175 66 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 16/28 → (51) ***H01Q 3/26***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 808 122 A1***
H04W 76/15 ***H04W 36/00***
H04W 36/30 ***H04W 76/20***
H04W 84/04 ***H04W 84/12***
H04W 88/08 ***H04W 88/14***
(25) En (26) En
(21) 19819256.9 (22) 26.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050482 26.05.2019
(87) WO 2019/240650 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 SE 1830191
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFSDATEN AN EIN FUNKZUGANGSNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ASSISTANCE DATA TO A RADIO ACCESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'ASSISTANCE À UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NORD, Lars, 221 88 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 221 88 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 808 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 19823729.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092300 21.06.2019
(87) WO 2019/242737 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862687929 P
20.06.2019 US 201916446886
(54) • *CSI-MESKONFIGURATION UND SIGNALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS*
• *CSI MEASUREMENT CONFIGURATION AND UE CAPABILITY SIGNALING*
• *CONFIGURATION DE MESURE DE CSI, ET SIGNALISATION DE CAPACITÉ D'UE*
(71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
(72) TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City 30078, TW
VIRTANEN, Teemu Tapio, Oulu, FI
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 808 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 19819663.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050551 11.06.2019
(87) WO 2019/240657 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685710 P
(54) • *HANDHABUNG DES VERZÖGERUNGSBUDGETS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDLING DELAY BUDGET IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PRISE EN CHARGE D'UN BUDGET DE RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 808 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734633.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037168 14.06.2019
(87) WO 2019/241621 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685151 P
13.06.2019 US 201916440220
(54) • *MOBILITÄTSROBUSTHEIT UND RÄUMLICHE ZUVERLÄSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON MEHRFACHKONNEKTIVITÄT*
• *MOBILITY ROBUSTNESS AND SPATIAL RELIABILITY USING MULTI-CONNECTIVITY*
• *ROBUSTESSE DE MOBILITÉ ET FIABILITÉ SPATIALE À L'AIDE DE MULTI-CONNECTIVITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 40/00 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04W 40/12*** ***H04L 12/727*** (11) **3 808 126 A1*** ***H04W 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19723141.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062497 15.05.2019
(87) WO 2019/242943 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178187
(54) • *ROUTENAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ROUTE SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SÉLECTION D'UNE ROUTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
JIANG, Xiaolin, 114 23 Stockholm, SE
DZUNG, Dacfey, 5430 Wettingen, CH
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE
FISCHIONE, Carlo, 116 20 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/00*** ***H04W 88/12*** (11) **3 808 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 20722395.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025349 27.03.2020
(87) WO 2020/198632 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824823 P
(54) • *ZELLENINFORMATION FÜR ZUGANGSVERWALTUNG*
• *CELL INFORMATION FOR ACCESS MANAGEMENT*
• *INFORMATION DE CELLULE POUR UNE GESTION D'ACCÈS*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, VA 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, VA 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 48/08*** (11) **3 808 128 A1*** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 19763084.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055103 18.06.2019
(87) WO 2019/244033 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686571 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM GEHOSTETEN VIRTUELLEN NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKKENNUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ACCESS TO HOSTED VIRTUAL NETWORK USING NETWORK IDENTIFIERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UN RÉSEAU VIRTUEL HÉBERGÉ AU MOYEN D'IDENTIFIANTS DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US
SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach im Isartal, DE
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 48/02 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 808 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 19909395.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113401 25.10.2019
(87) WO 2020/143279 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 PCT/CN2019/071440
(54) • *BESTIMMUNG DER SSBS/RMSI-PERIODIZITÄT FÜR IAB-KNOTEN*
• *DETERMINATION OF SSB/RMSI PERIODICITY FOR IAB NODE*
• *DÉTERMINATION DE PÉRIODICITÉ DE SSB/RMSI POUR NOEUD IAB*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 4/06*** ***H04W 16/14*** (11) **3 808 130 A1*** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 19818863.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036669 12.06.2019
(87) WO 2019/241320 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685541 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACQUISITION OF SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 4/06*** ***H04W 16/14*** (11) **3 808 131 A1*** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 19819794.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036672 12.06.2019
(87) WO 2019/241321 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685561 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACQUISITION OF SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 48/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 808 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729031.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065212 11.06.2019
(87) WO 2019/243113 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178333
(54) • *MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZ MIT MEHREREN NETZWERK-SLICES*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF NETWORK SLICES*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TRANCHES DE RÉSEAU*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V 5BT, GB
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 808 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732710.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065709 13.06.2018
(87) WO 2019/238227 2019/51 19.12.2019
(54) • *KONFIGURATION VON STROMSPARGRUPPEN*
• *CONFIGURATION OF POWER SAVING GROUPS*
• *CONFIGURATION DE GROUPES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 808 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746192.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070429 27.07.2018
(87) WO 2020/020466 2020/05 30.01.2020
(54) • *CLIENT-VORRICHTUNG, NETZWERKZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG IM ENERGIESPARZUSTAND*
• *CLIENT DEVICE, NETWORK ACCESS NODE AND METHODS FOR BEAM MANAGEMENT IN POWER SAVING STATE*
• *DISPOSITIF CLIENT, NOEUD D'ACCÈS AU RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FAISCEAU DANS UN ÉTAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) COSTA, Mario, 16440 Kista, SE
QVARFORDT, Johan, Christer, 16440 Kista, SE
KELA, Petteri, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 808 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735032.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037050 13.06.2019
(87) WO 2019/241559 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685738 P
12.06.2019 US 201916439585
(54) • *STRAHLGEFORMTE ÜBERTRAGUNG EINES C-DRX-WECKSIGNALS*
• *BEAMFORMED TRANSMISSION OF A C-DRX WAKEUP SIGNAL*
• *TRANSMISSION À FORMATION DE FAISCEAU D'UN SIGNAL DE RÉVEIL DE C-DRX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 808 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756292.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045482 07.08.2019
(87) WO 2020/033531 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715502 P
(54) • *BESTIMMUNG EINES RESSOURCENSTEUERUNGSSTATUS AUF BASIS EINES LEISTUNGSSTATUS*
• *DETERMINING A RESOURCE CONTROL STATE BASED ON A POWER STATUS*
• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE COMMANDE DE RESSOURCE SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE PUISSANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Teming, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 808 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 19841662.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075721 21.02.2019
(87) WO 2020/019706 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711240 P
25.01.2019 US 201962796669 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-ANTENNA COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS À ANTENNES MULTIPLES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, YoungHoon, Laguna Niguel, California 92129, US
XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/403***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/34*** (11) **3 808 138 A1*** ***H04W 52/28***
(25) En (26) En
(21) 19735036.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037185 14.06.2019
(87) WO 2019/241632 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GR 20180100262
13.06.2019 US 201916440711
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG ZUM RÄUMLICHEN MULTIPLEXEN VON UPLINK-KANÄLEN*
• *METHODS FOR POWER CONTROL FOR SPATIAL MULTIPLEXING OF UPLINK CHANNELS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR MULTIPLEXAGE SPATIAL DE CANAUX DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 808 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725634.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/031825 10.05.2019
(87) WO 2019/245667 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686520 P
09.05.2019 US 201916407686
(54) • *ZEITVORLAUFSANZEIGE*
• *TIMING ADVANCE INDICATION*

- *INDICATION D'AVANCE TEMPORELLE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 808 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735065.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037486 17.06.2019
(87) WO 2019/245972 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686523 P
27.06.2018 US 201862690717 P
14.06.2019 US 201916441569
(54) • *UMLAUFZEITSIGNALISIERUNG*
• *ROUND-TRIP TIME SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE TEMPS ALLER-RETOUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 88/16***

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 808 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922666.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050611 12.06.2018
(87) WO 2019/240635 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR VERWALTUNG VON EINER GRUPPE VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN ZUGEORDNETEN POSITIONSINFORMATIONEN*
• *METHODS AND NODES FOR MANAGING POSITION INFORMATION ASSOCIATED WITH A GROUP OF WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE POSITION ASSOCIÉES À UN GROUPE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Xin, 82008 UNTERHACHING, DE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 LINKÖPING, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
LARSSON, Kjell, 973 44 LULEÅ, SE
MANSSOUR, Jawad, SEOUL 06087, KR
AXELSSON, Samuel, 589 33 LINKÖPING, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 808 142 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742445.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051461 17.06.2019
(87) WO 2019/243719 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855328
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ENDGERÄTS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEOLOCATING A TERMINAL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION D'UN TERMINAL D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labege, FR
(72) HUBERT, Loïc, 31410 Saint-Sulpice-Sur-Lèze, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 808 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770220.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048899 29.08.2019
(87) WO 2020/068359 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738983 P
16.08.2019 US 201916543227
(54) • *ORTUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES ZUBEHÖR*
• *LOCATING ELECTRONIC DEVICES AND ASSOCIATED WIRELESS ACCESSORIES*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET D'ACCESSOIRES SANS FIL ASSOCIÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, US
LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, US
LU, Lawrence T., Cupertino, CA 95014, US
MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA 95014, US
PAI, Raghunandan K., Cupertino, CA 95014, US
POONIA, Munish K., Cupertino, CA 95014, US
ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, US
SCHAEVITZ, Sam, Cupertino, CA 95014, US
SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA 95014, US
SUPARNA, Navin Bindiganavile, Cupertino, CA 95014, US
WASADA, Langford, Cupertino, CA 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 88/02*** (11) **3 808 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 19818546.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089385 30.05.2019
(87) WO 2019/237944 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685368 P
(54) • *KONFIGURATION EINER EXTREM ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *CONFIGURATION OF ULTRA RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *CONFIGURATION D'UNE COMMUNICATION ULTRAFIABLE À FAIBLE TEMPS D'ATTENTE*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 808 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922789.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090737 12.06.2018
(87) WO 2019/237236 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 17/13***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 808 146 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 19838210.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008848 17.07.2019
(87) WO 2020/017893 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699255 P
10.08.2018 US 201862717240 P
17.09.2018 US 201862732288 P
02.11.2018 US 201862755235 P
15.02.2019 US 201962806419 P
03.04.2019 US 201962828715 P
17.04.2019 US 201962835257 P
31.05.2019 US 201962855344 P
15.07.2019 US 201916512196
(54) • *ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *ADAPTATION OF COMMUNICATION PARAMETERS FOR A USER EQUIPMENT*
• *ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LIN, Qiongjie, Gyeonggi-do, 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do, 16677, KR
SI, Hongbo, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 808 147 A1***
H04W 72/12 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18922473.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050615 13.06.2018
(87) WO 2019/240636 2019/51 19.12.2019
(54) • *NETZWERKKNOTEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-BERECHTIGUNGEN*
• *A NETWORK NODE, A COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR TRANSMISSION OF UPLINK GRANTS*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TRANSMISSION D'AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 808 148 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19819523.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007237 14.06.2019
(87) WO 2019/240549 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684945 P
14.08.2018 US 201862718718 P
25.01.2019 US 201962796898 P
02.04.2019 US 201962828165 P
19.04.2019 US 201962836399 P
20.05.2019 US 201916417327
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES NR-ZUFALLSZUGRIFFS FÜR UNLIZENZIERTE OPERATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS ON ENHANCEMENTS OF NR RANDOM ACCESS FOR UNLICENSED OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONCERNANT DES AMÉLIORATIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE NR POUR DES OPÉRATIONS SANS LICENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LI, Yingzhe, Mountain View, California 94043, US
SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 808 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922800.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091667 15.06.2018
(87) WO 2019/237363 2019/51 19.12.2019
(54) • *DYNAMISCHE VERWALTUNG VON ANWENDUNGSSERVERN AUF EINER EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNG EINES NETZWERKS*
• *DYNAMIC MANAGEMENT OF APPLICATION SERVERS ON NETWORK EDGE COMPUTING DEVICE*
• *GESTION DYNAMIQUE DE SERVEURS D'APPLICATIONS DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DE BORD DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Jiongxuan, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266000, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 76/30*** ***H04W 28/06*** (11) **3 808 150 A1*** ***H04W 28/02*** ***H04W 88/14***
(25) En (26) En
(21) 19846948.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009831 06.08.2019
(87) WO 2020/032553 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180092073
(54) • *DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DOWNLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Bokkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 88/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 88/16***

(51) ***H04W 88/16*** ***H04W 84/04*** ***H04W 92/04*** (11) **3 808 151 A1*** ***H04W 88/14*** ***H04W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 18742933.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066013 15.06.2018
(87) WO 2019/238249 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON NETZZUGANGSDIENSTEN IN EINEM DIENSTBASIERTEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD OF AND A DEVICE FOR OPERATING NETWORK GATEWAY*

SERVICES IN A SERVICE BASED TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPLOITATION DE SERVICES DE PASSERELLE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS BASÉ SUR UN SERVICE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, HU
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04W 92/04 → (51) ***H04W 88/16***

---

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 808 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729050.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065315 12.06.2019
(87) WO 2019/238737 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177343
(54)
- *ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE LAST*
- *ELECTRIC CIRCUIT AND DIAGNOSTIC METHOD FOR AN ELECTRIC LOAD*
- *CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) FREDERIKSEN, Finn, 65824 Schwalbach, DE
BAUER, Peter, 65824 Schwalbach, DE
MAGUIN, Georges, 65824 Schwalbach, DE
MESMER, Denis, 65824 Schwalbach, DE
DIOUF, Cheikh, 65824 Schwalbach, DE

---

(51) ***H05B 6/02*** ***H05B 6/04*** ***H05B 6/10*** (11) **3 808 153 A1*** ***H05B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 19823176.3 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031128 07.05.2019
(87) WO 2019/245663 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816010877
(54)
- *FUNKFREQUENZHEIZUNGSVORRICHTUNG MIT DIREKTER DIGITALER FUNKFREQUENZLEISTUNGSREGELUNG UND FEINABSTIMMUNGSLEISTUNGSREGELUNG*
- *RADIO FREQUENCY HEATING APPARATUS USING DIRECT-DIGITAL RADIO FREQUENCY POWER CONTROL AND FINE-TUNE POWER CONTROL*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE À RADIOFRÉQUENCE UTILISANT UNE COMMANDE DE PUISSANCE EN RADIOFRÉQUENCE NUMÉRIQUE DIRECTE ET UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE RÉGLAGE DE PRÉCISION*

(71) Ultraflex International, Inc., 10 Colt Court, Ronkonkoma, NY 11779, US
(72) SCHMITT, Philip, Charles, Columbus, OH 43235, US
METODIEV, Mario, NY 11795, US
BONEV BONEV, Stanimir, 5300 Dimitrovgrad, Bulgaria, BG
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H05B 6/04*** ***H01R 9/24*** (11) **3 808 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 19823743.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037442 17.06.2019
(87) WO 2019/245953 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686111 P
(54)
- *INDUKTIVE ERWÄRMUNG VON BATTERIEN ZUM LADEN*
- *INDUCTIVE HEATING OF BATTERIES FOR CHARGING*
- *CHAUFFAGE INDUCTIF DE BATTERIES POUR CHARGE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MCHUGH, Randolph, H., Sullivan, WI 53178, US
MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, US
HOOSSAINY, Tauhira, Milwaukee, WI 53224, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H05B 6/04 → (51) ***H05B 6/02***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 808 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727034.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064306 03.06.2019
(87) WO 2019/238447 2019/51 19.12.2019
(30) 16.06.2018 EP 18178150
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHBEREICHS EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
- *METHOD FOR CONTROLLING A COOKING ZONE OF AN INDUCTION COOKING HOB*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE D'UNE ZONE DE CUISSON D'UNE TABLE DE CUISSON À INDUCTION*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BALEST, Frederico, 47122 Forli, IT
JEANNETEAU, Laurent, 60200 Compiègne, FR
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/02***

H05B 6/10 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/02***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 808 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728084.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064796 06.06.2019
(87) WO 2019/238527 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177760
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG, TREIBER MIT VERWENDUNG DER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *MONITOR DEVICE FOR A LIGHTING ARRANGEMENT, A DRIVER USING THE MONITORING ARRANGEMENT, AND A DRIVING METHOD*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE, COMMANDE UTILISANT L'AGENCEMENT DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SQUILLACE, Jorge, Gabriel, 5656 AE Eindhoven, NL
HAGELAAR, Joris, Hubertus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
SEVO, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGELS, Lucas, Louis, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HAM, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Horikx, Werner Friedrich, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/77***

H05B 33/22 → (51) ***C09K 11/77***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 808 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729025.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065174 11.06.2019
(87) WO 2019/243111 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IN 201841022644
03.08.2018 EP 18187259
(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONNEKTIVITÄTSPRÜFROUTINENFUNKTIONSFÄHIGKEIT*
- *LIGHTING DEVICE WITH CONNECTIVITY TEST ROUTINE FUNCTION CAPABILITY*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC CAPACITÉ DE FONCTION DE ROUTINE DE TEST DE CONNECTIVITÉ*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
ZONDAG, Eduard, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G11B 27/00*** ***A63J 17/00*** (11) **3 808 158 A1*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 19729315.2 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065526 13.06.2019
(87) WO 2019/238834 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178058
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR AUSWAHL VON MEDIENINHALTEN AUF BASIS EINER BELEUCHTUNGSSZENE*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR SELECTING MEDIA CONTENT BASED ON A LIGHTING SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN CONTENU MULTIMÉDIA EN FONCTION D'UN SCÉNARIO D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
OSTOJIC, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) ***H01H 23/04***

H05G 2/00 → (51) ***H05H 1/48***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 808 159 A1***
(25) De (26) De
(21) 19732563.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065574 13.06.2019
(87) WO 2019/238866 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209730
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NICHT-THERMISCHEN PLASMAS UND PLASMAQUELLE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODENANORDNUNG, EINGERICHTET ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TESTING AN ELECTRODE ARRANGEMENT FOR GENERATING A NON-THERMAL PLASMA, AND PLASMA SOURCE HAVING AN ELECTRODE ARRANGEMENT OF THIS KIND AND CONFIGURED FOR PERFORMING A METHOD OF THIS KIND*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR LA PRODUCTION D'UN PLASMA NON THERMIQUE ET SOURCE DE PLASMA DOTÉE D'UN TEL ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, CONÇUE POUR METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Terraplasma GmbH, Lichtenbergstrasse 8, 85748 Garching, DE
Terraplasma medical GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching, DE
(72) ZIMMERMANN, Julia, 81925 München, DE
LINNER, Michael, 85748 Garching, DE
CANTZLER, Sylvia, 85560 Ebersberg, DE
MORFILL, Gregor, 81925 München, DE
WEILEMANN, Hannes, 81925 München, DE
CANTZLER, Maximilian, 85560 Ebersberg, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

H05H 1/24 → (51) ***G21K 1/08***

(51) ***H05H 1/48*** (11) **3 808 160 A1***
H05G 2/00
(25) De (26) De
(21) 19728062.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064368 03.06.2019
(87) WO 2019/238458 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114295
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER FILAMENTIERTEN HILFSENTLADUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG UND PARTIKELSTRAHLUNG SOWIE FÜR EINEN FUSIONSREAKTOR MIT DER VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG UND PARTIKELSTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG UND PARTIKELSTRAHLUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A FILAMENTED AUXILIARY DISCHARGE FOR AN APPARATUS FOR PRODUCING X-RADIATION AND PARTICLE RADIATION AND ALSO FOR A FUSION REACTOR WITH THE APPARATUS FOR PRODUCING X-RADIATION AND PARTICLE RADIATION AND METHOD FOR PRODUCING X-RADIATION AND PARTICLE RADIATION*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À PRODUIRE UNE DÉCHARGE AUXILIAIRE À FILAMENTS POUR UN DISPOSITIF DESTINÉ À PRODUIRE DES RAYONS X ET UN RAYONNEMENT DE PARTICULES AINSI QUE POUR UN RÉACTEUR À FUSION POURVU DU DISPOSITIF DESTINÉ À PRODUIRE DES RAYONS X ET UN RAYONNEMENT DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES RAYONS X ET UN RAYONNEMENT DE PARTICULES*
(71) Paul Höss KG, Entenbachstr. 14, 81541 München, DE
(72) HÖSS, Paul, 81541 München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H05K 1/16 → (51) ***H04R 11/02***

H05K 1/18 → (51) ***H04R 11/02***

H05K 3/38 → (51) ***C07F 7/08***

H05K 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 5/03 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 9/00 → (51) ***G06F 1/20***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 19/04 → (51) ***A01B 35/24***

(51) ***A01B 23/02*** (11) **3 808 161 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201534.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 DE 202019105649 U
(54) • *STRIEGELZINKEN FÜR BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *HARROW TINES FOR EARTH WORKING IMPLEMENT*
• *DENT DE RACLAGE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG, Reichersteinerstraße 24, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE
(72) TREFFLER, Paul, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A01B 29/04*** (11) **3 808 162 A1**
A01B 29/06 ***A01B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 20202004.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201916653129
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSTOPFENS VON WALZENANORDNUNGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PLUGGING OF BASKET ASSEMBLIES OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OBSTRUCTION D'ENSEMBLES DE ROULEAUX D'UN EQUIPEMENT AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ESPINOSA, Raul, Cranberry Township, PA 16066, US
GLOVIER, Scott, Lombard, IL 60148, US
PAXINOS, Heather Humpreys, Pittsburgh, PA 15201, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 29/06 → (51) ***A01B 29/04***

(51) ***A01B 35/24*** (11) **3 808 163 A1**
A01B 19/04 A01B 39/22
A01B 39/18
(25) De (26) De
(21) 20000371.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 AT 3332019
(54) • *ACKERSTRIEGEL*
• *HARROW*
• *SCARIFICATEUR AGRICOLE*
(71) CFS Farm Solution GmbH, Stoitzendorf 130, 3730 Eggenburg, AT
Glassner, Rudolf, Kirchengasse 12/2, 4400 Steyr, AT
(72) Glassner, Rudolf, 4400 Steyrn, AT
(74) Kovac, Werner, Schwarzgrub 1, 4755 Zell an der Pram, AT

A01B 49/02 → (51) ***A01B 29/04***

A01C 7/16 → (51) ***A01C 7/18***

(51) ***A01C 7/18*** (11) **3 808 164 A1**
A01C 7/16
(25) De (26) De
(21) 20401050.8 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128025
(54) • *PORTIONIEREINRICHTUNG FÜR KÖRNIGES MATERIAL*
• *PORTIONING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE POUR UNE MATIÈRE GRANULÉE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE

A01C 7/20 → (51) ***A01C 19/02***

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 808 165 A1**
B60P 1/40
(25) En (26) En
(21) 20199983.6 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201916600730
(54) • *FÖRDERERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG DAMIT*
• *CONVEYOR SUPPORT SYSTEM AND AGRICULTURAL VEHICLE WITH SUCH*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CONVOYEUR ET VÉHICULE AGRICOLE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Borkgren, Stanley R., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01C 19/02*** (11) **3 808 166 A1**
A01C 7/20 ***A01C 21/00***
A01C 7/04 G05B 11/01
(25) En (26) En
(21) 20199977.8 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962923057 P
11.06.2020 US 202016898902
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONSREGELUNG EINER MASCHINE*
• *SYSTEM FOR POSITION CONTROL OF A MACHINE*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER LA POSITION D'UNE MACHINE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Burnley, Ryan C., 68163 Mannheim, DE
White, Ryan R., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 21/00 → (51) ***A01C 19/02***

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 808 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202121.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 CN 201910976584
(54) • *RASENMÄHER UND SCHNEIDMESSER DAFÜR*
• *LAWN MOWER AND CUTTING BLADE THEREOF*
• *TONDEUSE À GAZON ET LAME DE COUPE ASSOCIÉE*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) FENG, Shouchuan, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A01G 3/08*** (11) **3 808 168 A1**
F15B 15/06 ***A01G 23/095***
B27B 5/10 ***F15B 15/08***
F15B 15/20
(25) En (26) En
(21) 20213439.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 US 201361884589 P
(54) • *DREHANTRIEB MIT DURCHGEHENDEM FLÜSSIGKEITSKREISLAUF*
• *ROTARY ACTUATOR WITH PASS-THROUGH FLUID CIRCUIT*
• *ACTIONNEUR ROTATIF À CIRCUIT DE FLUIDE TRAVERSANT*
(71) Jarraff Industries, Inc., 1730 Gault Street, St. Peter, MN 56082, US
(72) Schmotter, Jacob, Cleveland, MN 56017, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(62) 14187067.5 / 2 853 150

A01G 5/02 → (51) ***A47G 7/07***

A01G 5/06 → (51) ***A47G 7/07***

A01G 9/02 → (51) ***A47G 7/07***

(51) ***A01G 13/02*** (11) **3 808 169 A1**
A01G 17/06 ***E04H 17/10***
(25) It (26) En
(21) 20201129.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 IT 201900018746
(54) • *KAPPE FÜR WEINBERGPFAHL*
• *A PILE-COVERING HOOD*
• *CHAPEAU POUR POTEAU HORTICOLE*
(71) Valente S.R.L., Via L. Galvani 2/4, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) VALENTE, Alessandro, 35011 Campodarsego (PD), IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

A01G 17/06 → (51) ***A01G 13/02***

A01G 20/47 → (51) ***A47L 9/28***

A01G 23/095 → (51) ***A01G 3/08***

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 808 170 A1**
A01H 5/10 ***A01H 6/14***
(25) En (26) En
(21) 19203911.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LACTUCA-SATIVA-RESISTENZ GEGEN BREMIA LACTUCAE*
• *LACTUCA SATIVA RESISTANCE TO BREMIA LACTUCAE*
• *RÉSISTANCE DE LA LAITUE CULTIVÉE (LACTUCA SATIVA) À LA BREMIA LACTUCAE*
(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
(72) KAANDORP, Stefanus Johannes, 1906CT Limmen, NL
CHRISTIANEN, Claudia Jacoba Wilhelmina, 4845 PD Wagenberg, NL
SCHEURWATER, Teunis, 2957 NH Nieuw-Lekkerland, NL
VEENSTRA, Roelof Marinus, 1766 HC Wieringerwaard, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 808 171 A1**
A23J 1/00 ***C07C 51/43***
C07C 51/64 ***C07C 55/06***
C07K 1/16
(25) En (26) En
(21) 20197495.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2015 US 201562203199 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EXTRAKTION VON REDUZIERTEM OXAL-*

SÄUREPROTEIN AUS WASSERSPEZIES UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
- *METHODS AND SYSTEMS FOR EXTRACTING REDUCED OXALIC ACID PROTEIN FROM AQUATIC SPECIES AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT L'EXTRACTION D'UNE PROTÉINE À TENEUR RÉDUITE EN ACIDE OXALIQUE ISSUE D'ESPÈCES AQUATIQUES ET SES COMPOSITIONS*

(71) Parabel Nutrition, Inc., Capitol Services 1675 S. State Street, Suite B, Dover, County of Kent, DE 19901, US
(72) SHERLOCK, Peter, Fellsmere, FL 32948, US
VANERT, Matthew Neal, Fellsmere, FL 32948, US
CARPIO, Valentina, Fellmere, FL 32948, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16835862.0 / 3 334 748

---

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 808 172 A1**
A01H 6/14
(25) Pl (26) En
(21) 20460007.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 PL 43145619
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SPROSSEN DURCH SOMATISCHE EMBRYOGENESE AUS FRAGMENTEN VON BLATTSPREITEN MIT ECHINACEA PURPUREA L. (MOENCH)*
- *METHOD OF OBTAINING SPROUTS BY WAY OF SOMATIC EMBRYOGENESIS FROM FRAGMENTS OF LEAF BLADES WITH ECHINACEA PURPUREA L. (MOENCH)*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE GERMES PAR EMBRYOGENÈSE SOMATIQUE À PARTIR DE FRAGMENTS DE LIMBES DE FEUILLES AVEC ECHINACEA PURPUREA L. (MOENCH)*

(71) University of Science and Technology, Im. Jana Jedrzeja Sniadeckich Al. prof S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, PL
(72) Lema-Ruminska, Justyna, 85-064 Bydgoszcz, PL

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 6/14 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 6/14 → (51) ***A01H 4/00***

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 808 173 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201870.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 FR 1911487
(54)
- *GEHÄUSE FÜR DIE TIERZUCHT, DAS EINEN UMLAUFGANG UMFASST, DER MIT EINEM SYSTEM ZUM SAMMELN VON GÜLLE AUSGESTATTET IST*
- *ENCLOSURE FOR FARM ANIMALS, COMPRISING A CIRCULATION AISLE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR COLLECTING EXCREMENT*
- *ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE DES ANIMAUX, COMPORTANT UN COULOIR DE CIRCULATION ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE COLLECTE DES DÉJECTIONS*

(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(60) 21158190.5

---

(51) ***A01K 7/02*** (11) **3 808 174 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19840458.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097995 26.07.2019
(87) WO 2020/020369 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 CN 201821194685 U
26.07.2018 CN 201810835612
15.03.2019 CN 201920337875 U
(54)
- *HAUSTIERTRÄNKE UND WASSERPUMPE MIT BLOCKIERSCHUTZ FÜR EINE HAUSTIERTRÄNKE*
- *PET WATERING DEVICE AND ANTI-BLOCKING WATER PUMP FOR PET WATERING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ARROSAGE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE ET POMPE À EAU ANTI-BLOCAGE DESTINÉE À UN DISPOSITIF D'ARROSAGE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*

(71) Beijing Kitten & Puppy Technology Co., Ltd., Room Q-101, 2nd Floor, Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Jin, Beijing 100085, CN
JI, Dongkai, Beijing 100085, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 808 175 A1**
C07K 16/00 ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 20208322.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2012 US 201261611950 P
13.12.2012 US 201261736930 P
(54)
- *DURCH HISTIDIN MANIPULIERTE LEICHTKETTIGE ANTIKÖRPER UND GENETISCH MODIFIZIERTE NAGER ZUR ERZEUGUNG DAVON*
- *HISTIDINE ENGINEERED LIGHT CHAIN ANTIBODIES AND GENETICALLY MODIFIED RODENTS FOR GENERATING THE SAME*
- *ANTICORPS À CHAÎNE LÉGÈRE DE SYNTHÈSE DE L'HISTIDINE ET RONGEURS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR LE GÉNÉRER*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 18158960.7 / 3 348 140
13713652.9 / 2 825 036

A01K 67/027 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 808 176 A1**
C12N 5/07 ***C12N 5/071***
(25) Ja (26) En
(21) 19808151.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020757 24.05.2019
(87) WO 2019/225753 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100759
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GEFRIERSCHÄDEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON GEFRIERSCHÄDEN*
- *METHOD FOR SUPPRESSING FREEZING DAMAGE AND COMPOSITION FOR PREVENTING FREEZING DAMAGE*
- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DES DÉGÂTS PAR CONGÉLATION ET COMPOSITION DE PRÉVENTION DES DÉGÂTS PAR CONGÉLATION*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HAGIWARA Masatoshi, Kyoto 606-8501, JP
KANEMITSU Eisho, Kyoto 606-8501, JP
TANAKA Nobuo, Kyoto 606-8501, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01N 1/02 → (51) ***A61K 31/555***

A01N 1/02 → (51) ***C07K 17/14***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 43/78***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 43/78***

---

(51) ***A01N 43/04*** (11) **3 808 177 A1**
C07D 203/10 ***C07D 317/28***
C07D 317/44 ***C07D 317/72***
C07D 319/06 ***C07D 405/12***
C07D 491/056 ***C07D 491/113***
(25) En (26) En
(21) 20196362.6 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2008 US 113179 P
20.02.2009 US 154350 P
21.04.2009 US 171439 P
09.06.2009 US 185438 P
15.07.2009 US 225898 P
14.08.2009 US 234098 P
(54)
- *NEUARTIGE LIPIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
- *NOVEL LIPIDS AND COMPOSITIONS FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTICS*
- *NOUVEAUX LIPIDES ET COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) Manoharan, Muthiah, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Rajeev, Kallanthottathil G., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Butler, David, Cambridge, MA Massachusetts 02412, US

Narayanannair, Jayaprakash K., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Jayaraman, Muthusamy, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Eltepu, Laxman, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17000240.6 / 3 238 738
09825614.2 / 2 355 658

A01N 43/36 → (51) ***A01N 43/78***

A01N 43/40 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/78***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A01N 43/78*** (11) **3 808 178 A1**
A01N 43/54 ***A01N 43/36***
A01N 25/34 ***A01N 25/04***
A01P 3/00 ***C04B 28/02***
C04B 28/14
(25) En (26) En
(21) 19203468.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNGIZIDE MISCHUNGEN*
• *FUNGICIDE MIXTURES*
• *MÉLANGES FONGICIDES*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WACHTLER, Peter, 47800 Krefeld, DE
UHR, Hermann, 51373 Leverkusen, DE
STOPP, Roland, 51379 Leverkusen, DE

(51) ***A01N 43/78*** (11) **3 808 179 A1**
A01N 43/54 ***A01N 25/34***
A01N 25/04 ***A01P 3/00***
C04B 28/14
(25) En (26) En
(21) 19203469.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNGIZIDE MISCHUNGEN*
• *FUNGICIDE MIXTURES*
• *MÉLANGES FONGICIDES*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WACHTLER, Peter, 47800 Krefeld, DE
UHR, Herrmann, 51373 Leverkusen, DE
STOPP, Roland, 51379 Leverkusen, DE

A01N 47/02 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 59/06 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 59/16*** (11) **3 808 180 A1**
A01N 25/12 ***A01N 59/06***
A01P 7/04 ***C09D 5/14***
C09D 7/61 ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19808244.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000510 10.01.2019
(87) WO 2019/225051 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100516
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING HARMFUL INSECTS*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES INSECTES NUISIBLES*
(71) Dr. C Medical Medicine Co., Ltd., Shinjuku i-Land Tower 2F, 6-5-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1302, JP
(72) OKAZAKI Narumi, Tokyo 163-1302, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A01P 3/00*** (11) **3 808 181 A1**
A01N 43/40
(25) En (26) En
(21) 20195960.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2014 US 201462098122 P
30.12.2014 US 201462098120 P
(54) • *VERWENDUNG VON PICOLINAMIDVERBINDUNGEN ALS FUNGIZIDE*
• *USE OF PICOLINAMIDE COMPOUNDS AS FUNGICIDES*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS PICOLINAMIDE EN TANT QUE FONGICIDES*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) BRAVO-ALTRAMIRANO, Karla, Indianapolis, IN 46268, US
LU, Yu, Indianapolis, IN 46268, US
LOY, Brian, Indianapolis, IN 46268, US
BUCHAN, Zachary, Indianapolis, IN 46268, US
JONES, David, Indianapolis, IN 46268, US
WILMOT, Jeremy, Indianapolis, IN 46268, US
RIGOLI, Jared, Indianapolis, IN 46268, US
DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, IN 46268, US
DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, US
HERRICK, Jessica, Indianapolis, IN 46268, US
WANG, Xuelin, Indianapolis, IN 46268, US
YAO, Chenglin, Indianapolis, IN 46268, US
MEYER, Kevin G., Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15875996.9 / 3 240 424

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/78***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 59/16***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A21C 9/06*** (11) **3 808 182 A1**
(25) It (26) En
(21) 20202148.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IT 201900018833
(54) • *FÜLLINJEKTIONSGERÄT FÜR GEFÜLLTE PASTA*
• *FILLING INJECTION APPARATUS FOR FILLED PASTA*
• *APPAREIL D'INJECTION DE REMPLISSAGE POUR PÂTES FARCIES*
(71) Pastamac S.r.l., Via Filippo Carcano, 62/64, 20832 Desio (MB), IT
(72) MAESTRI, Luigi, 20832 DESIO (MB), IT
PORCARI, Gabriele, deceased, IT
(74) Guareschi, Antonella, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

(51) ***A21D 2/26*** (11) **3 808 183 A1**
A21D 13/064 ***A21D 13/80***
A23C 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306359.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MILCHKEKS*
• *MILK BISCUIT*
• *BISCUIT DE LAIT*
(71) SAVENCIA SA, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(72) DA SILVA BOUCHER, Anne-Claire, 78125 ORCEMONT, FR
MALKUS, Peter, 013 41 Dolny Hricov, SK
AYMARD, Pierre, 92160 ANTONY, FR
LACOTTE, Pierre, 75002 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A21D 13/064 → (51) ***A21D 2/26***

A21D 13/80 → (51) ***A21D 2/26***

A23C 23/00 → (51) ***A21D 2/26***

(51) ***A23F 3/18*** (11) **3 808 184 A1**
B65D 85/808
(25) En (26) En
(21) 19204043.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DEKORATIVER GEFORMTER INFUSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE SHAPED INFUSER AND MANUFACTURING METHODS OF THE SAME*
• *INFUSEUR À FORME DÉCORATIVE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Lin, Ming Hwang, 8F., No. 382-3, Sec. 4, Linghang N. Rd. Dayuan Dist., Taoyuan City 337, TW
(72) Lin, Ming Hwang, Taoyuan City 337, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A23F 5/08*** (11) **3 808 185 A1**
A23F 5/20 ***A23F 5/26***

(25) En (26) En
(21) 19204121.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KALTBRAU-KAFFEEGETRÄNK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLD-BREW COFFEE EXTRACTS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *EXTRAITS DE CAFÉ INFUSÉ À FROID ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Mastercoldbrewer AG, Rosenbergstrasse 8, 9000 St. Gallen, CH
(72) HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, CH
LAUX, Roland, 9325 Roggwil, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23F 5/20 → (51) ***A23F 5/08***

A23F 5/26 → (51) ***A23F 5/08***

(51) ***A23F 5/32*** ***F26B 5/06*** ***F26B 9/06*** (11) **3 808 186 A1** ***A23L 3/44*** ***F26B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 20206511.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2016 US 201615260539
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN EINEM GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM*
• *ENERGY RECOVERY IN A FREEZE-DRYING SYSTEM*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE LYOPHILISATION*
(71) SP Industries, Inc., 935 Mearns Road, Warminster, PA 18974-2811, US
(72) DERN, Charles, D., Warminster, PA 18974, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
(62) 17772173.5 / 3 509 427

(51) ***A23G 1/02*** ***A23G 1/32*** ***A23G 1/50*** ***A23G 3/50*** (11) **3 808 187 A1** ***A23G 1/40*** ***A23G 3/36***
(25) En (26) En
(21) 20209279.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2014 US 201461951402 P
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE SÜSSWAREN*
• *HEAT RESISTANT CONFECTIONS*
• *CONFISERIES RÉSISTANTES À LA CHALEUR*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) WENTZEL, Joanna, Elizabethtown, PA Pennsylvania 17088, US
GLAZIER, Barry David, Elizabethtown, PA Pennsylvania 17088, US
MAXIMILIENNE VAN DAMME, Isabella Bernarda, Slough, Berkshire SL1 4JX, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 15709398.0 / 3 116 325

A23G 1/32 → (51) ***A23G 1/02***

A23G 1/40 → (51) ***A23G 1/02***

A23G 1/50 → (51) ***A23G 1/02***

A23G 3/36 → (51) ***A23G 1/02***

A23G 3/50 → (51) ***A23G 1/02***

A23J 1/00 → (51) ***A01H 4/00***

(51) ***A23K 20/142*** ***A23K 20/22*** ***A23K 20/24*** (11) **3 808 188 A1** ***A23K 50/80***
(25) En (26) En
(21) 20212158.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2014 US 201462053826 P
(54) • *FISCHFUTTER UND VERFAHREN ZUR SMOLTIFIZIERUNG UND VORBEUGUNG DER DESMOLIFIZIERUNG BEI SALMONIDEN SOWIE ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG DES HÄMORRHAGISCHEN SMOLTSYNDROMS (HSS) BEI SALMONIDEN*
• *A FISH FEED AND METHOD FOR SMOLTIFICATION AND PREVENTION OF DESMOLTIFICATION IN SALMONIDAE, AND FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF HAEMORRHAGIC SMOLT SYNDROME (HSS) IN SALMONIDAE*
• *ALIMENT POUR POISSONS ET PROCÉDÉ DE SMOLTIFICATION ET DE PRÉVENTION DE LA DÉSMOLTIFICATION CHEZ LES SALMONIDÉS ET DE PROPHYLAXIE ET DE TRAITEMENT DU SYNDROME DU SMOLT HÉMORRAGIQUE (SSH) CHEZ LES SALMONIDÉS*
(71) STIM. AS, P.O. Box 344, 8376 Leknes, NO
(72) NORDLY, Jim Roger, N-8372 Gravdal, NO
LYNGØY, Arthur, N-6013 Ålesund, NO
MANSILLA, Claudio Retamal, Puerto Varas, CL
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(60) 21157534.5
(62) 19162565.6 / 3 516 965
15766520.9 / 3 197 290

A23K 20/22 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 20/24 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 20/142***

(51) ***A23L 2/395*** ***A23L 3/36*** (11) **3 808 189 A1** ***A23L 29/212***
(25) En (26) En
(21) 19203181.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON INDIVIDUELL GEFRORENEN INSTANT-TAPIOKAPERLEN*
• *APPARATUS FOR MAKING INDIVIDUALLY FROZEN INSTANT TAPIOCA PEARLS*
• *APPAREIL DE FABRICATION INDIVIDUELLE DE PERLES DE TAPIOCA CONGELÉES INSTANTANÉES*
(71) Fong Chen Frozen Food Co., Ltd., No. 23-7, Zainan Rd., 90543 Ligang Township, Pingtung County, TW
(72) Chen, Shih-Ting, 90543 Ligang Township, Pingtung County, TW
Chiang, Chin-Hua, 90541 Ligang Township, Pingtung County, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 2/54 → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 27/30*** (11) **3 808 190 A1** ***A23L 2/54***
(25) En (26) En
(21) 20214587.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SÜSSEN*
• *COMPOSITIONS, IN PARTICULAR SWEETENING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS, EN PARTICULIER COMPOSITIONS ÉDULCORANTES*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) Nachbagauer, Josef, Fuschl am See 5330, AT
Urban-Klik, Manfred, Fuschl am See 5330, AT
Boehringer, Volker, Fuschl am See 5330, AT
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16207626.9 / 3 342 294

A23L 3/36 → (51) ***A23L 2/395***

A23L 3/44 → (51) ***A23F 5/32***

A23L 5/10 → (51) ***F24C 7/08***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 29/10 → (51) ***B01J 13/00***

A23L 29/212 → (51) ***A23L 2/395***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/899***

(51) ***A24D 1/02*** ***A24D 1/20*** (11) **3 808 191 A2** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20201801.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2016 GB 201608931
(54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *ARTICLE FOR USE IN APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ENGLAND, William, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John, London, Greater London WC2R 3LA, GB
PHILLIPS, Jeremy, London, Greater London WC2R 3LA, GB
GOMEZ, Pablo Javier Ballesteros, London, Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17728784.4 / 3 457 875

A24D 1/20 → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 808 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203623.4 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERSTÄBEN*
• *A MACHINE FOR MANUFACTURING FILTER RODS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE TIGES DE FILTRE*

(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 808 193 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202057.4 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201916654564

(54) • *WASSERPFEIFENRAUCHSYSTEM*
• *WATER PIPE SMOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FUMAGE DE CONDUITE D'EAU*

(71) R.Y.L. Inc., 2738 Supply Avenue, Commerce, California 90040, US

(72) LEE, SANDRA, SAN MARINO, CA California 91108, US
VO, MINH, LOS ANGELES, CA 90040, US

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

A24F 40/30 → (51) ***A24F 40/53***

---

(51) ***A24F 40/44*** (11) **3 808 194 A1**
A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 20214666.8 (22) 22.04.2009

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

(30) 30.04.2008 EP 08251579

(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTES RAUCHSYSTEM MIT EINEM ELEMENT ZUR FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG*
• *AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYSTEM HAVING A LIQUID STORAGE PORTION*
• *SYSTÈME À FUMER DOTÉ D'UN CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PARTIE DE STOCKAGE DE LIQUIDE*

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

(72) Cochand, Olivier-Yves, 2056 Dombresson, CH
Thorens, Michel, 1510 Moudon, CH
Flick, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH

(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(62) 13194529.7 / 2 712 511
09737837.6 / 2 282 649

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **3 808 195 A2**
A24F 40/57

(25) En (26) En

(21) 20207638.6 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 GB 201903305
11.03.2019 GB 201903307
11.03.2019 GB 201903299
11.03.2019 GB 201903298
11.03.2019 GB 201903306
11.03.2019 GB 201903303
11.03.2019 US 201962816341 P
24.05.2019 GB 201907432
24.05.2019 GB 201907431
24.05.2019 GB 201907433
24.05.2019 GB 201907429
24.05.2019 GB 201907428
24.05.2019 GB 201907434

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) ABI AOUN, Walid, London, Greater London WC2R 3LA, GB
SAYED, Ashley John, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke James, London, Greater London WC2R 3LA, GB
MOLLISON-BALL, Lois, London, Greater London WC2R 3LA, GB
ZAINUDDIN, Ben, London, Greater London WC2R 3LA, GB
TRANI, Marina, London, Greater London WC2R 3LA, GB
HALLIDAY, Edward Joseph, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John, London, Greater London WC2R 3LA, GB
THORSEN, Mitchel, Madison, WI Wisconsin 53718, US
BLANDINO, Thomas Paul, Madison, WI Wisconsin 53718, US

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

(62) 20714133.4 / 3 793 378

A24F 40/51 → (51) ***A24F 40/53***

A24F 40/51 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 40/53*** (11) **3 808 196 A1**
A24F 40/60 ***A24F 40/30***
A24F 40/51 ***A61M 15/06***
A24F 40/10 A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 20193935.2 (22) 28.04.2016

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

(30) 30.04.2015 PCT/JP2015/063042

(54) • *AROMAINHALATOR OHNE VERBRENNUNG*
• *NON-COMBUSTION TYPE FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) Takeuchi, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
Suzuki, Akihiko, Tokyo, 130-8603, JP
Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP
Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP

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

(62) 16786596.3 / 3 272 382

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/53***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 808 197 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18922596.4 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022762 14.06.2018

(87) WO 2019/239548 2019/51 19.12.2019

(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AROMAERZEUGUNG*
• *POWER-SUPPLY UNIT, AND DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR GENERATING FLAVOR*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DESTINÉS À GÉNÉRER DU GOÛT*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP

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

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 808 198 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19852279.9 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097970 26.07.2019

(87) WO 2020/038184 2020/09 27.02.2020

(30) 24.08.2018 CN 201810974221

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT DOPPELLUFTDRUCKSENSOREN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING DOUBLE AIR PRESSURE SENSORS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES DOUBLES CAPTEURS DE PRESSION D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 808 199 A1**
G01L 1/16 ***G01L 9/00***
G01L 23/10 ***H01L 41/113***
G01L 9/08 ***A61B 5/00***
B81B 7/00 ***A24F 40/51***
A61M 11/04 ***A61M 15/06***

(25) It (26) En

(21) 20201170.6 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 IT 201900019169

(54) • *WASSERDICHTER, DURCH EIN FLUID WIE LUFT BETÄTIGBARER SCHALTER, INSBESONDERE ZUM AKTIVIEREN EINER INHALATORVORRICHTUNG WIE Z. B. EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *WATERPROOF SWITCH ACTUATABLE BY A FLUID SUCH AS AIR AND USABLE IN PARTICULAR FOR ACTIVATING AN INHALATOR APPARATUS, SUCH AS AN ELECTRONIC CIGARETTE*
• *INTERRUPTEUR ÉTANCHE ACTIONNABLE PAR UN FLUIDE TEL QUE L'AIR ET UTILISABLE NOTAMMENT POUR ACTIVER UN APPAREIL INHALATEUR, TEL QU'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
CERINI, Fabrizio, 20013 MAGENTA (MI), IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT

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

A41D 1/08 → (51) ***A63B 21/055***

A41D 13/00 → (51) ***A63B 21/055***

A41D 13/015 → (51) ***B29C 35/08***

A41D 13/11 → (51) ***D06M 11/13***

(51) ***A41D 13/12*** ***A41D 27/10*** (11) **3 808 200 A1** ***A41F 17/00***

(25) En (26) En

(21) 20201373.6 (22) 12.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915237 P
27.08.2020 US 202017004483

(54) • *SCHUTZKITTEL*
• *GOWN*
• *BLOUSE*

(71) Medicom Group Inc., 2555 chemin de l'Aviation, Pointe-Claire, Québec H9P 2Z2, CA

(72) Markoglou, Nektaria, Montreal, H2V3Z9, CA
Li, Xin Hua, Montreal, H3W1K6, CA

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

A41D 27/10 → (51) ***A41D 13/12***

A41F 17/00 → (51) ***A41D 13/12***

A41F 17/02 → (51) ***A63B 21/055***

A41F 17/04 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A43B 1/00*** ***A63B 41/00*** ***B29C 35/08*** ***B29C 44/44*** ***B29D 35/12*** (11) **3 808 201 A1** ***A63B 45/00*** ***B29C 44/04*** ***B29C 67/20***

(25) En (26) En

(21) 20200152.5 (22) 05.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019215874

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMTEILS, INSBESONDERE EINES POLSTERELEMENTS FÜR SPORTBEKLEIDUNG ODER SPORTARTIKEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PARTICLE FOAM PART, ESPECIALLY A CUSHIONING ELEMENT FOR SPORTSWEAR OR SPORTING GOODS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MOUSSE PARTICULAIRE, NOTAMMENT D'UN ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR VÊTEMENTS DE SPORT OU ARTICLES DE SPORT*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Gothe, Bastian, 91074 Herzogenaurach, DE
Kurtz, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE
Dyckmans, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Fathi, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
Romanov, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
Rothaug, Uwe, 97892 Kreuzwertheim, DE
Sommer, Harald, 97892 Kreuzwertheim, DE

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A43B 1/02*** ***A43B 23/02*** ***A43D 3/04*** ***B33Y 80/00*** ***A43D 3/02*** ***A43D 3/14*** ***A43D 1/02*** (11) **3 808 202 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182732.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 JP 2019191353
14.05.2020 JP 2020084988

(54) • *LEISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS*
• *LAST, METHOD FOR PRODUCING LAST, AND METHOD FOR PRODUCING SHOE UPPER*
• *FORME, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FORME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE CHAUSSURE*

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(72) BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A43B 13/04 → (51) ***B29C 35/08***

A43B 13/04 → (51) ***C08J 9/228***

A43B 13/18 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43C 1/00*** (11) **3 808 203 A1** ***A43B 23/08***

(25) En (26) En

(21) 20209972.7 (22) 12.02.2014

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

(30) 13.02.2013 US 201313766065

(54) • *SCHUH MIT FERSENSTÜTZE*
• *SHOE WITH HEEL SUPPORT*
• *CHAUSSURE AVEC SOUTIEN DU TALON*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) BEREND, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
BEYE, Douglas A., Beaverton, OR 97005-6453, US
LE, Tony H., Beaverton, OR 97005-6453, US

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

(62) 17002033.3 / 3 369 333
14711028.2 / 2 934 217

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/02***

A43B 23/08 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43D 1/02 → (51) ***A43B 1/02***

A43D 3/02 → (51) ***A43B 1/02***

A43D 3/04 → (51) ***A43B 1/02***

A43D 3/14 → (51) ***A43B 1/02***

(51) ***A44B 19/30*** (11) **3 808 204 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18922288.8 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113391 01.11.2018

(87) WO 2019/237640 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 CN 201810620521

(54) • *SCHIEBER UND REISSVERSCHLUSS*
• *SLIDER AND ZIPPER*
• *CURSEUR ET FERMETURE À GLISSIÈRE*

(71) Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd., Huayuan Industrial Area Linhai, Taizhou, Zhejiang 317025, CN

(72) LI, Anqing, Taizhou Zhejiang 317025, CN
LOU, You, Taizhou Zhejiang 317025, CN

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

A44C 21/00 → (51) ***G07D 11/00***

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/11***

(51) ***A45D 33/00*** ***A45D 33/20*** (11) **3 808 205 A1**

(25) En (26) En

(21) 20200944.5 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 IT 201900019202

(54) • *MAKEUP-ARTIKEL*
• *MAKEUP ARTICLE*
• *ARTICLE DE MAQUILLAGE*

(71) Chromavis S.p.A., Via Francesco Sforza 19, 20122 Milano, IT
(72) Schena, Cecilia Elena, 20090 Cesano Boscone (MI), IT
Sangalli, Andrea Rubens, 26013 Crema, IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A45D 33/18*** (11) **3 808 206 A1**
B65D 1/02 ***B29C 45/00***
A45D 34/00 ***C08L 101/00***
A45D 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 19818683.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007241 14.06.2019
(87) WO 2019/240553 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069234
31.10.2018 KR 20180132066
(54) • *ZIERELEMENT*
• *DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A45D 33/18*** (11) **3 808 207 A1**
B65D 1/02 ***B29C 45/00***
A45D 34/00 ***C08L 101/00***
A45D 40/00 ***B29K 101/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19819356.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007277 17.06.2019
(87) WO 2019/240560 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069234
19.11.2018 KR 20180142874
(54) • *ZIERELEMENT*
• *DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A45D 33/18*** (11) **3 808 208 A1**
B65D 1/02 ***B29C 45/00***
A45D 34/00 ***C08L 101/00***
A45D 40/00 ***B29K 101/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19819757.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007243 14.06.2019
(87) WO 2019/240555 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069234
31.10.2018 KR 20180132128
(54) • *ZIERELEMENT*
• *DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A45D 33/18*** (11) **3 808 209 A1**
B65D 1/02 ***B29C 45/00***
A45D 34/00 ***C08L 101/00***
A45D 40/00 ***B29K 101/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19820058.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007242 14.06.2019
(87) WO 2019/240554 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069234
31.10.2018 KR 20180132115
(54) • *ZIERELEMENT*
• *DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A45D 33/18*** (11) **3 808 210 A1**
B65D 1/02 ***B29C 45/00***
A45D 34/00 ***C08L 101/00***
A45D 40/00 ***B29K 101/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19820323.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007240 14.06.2019
(87) WO 2019/240552 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069234
31.10.2018 KR 20180132090
(54) • *ZIERELEMENT*
• *DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A45D 33/18 → (51) ***B32B 3/30***

A45D 33/20 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 33/18***

A45D 34/00 → (51) ***B32B 3/30***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 33/18***

---

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 808 211 A1**
B25G 1/00 ***F16B 7/18***
A47L 13/022 ***A47L 13/20***
(25) It (26) En
(21) 20201685.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 IT 201900003638 U
(54) • *VERBESSERTES MODULARES ROHR*
• *IMPROVED MODULAR TUBE*
• *TUBE MODULAIRE AMÉLIORÉ*
(71) Fimm Italia S.p.A., Via della Repubblica, 153, 50050 Stabbia - Cerreto Guidi (FI), IT
(72) SPINELLI, Enrico, 51036 Larciano (PT), IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 808 212 A1**
A61C 15/04 ***A61J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 20210481.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2017 US 201715839417
(54) • *MEDIKATIONSERINNERUNGSZAHNBÜRSTE*
• *MEDICATION REMINDER TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS À RAPPEL DE MÉDICAMENT*
(71) AP Designs LLC, 2472 Farnsworth Lane, Northbrook, IL 60062, US
(72) PATEL, Ashlesha, Northbrook, IL 60062, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18212014.7 / 3 498 252

A47B 9/04 → (51) ***A47B 9/20***

---

(51) ***A47B 9/20*** (11) **3 808 213 A1**
A47B 9/04
(25) En (26) En
(21) 20198693.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 NL 2024036
(54) • *TISCH MIT EINEM RUNDEN AUSFAHRBAREN TISCHBEIN ZUM ABSTÜTZEN EINES TISCHS*
• *TABLE COMPRISING A ROUND EXTENDABLE TABLE LEG FOR SUPPORTING A TABLE*
• *TABLE COMPRENANT UN PIED DE TABLE EXTENSIBLE ROND POUR SOUTENIR UNE TABLE*
(71) Koninklijke Ahrend B.V., Laarderhoogtweg 25, 1101 EB Amsterdam, NL
(72) Van der Steen, Leonardus Hubertus Geertruda, 1101 EB Amsterdam, NL

Verhappen, Henricus Reinier Martina, 1101 EB Amsterdam, NL
Willems, Franciscus Adrianus Antonius, 1101 EB Amsterdam, NL
(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

---

(51) ***A47B 47/00*** ***A47B 55/00*** ***F16B 7/20*** (11) **3 808 214 A1** ***E04B 1/19*** ***F16B 12/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19820304.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023665 14.06.2019
(87) WO 2019/240263 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114688
(54) • *RAHMENELEMENTKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND LAGERGESTELL*
• *FRAME ELEMENT COUPLING DEVICE AND STORAGE RACK*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT D'ÉLÉMENT DE CADRE ET SUPPORT DE RANGEMENT*
(71) INFILL Co., Ltd., Chiyoda First Wing 2-36-1 Kanda-Jimbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0051, JP
(72) UCHIDA, Takehiko, Tokyo 101-0051, JP
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

A47B 55/00 → (51) ***A47B 47/00***

---

(51) ***A47B 88/443*** ***H05K 7/14*** (11) **3 808 215 A1** A47B 88/423
(25) En (26) En
(21) 20167093.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 TW 108137980
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND SCHIENENSATZ*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND RAIL KIT THEREOF*
• *ENSEMBLE DE GLISSIÈRES ET LEUR KIT DE GLISSIÈRES*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A47B 88/457*** A47F 10/00 (11) **3 808 216 A1**
(25) De (26) De
(21) 20199764.0 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 202019105743 U
(54) • *MÖBELTEILSTEUERUNGSMODUL*
• *FURNITURE PART CONTROL MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE DE PARTIE DE MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Mittwoch, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
Martin, Tobias, 88279 Amtzell, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47B 88/95*** (11) **3 808 217 A1**
(25) De (26) De
(21) 20199655.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128034
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES FRONTBAUTEILS EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS MIT EINEM SEITENBAUTEIL DES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *DEVICE FOR CONNECTING A FRONT PART OF A MOVABLE FURNITURE PART TO A SIDE PART OF THE MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF POUR RELIER UN ÉLÉMENT AVANT D'UNE PARTIE MOBILE DE MEUBLE À UN ÉLÉMENT LATÉRAL DE LA PARTIE MOBILE DU MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47B 88/95*** ***A47B 88/956*** (11) **3 808 218 A1** A47B 88/42
(25) De (26) De
(21) 20200878.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128035
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, MÖBELTEIL UND MÖBEL*
• *CONNECTING DEVICE, FURNITURE PART AND FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, ÉLÉMENT DE MEUBLE ET MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Bonetti, Markus, 6973 Höchst, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 88/956 → (51) ***A47B 88/95***

A47B 96/20 → (51) ***A47C 5/00***

---

(51) ***A47C 1/121*** ***A47C 7/56*** (11) **3 808 219 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18783541.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070424 13.06.2018
(87) WO 2019/238983 2019/51 19.12.2019
(54) • *REVERSIBLER LEHNSTUHL*
• *REVERSIBLE ARMCHAIR*
• *FAUTEUIL RÉVERSIBLE*
(71) Figueras Seating Solutions, S.L., C/ Anselm Clavé 224, 08186 Llica d'Amunt (Barcelona), ES
(72) BORRÁS PONS, Pablo, 08186 Llica d´Amunt (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A47C 4/04 → (51) ***A47C 5/00***

---

(51) ***A47C 5/00*** ***A47C 4/04*** ***B29C 53/06*** (11) **3 808 220 A1** ***A47B 96/20*** ***B29C 51/08***
(25) De (26) De
(21) 20200718.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128083
(54) • *MÖBEL AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *FURNITURE COMPRISING A FIBRE COMPOSITE*
• *MEUBLE EN MATIÈRE FIBREUSE COMPOSITE*
(71) Klöber GmbH, Hauptstrasse 1, 88696 Owingen, DE
(72) THOMAS, Konstantin Albert, 79725 Laufenburg, DE
LIEBSCH, Ronald, 88239 Primisweiler, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

---

(51) ***A47C 7/02*** (11) **3 808 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198549.6 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2012 US 201261703677 P
20.09.2012 US 201261703667 P
20.09.2012 US 201261703666 P
20.09.2012 US 201261703515 P
20.09.2012 US 201261703663 P
20.09.2012 US 201261703659 P
20.09.2012 US 201261703661 P
21.01.2013 US 201361754803 P
17.09.2013 US 201314029206
(54) • *STUHLARMLEHNENANORDNUNG*
• *CHAIR ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRAS DE FAUTEUIL*
(71) Steelcase Inc., 901 44th Street S.E., Grand Rapids, Michigan 49508, US
(72) BATTEY, Robert J., Grand Rapids, Michigan 49508, US
ROSLUND, Richard N., Jr., Grand Rapids, Michigan 49508, US
MCCAUGHAN, Nathan, Grand Rapids, Michigan 49508, US
MYDUR, Pradeep, Grand Rapids, Michigan 49508, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13839191.7 / 2 897 492

A47C 7/56 → (51) ***A47C 1/121***

A47C 13/00 → (51) ***E04H 1/12***

(51) ***A47C 17/02*** (11) **3 808 222 A1**
A47C 23/26
(25) Zh (26) En
(21) 20829532.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101189 10.07.2020
(87) WO 2021/008440 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201910637243
09.10.2019 CN 201910952038
(54) • *EISENGESTELL FÜR SOFA, SOFA UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SOFA IRON FRAME STRUCTURE, SOFA AND METHOD FOR PRODUCING SOFA*
• *STRUCTURE D'ARMATURE DE CANAPÉ EN FER, CANAPÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CANAPÉ*
(71) Remacro Machinery & Technology (Wujiang) Co., Ltd., Tongjin Road 5555 Wujiang Economy Development Zone, Suzhou City Jiangsu 215000, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A47C 23/04*** (11) **3 808 223 A1**
A47C 27/06
(25) Es (26) En
(21) 20808275.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070478 23.07.2020
(87) WO 2021/044068 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 ES 201930769
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINSTELLBARE FESTIGKEIT UND ENTSPANNUNGS-MÖBEL MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE-FIRMNESS DEVICE AND REST FURNITURE COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF À FERMETE REGLABLE ET MEUBLE DE REPOS COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Pikolin, S.L., Ronda del Ferrocarril, 24 Plataforma Logistica Zaragoza (Plaza), 50197 Zaragoza, ES
(72) SOLANS SOLANS, Alfonso, 50197 ZARAGOZA, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A47C 23/26 → (51) ***A47C 17/02***

A47C 27/06 → (51) ***A47C 23/04***

A47F 3/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***A47F 3/02*** (11) **3 808 224 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187292.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 202019105744 U
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Schaller, Eugen, 89079 Ulm, DE

(51) ***A47F 7/00*** (11) **3 808 225 A1**
B65G 1/137 ***G06Q 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19821665.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023740 14.06.2019
(87) WO 2019/244800 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115583
(54) • *TABAKVORRICHTUNG*
• *TOBACCO FIXTURE*
• *APPAREIL DÉDIÉ AU TABAC*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) OJIMA, Atsushi, Tokyo 105-8422, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A47G 7/07*** (11) **3 808 226 A1**
A01G 9/02 ***A01G 5/02***
A01G 5/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202339.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911570
(54) • *FORMGEBER FÜR DIE PRÄSENTATION EINES BLUMENSTRAUSSES, UND VORRICHTUNG FÜR DIE PRÄSENTATION UND KONSERVIERUNG EINES BLUMENSTRAUSSES MIT EINEM SOLCHEN FORMGEBER*
• *FORMING MACHINE FOR DISPLAYING A BOUQUET OF FLOWERS AND DEVICE FOR DISPLAYING AND PRESERVING A BOUQUET OF FLOWERS COMPRISING SUCH A FORMING MACHINE*
• *CONFORMATEUR POUR LA PRÉSENTATION DE BOUQUET DE FLEURS ET DISPOSITIF POUR LA PRÉSENTATION ET LA CONSERVATION DE BOUQUET DE FLEURS COMPRENANT UN TEL CONFORMATEUR*
(71) Ellece, 6 rue du Danube, 44470 Thouare-sur-Loire, FR
(72) SURRIRAY, Laurent, 44470 Thouare Sur Loire, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***A47G 19/02*** (11) **3 808 227 A1**
A47G 19/22 ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 20199650.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128088
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES GESCHIRRTEILS MIT EINEM INFORMATIONSTRÄGER UND VORRICHTUNG MIT EINEM GESCHIRRTEIL UND EINEM INFORMATIONSTRÄGER*
• *METHOD FOR CONNECTING A CONTAINER SECTION TO AN INFORMATION CARRIER AND DEVICE COMPRISING A CONTAINER SECTION AND AN INFORMATION CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE RELIER UN ARTICLE DE VAISSELLE À UN SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DOTÉ D'UN ARTICLE DE VAISSELLE ET D'UN SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Rastal GmbH & Co. KG, Rastal-Straße 1, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE
(72) Kehrein, Carsten, 56070 Koblenz, DE
Nieraad, Thomas, 65719 Hofheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A47G 19/22 → (51) ***A47G 19/02***

(51) ***A47G 27/02*** (11) **3 808 228 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19934385.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128289 25.12.2019
(87) WO 2021/031491 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910749370
(54) • *ABNEHMBARER TEPPICH*
• *DETACHABLE CARPET*
• *TAPIS DÉTACHABLE*
(71) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., No. 31 Beiyuan Road Dianshanhu Town, Kunshan, Jiangsu 215345, CN
(72) CAO, Shunlin, Kunshan, Jiangsu 215345, CN
ZHANG, Yi, Kunshan, Jiangsu 215345, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***A47H 3/00*** (11) **3 808 229 A1**
E06B 9/324
(25) De (26) De
(21) 20201151.6 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019127636
(54) • *SCHNURRSCHLOSS FÜR SONNENSCHUTZANLAGEN*
• *SNAP LOCK FOR SUN SCREEN SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE CORDE POUR INSTALLATION DE PROTECTION SOLAIRE*
(71) WAREMA Kunststofftechnik und Maschinenbau GmbH, Dillberg 33, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Christ, Sebastian, 97072 Würzburg, DE
Kunkel, Christian, 97264 Helmstadt, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47J 31/057 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 31/41*** (11) **3 808 230 A1**
A47J 31/60 ***B67D 1/07***

(25) De (26) De
(21) 20201110.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019128128
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN AROMAZUSÄTZEN FÜR AROMATISIERTE GETRÄNKE*
• *LIQUID FLAVOURING ADDITIVE DISPENSING APPARATUS FOR FLAVOURED BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ADDITIFS AROMATIQUES LIQUIDES POUR BOISSONS AROMATIQUES*
(71) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) WENIGER, Stefan Remo, 5037 Muhen, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 808 231 A1**
A47J 31/46
(25) It (26) En
(21) 20201259.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 IT 201900019199
(54) • *DAMPFVORRICHTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG VON HEISSEN GETRÄNKEN*
• *STEAM DISPENSING APPARATUS FOR HOT BEVERAGE PREPARATION*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE VAPEUR POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Granata, Michele, 20082 Binasco MI, IT
Baron Saiz, Claudia, 20082 Binasco MI, IT
Luigi, Morello, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 808 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202887.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSEN FLÜSSIGEN GETRÄNKS*
• *AN APPARATUS FOR PREPARING A HOT LIQUID DRINK*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON LIQUIDE CHAUDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LOOPSTRA, Kasper, 5656 AE Eindhoven, NL
FAVERO, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 808 233 A1**
A47J 31/057 ***A47J 31/36***
(25) De (26) De
(21) 20199786.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 DE 102019216099
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *CAFETIÈRE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Henz, Manuel, 83410 Laufen, DE
Huber, Michael, 6344 Walchsee, AT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/54 → (51) ***G05D 23/24***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/41***

---

(51) ***A47J 36/06*** (11) **3 808 234 A2**
A47J 36/38
(25) De (26) De
(21) 20201914.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019127684
(54) • *VENTILIERTER KOCHDECKEL*
• *VENTILATED COOKING LID*
• *COUVERCLE DE CUISSON VENTILÉ*
(71) Exklusiv-Hauben Gutmann GmbH, Am Hohen Markstein 5, 75177 Pforzheim, DE
(72) Fernandez, Manuel, 75417 Mühlacker, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

---

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 808 235 A1**
A47J 43/07
(25) De (26) De
(21) 19203209.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZSYSTEMS UND KÜCHENMASCHINE*
• *KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CUISINE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) TIETZ, Sebastian, 51379 Leverkusen, DE
KRAUT-REINKOBER, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan, DE
LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
WEBER, Martin, 42109 Wuppertal, DE
DIEL, Maria, 42799 Leichlingen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A47J 36/32 → (51) ***F24C 7/08***

A47J 36/38 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 37/06 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***A47J 42/06*** (11) **3 808 236 A1**
A47J 42/40 ***A47J 42/46***
(25) It (26) En
(21) 20202106.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IT 201900018980
(54) • *KAFFEEMÜHLE*
• *COFFEE GRINDER*
• *MOULIN À CAFÉ*
(71) Roger Technology S.R.L., Via Sandro Botticelli 8, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
(72) FLORIAN, Dino, 31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

(51) ***A47J 42/40*** (11) **3 808 237 A1**
(25) It (26) En
(21) 20201225.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IT 201900003689 U
(54) • *KAFFEEMAHLWERK MIT ABNEHMBARER ZUFÜHRLEITUNG*
• *COFFEE GRINDING MACHINE WITH REMOVABLE DELIVERY CONDUIT*
• *MACHINE À MOUDRE LE CAFÉ DOTÉE D'UN CONDUIT DE DISTRIBUTION*
(71) Conti Valerio - S.r.l., Via Luigi Longo, 39/41, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(72) FIORANI, MAURIZIO, 20122 MILANO, IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A47J 42/40 → (51) ***A47J 42/06***

A47J 42/46 → (51) ***A47J 42/06***

A47J 43/00 → (51) ***F24C 7/08***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/32***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 808 238 A1**
A61L 2/00 ***B05B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20201749.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915151 P
(54) • *SCHAUMSPENDER MIT IONISCHER, WINDGETRIEBENER OZONERZEUGUNG UND LUFTZIRKULATION*
• *FOAM DISPENSER WITH IONIC WIND DRIVEN OZONE GENERATION AND AIR CIRCULATION*
• *DISTRIBUTEUR DE MOUSSE À GÉNÉRATION D'OZONE ET CIRCULATION D'AIR ENTRAÎNÉES PAR VENT IONIQUE*
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47K 5/122*** (11) **3 808 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181518.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 CN 201921754263 U
(54) • *SEIFENSPENDER ZUR VERWENDUNG IN EINEM HOTELBADEZIMMER*
• *SOAP DISPENSER FOR USE IN HOTEL BATHROOM*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE SALLE DE BAIN D'HÔTEL*
(71) Jiangsu Oppeal Daily Cosmetics Corp., Ltd, South Huatong Road Yangshou Town Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
(72) LI, Jingjing, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
CHEN, Mingyang, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
LUO, Aijun, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***A47K 10/48*** (11) **3 808 240 A1**
(25) De (26) De
(21) 20000370.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019007279
(54) • *HÄNDETROCKNER*
• *HAND DRYER*
• *SÈCHE-MAINS*
(71) ELECTROSTAR GmbH, Hans-Zinser-Str. 1-3, 73061 Ebersbach/Fils, DE
(72) FISCHER, Daniel, 73033 Göppingen, DE
RUBE, Tobias, 73054 Eislingen Fils, DE
KOLZER, Peter, 73033 Göppingen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

A47L 5/24 → (51) ***H02K 7/14***

A47L 5/28 → (51) ***A47L 11/34***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 808 241 A1**
(25) De (26) De
(21) 20196799.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019128170
(54) • *SAUGROBOTER ZUR AUTONOMEN REINIGUNG VON BODENFLÄCHEN EINES RAUMS*
• *VACUUM CLEANING ROBOT FOR AUTONOMOUS CLEANING OF FLOOR SURFACES OF A ROOM*
• *ROBOT D'ASPIRATION DESTINÉ AU NETTOYAGE AUTONOME DES SURFACES DE SOL D'UNE PIÈCE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Pott, Thomas, 33719 Bielefeld, DE
Sommer, Tobias, 32278 Kirchlengern, DE
Vahle, Ramona, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

A47L 9/04 → (51) ***A47L 11/34***

(51) ***A47L 9/28*** ***E01H 1/08*** ***G05B 19/04*** (11) **3 808 242 A1** ***A01G 20/47***
(25) Zh (26) En
(21) 19820617.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089952 04.06.2019
(87) WO 2019/237968 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810614633
(54) • *GARTENELEKTROWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GARDEN POWER TOOL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DE JARDINAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) GAO, Don Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Changhua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHENG, Xiaochu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YANG, Xiaofei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A47L 9/28 → (51) ***H02K 7/14***

(51) ***A47L 11/34*** ***A47L 5/28*** (11) **3 808 243 A1** ***A47L 9/04***
(25) En (26) En
(21) 20208913.2 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2010 US 30462510 P
(54) • *AUFRECHTER TIEFENREINIGER UND VERFAHREN*
• *UPRIGHT DEEP CLEANER AND METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE PROFOND VERTICAL ET PROCÉDÉ*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, NW, Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) NGUYEN, Tom Minh, Grand Rapids, Michigan 49525, US
WIEDMAIER, Thomas, Pagosa Springs, Michigan 81147, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 11742954.8 / 2 536 324

A47L 13/022 → (51) ***A46B 5/00***

A47L 13/20 → (51) ***A46B 5/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/14***

(51) ***A47L 23/26*** (11) **3 808 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210631.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2015 US 201562201148 P
18.07.2016 US 201615212350
(54) • *WASCHBARE MEHRKOMPONENTIGE MAGNETISCHE FUSSBODENMATTE*
• *WASHABLE MULTI-COMPONENT MAGNETIC FLOOR MAT*
• *TAPIS DE SOL MAGNÉTIQUE LAVABLE À COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US
(72) Love III, Franklin S., Columbus, NC North Carolina 28722, US
Srivastava, Sudhanshu, Greer, SC South Carolina 29650, US
Raghavendran, Venkatkrishna, Katy, TX Texas 77493, US
Roberts, Brandon T., Greer, TX Texas 29651, US
Puthillath, Padmakumar, Greer, SC South Carolina 29650, US
Kitchen, Dale S., Boiling Springs, SC South Carolina 29316, US
Dawson, Ty G., Spartanburg, SC South Carolina 29302, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16754021.0 / 3 331 417

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/018*** (11) **3 808 245 A1** ***A61B 1/05***
(25) Pl (26) En
(21) 19204168.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) EndoScope sp. z o.o., Ul. Ludwika Warynskiego 9/1, 87-100 Torun, PL
(72) Mankowski, Patrycjusz, 03-289 Warszawa, PL
Mankowski, Szymon, 87-100 Torun, PL

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/012*** ***G02B 23/24*** (11) **3 808 246 A1** ***A61B 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19819982.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023285 12.06.2019
(87) WO 2019/240170 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114533
(54) • *STARRER ENDOSKOPSCHUTZ UND ENDOSKOPEINHEIT*
• *RIGID ENDOSCOPE COVER AND ENDOSCOPE UNIT*
• *GAINE D'ENDOSCOPE RIGIDE ET ENDOSCOPE*
(71) Trytec Co., Ltd., 3-42 Aosaki 1-chome, Oitashi, Oita 870-0278, JP
NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyomachi Nagasaki-Shi, Nagasaki 852-8521, JP
(72) MATSUMOTO Keitaro, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
TAKAGI Katsunori, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
NAGAYASU Takeshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP

TAKEZAKI Hiroshi, Oita-shi, Oita 870-0278, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 808 247 A1**
A61B 1/04 ***A61B 1/045***
A61B 1/05 ***A61B 1/06***
A61B 1/07
(25) En (26) En
(21) 20214764.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2017 US 201715411221
(54) • *GLEICHZEITIGE SICHTBARE UND FLUORESZIERENDE ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNG*
• *SIMULTANEOUS VISIBLE AND FLUORESCENCE ENDOSCOPIC IMAGING*
• *IMAGERIE ENDOSCOPIQUE VISIBLE ET FLUORESCENCE SIMULTANÉE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GANAPATI, Vidya, Mountain View, California 94043, US
REPHAELI, Eden, Mountain View, California 94043, US
PIPONI, Daniele, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18709120.2 / 3 570 722

A61B 1/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 1/247 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 808 248 A2**
G06T 5/50 ***G06T 7/30***
G06T 7/00 A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 20201768.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188922
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE*
(71) Tomey Corporation, 11-33 Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) HIGASHITA, Risa, Nagoya-shi,, Aichi 4510051, JP
OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi,, Aichi 4510051, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 808 249 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819291.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/016099 15.04.2019
(87) WO 2019/239707 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113011
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *OPHTHALMIC DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***A61B 3/135*** (11) **3 808 250 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818732.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023199 12.06.2019
(87) WO 2019/240148 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112893
(54) • *SPALTLAMPENMIKROSKOP UND OPHTHALMISCHES SYSTEM*
• *SLIT LAMP MICROSCOPE AND OPHTHALMIC SYSTEM*
• *MICROSCOPE À LAMPE À FENTE ET SYSTÈME OPHTALMIQUE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) OOMORI, Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA, Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
SHIMIZU, Hitoshi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61B 3/16 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 808 251 A1**
A61N 1/00 ***A61N 1/36***
A61B 17/34 ***A61H 39/00***
(25) Es (26) En
(21) 18923750.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070432 18.06.2018
(87) WO 2019/243639 2019/52 26.12.2019
(54) • *HOCHSICHTBARE GESCHÜTZTE ULTRASCHALLNADEL ZUR DURCHFÜHRUNG VON ULTRASCHALLGEFÜHRTEN PERKUTANEN NEUROMODULATIONS- ODER ELEKTROLYSETECHNIKEN*
• *HIGH-VISIBILITY PROTECTED ULTRASOUND NEEDLE FOR CARRYING OUT ULTRASOUND-GUIDED PERCUTANEOUS NEUROMODULATION OR ELECTROLYSIS TECHNIQUES*
• *AIGUILLE PROTÉGÉE ET À HAUTE VISIBILITÉ ÉCHOGRAPHIQUE POUR RÉALISER DES TECHNIQUES D'ÉLECTROLYSE OU DE NEUROMODULATION PERCUTANÉE ÉCHO-GUIDÉE*
(71) Fernández Gibello Alejandro, Avda. Primo de Rivera 11 - 4º E, 10001 Cáceres, ES
Camuñas Nieves, Gabriel, Paseo de Santa María de la Cabeza 92 - 5ºE, 28045 Madrid, ES
Fernández Gibello, Juan Eloy, Avda. Primo de Rivera 11, 10001 Cáceres, ES
(72) Fernández Gibello Alejandro, 10001 Cáceres, ES
Camuñas Nieves, Gabriel, 28045 Madrid, ES
Fernández Gibello, Juan Eloy, 10001 Cáceres, ES
(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro, Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-5th floor, 28050 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 808 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18927006.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106216 18.09.2018
(87) WO 2020/015142 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 CN 201810776213
(54) • *PIGMENTDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PIGMENT DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIGMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 808 253 A1**
A61B 5/024 ***A61B 5/1455***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 19203141.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHDYNAMISCHE VITALPARAMETER-EXTRAKTION*
• *HIGH DYNAMIC RANGE VITAL SIGNS EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE SIGNES VITAUX À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Wenjing, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 3/16*** (11) **3 808 254 A1** ***A61B 3/00***
(25) Es (26) En
(21) 19736767.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070386 05.06.2019
(87) WO 2019/243646 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18328243
(54) • *TRAGBARES ÄSTHESIOMETER*
• *HANDHELD AESTHESIOMETER*
• *ESTHÉSIOMÈTRE À MAIN*
(71) Brill Engines, S.L., Carrer Munner, 10, 08022 Barcelona, ES
(72) BUISAN FERRER, José, 08006 Barcelona, ES
VALAT, Laurent David, 08024 Barcelona, ES
NIETO CAVIA, Laura, 08027 Barcelona, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/046*** (11) **3 808 255 A1** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/0464***
(25) En (26) En
(21) 20201807.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653413
(54) • *DETAILDARSTELLUNG EINER UNTERMENGE BASIEREND AUF LOKALEM RENDERN*
• *LOCAL RENDERING BASED DETAIL SUBSET PRESENTATION*
• *AFFICHAGE DÉTAILLÉ D'UN SOUS-ENSEMBLE BASÉ SUR LE RENDU LOCAL*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Altmann, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
Zilbermann, Israel, 2066717 Yokneam, IL
Bettan, Remi, 2066717 Yokneam, IL
Gliner Vadim, 2066717 Yokneam, IL
Palti, Yair, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 16/00*** (11) **3 808 256 A1** A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 20211646.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 28.08.2014 US 201462043114 P
(54) • *COMPLIANCE-ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR EINEN INHALATOR*
• *COMPLIANCE MONITORING MODULE FOR AN INHALER*
• *MODULE DE SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ POUR UN INHALATEUR*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) MORRISON, Mark, Steven, New Jersey, NJ New Jersey 07920, US
WEITZEL, Douglas, E., New Jersey, NJ New Jersey 08619, US
CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Barcelona, ES
BUCK, Daniel, Co. Waterford, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 15760031.3 / 3 185 752

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/07*** ***A61K 9/00*** (11) **3 808 257 A1** ***H04B 1/02*** ***H04B 1/034***
(25) En (26) En
(21) 20212391.5 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.11.2011 US 201113304260
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM EINNEHMEN ENTHALTEND EINE KOMPONENTE ZUR HALTBARKEITSSTABILITÄT*
• *INGESTIBLE COMPOSITIONS COMPRISING A SHELF-LIFE STABILITY COMPONENT*
• *COMPOSITIONS A INGERER COMPRENANT UN COMPOSANT AMELIORANT LA DUREE DE VIE*
(71) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) HAFEZI, Hooman, Redwood City, California 94065-1233, US
SCHMIDT, Raymond, San Mateo, California 94401, US
CHING, Ai Ling, San Francisco, California 94122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12851774.5 / 2 782 501

A61B 5/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/117***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 27/04***

A61B 5/01 → (51) ***G01J 5/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 808 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18798595.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090089 06.06.2018
(87) WO 2018/206014 2018/46 15.11.2018
(54) • *DUALES OPTISCHES WEGSENSORMODUL*
• *DUAL OPTICAL PATH SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR À DOUBLE CHEMIN OPTIQUE*
(71) Hangzhou Megasens Technologies Co., Ltd., Building 2-E Room 231 No.688 Binan Road Changhe Subdistrict Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHOU, Congcong, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
YUAN, Haiquan, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/06*** A61B 5/00 (11) **3 808 259 A1** ***A61B 5/107*** A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 20212173.7 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2012 US 201261620872 P
11.03.2013 US 201361776655 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NAVIGATION UND POSITIONIERUNG EINES ZENTRALVENÖSEN KATHETERS IN EINEM PATIENTEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR NAVIGATION AND POSITIONING A CENTRAL VENOUS CATHETER WITHIN A PATIENT*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LA NAVIGATION ET LE POSITIONNEMENT D'UN CATHÉTER VEINEUX CENTRAL DANS UN PATIENT*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) Kassab, Ghassan S., Zionsville, IN Indiana 46077, US
Combs, William, Galena, OH Ohio 43021, US
Svendsen, Mark, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
Markowitz, H. Toby, Roseville, MN Minnesota 55113, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13772981.0 / 2 833 786

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/117***

A61B 5/0205 → (51) ***A61F 2/04***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/022***

---

(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/021*** (11) **3 808 260 A1** ***A61B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20202214.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 TW 108213812 U
(54) • *SPHYGMOMANOMETER-ARMBAND UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *SPHYGMOMANOMETER ARM BAND AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *BRASSARD DE SPHYGMOMANOMÈTRE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) AViTA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanchong Dist., New Taipei City 24158, TW

(72) OU, YANG-HSING, 24158 New Taipei City, TW
Lin, LIN, JUI-HSIANG, 24158 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0478*** ***H01B 13/00*** (11) **3 808 261 A1** ***A61B 5/0492***
(25) Ja (26) En
(21) 19819431.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022455 06.06.2019
(87) WO 2019/239996 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114504
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE*
• *METHOD FOR PRODUCING BIOELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BIOÉLECTRODE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) FUTASHIMA Ryo, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP
SUGIYAMA Yasushi, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP
UDA Toru, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP
YOSHITOMI Takumi, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/0464*** (11) **3 808 262 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20201728.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653433
(54) • *MULTIMODALE DARSTELLUNG EINER UNTERMENGE BASIEREND AUF LOKALEM RENDERN*
• *LOCAL RENDERING BASED MULTI-MODALITY SUBSET PRESENTATION*
• *PRÉSENTATION MULTIMODALE D'UN SOUS-ENSEMBLE BASÉE SUR LE RENDEMENT LOCAL*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
PALTI, Yair, 2066717 Yokneam, IL
BETTAN, Remi, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/242*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 808 263 A1** ***A61B 5/389*** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20201614.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 JP 2019189561
(54) • *NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES INFORMATIONSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON STIMULUSERZEUGUNGSZEITPUNKTEN EINES BIOMETRISCHEN INFORMATIONSMESSSYSTEMS*
• *NERVE STIMULATING APPARATUS, BIOMETRIC INFORMATION MEASURING SYSTEM, AND METHOD OF SETTING STIMULUS GENERATING TIMINGS OF BIOMETRIC INFORMATION MEASURING SYSTEM*
• *APPAREIL DE STIMULATION NERVEUSE, SYSTÈME DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES HORAIRES DE GÉNÉRATION DE STIMULI DU SYSTÈME DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(72) Sato, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kim, Sukchan, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Watanabe, Taishi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Mitani, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Miyano, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kawabata, Shigenori, Tokyo, Bunkyo-ku 113-8510, JP
Sasaki, Toru, Tokyo, Bunkyo-ku 113-8510, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 5/05 → (51) ***G01R 33/02***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/00*** (11) **3 808 264 A1** ***G03B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 20152079.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 CN 201921756126 U
(54) • *HAUTDETEKTIONSSYSTEM*
• *SKIN DETECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PEAU*
(71) Lifetrons Switzerland Holdings Limited, RM 1804-05, 18F Kin Wing Ind. Bldg. 33 Kin Wing Street, Tuen Mun, HK
(72) Tseng, Chih-Ming, Tuen Mun, HK
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/055*** ***G01R 33/34*** (11) **3 808 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203595.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG WIE ETWA EIN PATIENTENBETT, -TISCH ODER -STUHL ZUR VERWENDUNG MIT MAGNETRESONANZABBILDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PATIENT SUPPORT DEVICE, SUCH AS A PATIENT BED, TABLE OR CHAIR, FOR USE WITH MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUSES*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PATIENT, TEL QU'UN LIT DE PATIENT, UNE TABLE OU UNE CHAISE, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES APPAREILS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Garolla, Roberto, 17011 Albisola Superiore (SV), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***A61B 5/06*** A61B 34/20 A61B 18/00 A61B 5/00 A61B 17/00 (11) **3 808 266 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202308.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657463
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DES KORREKTEN RÜCKZUGES EINES KATHETERS IN EINE HÜLLE*
• *VERIFYING PROPER WITHDRAWAL OF CATHETER INTO SHEATH*
• *VÉRIFICATION DU RETRAIT CORRECT D'UN CATHÉTER DANS UNE GAINE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA California 92618, US
OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Aviva, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/07 → (51) ***A61F 2/04***

A61B 5/103 → (51) ***A61F 5/00***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 808 267 A1**
(25) De (26) De

(21) 19204063.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ANATOMISCHER SYMMETRIEELEMENTE*
• *METHOD FOR DETERMINING ANATOMICAL SYMMETRY ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ÉLÉMENTS DE SYMÉTRIE ANATOMIQUES*
(71) Probio-Dental Medical Developments UG (Haftungsbeschränkt), Leuschnerstrasse 84, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) SCHELL, Ingo, 67063 Ludwigshafen, DE
RAUSCH, Claus-Uwe, 34131 Kassel, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/107 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 808 268 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20202351.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IN 201921041912
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROPRIOZEPTIVEN ANALYSE DER SCHULTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHOULDER PROPRIOCEPTIVE ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PROPRIOCEPTIVE DE L'ÉPAULE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Jayaraman, Srinivasan, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
Poduval, Murali, 400096 Andheri West, Mumbai, IN
Sahadevan, Joshin, 560066 Bangalore, IN
Kulkarni, Harshad Chandrakant, 560066 Whitefield, Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61B 5/117*** (11) **3 808 269 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 19203157.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES VITALPARAMETERS EINES PROBANDEN*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SIGNE VITAL D'UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 808 270 A1**
A61B 5/00 ***B01L 3/00***
A61B 5/1455 A61B 5/1477
(25) En (26) En
(21) 19202953.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSFLUSSÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR SWEAT FLOW MONITORING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE SUEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 808 271 A1**
A61B 5/00 ***B01L 3/00***
A61B 5/1455 A61B 5/1477
(25) En (26) En
(21) 19202956.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSRATENBESTIMMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SWEAT RATE DETERMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBIT DE TRANSPIRATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/145 → (51) ***G16H 20/60***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/28***

A61B 5/16 → (51) ***A63F 13/67***

A61B 5/22 → (51) ***A63B 21/00***

A61B 5/242 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/367***

(51) ***A61B 5/318*** (11) **3 808 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192666.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2019 US 201916550694
(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG EINES STANDORTS EINER FOKALEN QUELLE BEI VORHOFFLIMMERN (AF)*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF A LOCATION OF FOCAL SOURCE IN ATRIAL FIBRILLATION (AF)*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE L'EMPLACEMENT D'UNE SOURCE FOCALE DANS LA FIBRILLATION AURICULAIRE (AF)*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) URMAN, Roy, Irvine, CA 92618, US
AMOS, Yariv Avraham, 2010400 Tzorit, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/343 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/361 → (51) ***A61B 5/367***

(51) ***A61B 5/367*** (11) **3 808 273 A1**
A61B 5/343 ***A61B 5/361***
A61B 5/00 ***A61B 5/287***
G06T 19/20 A61B 5/06
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20201918.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201916654600
(54) • *DATENWIEDERVERWENDUNG ZUM AUFFÜLLEN VON FEHLENDEN DATENPUNKTEN IN ELEKTRISCHEN AKTIVIERUNGSKARTEN*
• *DATA REUSE FOR FILLING IN MISSING DATA POINTS IN ELECTRICAL ACTIVATION MAPS*

- *RÉUTILISATION DE DONNÉES POUR LE REMPLISSAGE DANS DES POINTS DE DONNÉES MANQUANTES DANS LES CARTES D'ACTIVATION ÉLECTRIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Turgeman, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
Bar-On, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
Hagla, Wagdi Hani, 2066717 Yokneam, IL
Hayam, Gal, 2066717 Yokneam, IL
Levy, Nakdimon Nissim, 2066717 Yokneam, IL
Eliyahu, Shiran, 2066717 Yokneam, IL
Maydel, Michael, 2066717 Yokneam, IL
Zoubi, Alaa, 2066717 Yokneam, IL
Itah, Refael, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/389 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 18/14*** (11) **3 808 274 A1** ***A61B 18/18***
(25) En (26) En
(21) 19202890.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NIERENDENERVATIONSABLATIONS-ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON PERFUSIONSANGIOGRAPHIE*
• *RENAL DENERVATION ABLATION MONITORING USING PERFUSION ANGIOGRAPHY*
• *SURVEILLANCE D'ABLATION DE DÉNERVATION RÉNALE À L'AIDE D'ANGIOGRAPHIE PAR PERFUSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CARELSEN, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
REEKERS, Jim, 5656 AE Eindhoven, NL
TER HORST, Iris, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/041***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 808 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202888.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERFUSIONSANGIOGRAPHIE IN KOMBINATION MIT PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE-BILDGEBUNG ZUR BEURTEILUNG PERIPHERER GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *PERFUSION ANGIOGRAPHY COMBINED WITH PHOTOPLETHYSMOGRAPHY IMAGING FOR PERIPHERAL VASCULAR DISEASE ASSESSMENT*
• *ANGIOGRAPHIE PAR PERFUSION COMBINÉE À L'IMAGERIE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUE POUR L'ÉVALUATION DES MALADIES VASCULAIRES PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
IZAMIS, Maria-Louisa, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/04*** ***A61G 13/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 808 276 A1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 20202303.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962923069 P
15.10.2020 US 202017071278
(54) • *PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT STRAHLUNGSSENSOR*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH RADIATION SENSOR*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT AVEC DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) SCHMOTZ, Christoph, Batesville, IN 47006, US
PAPENDIECK, Mattes, Batesville, IN 47006, US
CEGLARZ, Dieter, Batesville, IN 47006, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 808 277 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922239.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090889 12.06.2018
(87) WO 2019/237256 2019/51 19.12.2019
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDETEKTOR*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER, ULTRASONIC PROBE, AND ULTRASONIC DETECTION APPARATUS*
• *TRANSDUCTEUR D'ULTRASONS, SONDE ULTRASONORE, ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ULTRASONS*
(71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) ZHOU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
CHEN, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
LUO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
OUYANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
MO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 808 278 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19815437.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022304 05.06.2019
(87) WO 2019/235517 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 JP 2018107853
07.03.2019 JP 2019041155
(54) • *BLUTFLUSSVOLUMENMESSSYSTEM*
• *BLOOD FLOW VOLUME MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE VOLUME DE FLUX SANGUIN*
(71) Tani, Kazuo, 2-2-21-1705,Kitahama,Chuo-ku, Osaka-shi,Osaka 541-0041, JP
(72) Tani, Kazuo, Osaka-shi,Osaka 541-0041, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/14*** ***G01S 7/52*** (11) **3 808 279 A1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19202894.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERBARES MEHREBENEN-ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *STEERABLE MULTI-PLANE ULTRASOUND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE MULTI-PLAN ORIENTABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Sibo, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Nijn-Zu, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89*** (11) **3 808 280 A1** G10K 11/34
(25) En (26) En
(21) 19202898.3 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALLBASIERTE VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG*
• *ULTRASOUND-BASED DEVICE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIF BASÉE SUR DES ULTRASONS*

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

(72) LI, Sibo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 8/12 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 808 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209785.3 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM VAKUUM*
• *BIOPSY DEVICE HAVING INTEGRATED VACUUM*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE DOTÉ D'UN VIDE INTÉGRÉ*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Schlarb, Rory M., Paradise Valley, New Jersey 85253, US
Van Liere, Chad C., Phoenix, Arizona 85042, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19168942.1 / 3 549 533
13798425.8 / 3 065 643

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/34*** ***A61B 90/57*** (11) **3 808 282 A2** ***A61B 90/50***
(25) En (26) En
(21) 20193945.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.09.2019 US 201962894802 P
(54) • *UNIVERSELLES CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM*
• *UNIVERSAL SURGICAL ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL UNIVERSEL*
(71) BB SURGICAL DEVICES, S.L., C/ Thomas Alva Edison, 7 Paterna, 46980 Valencia, ES
(72) Bordon, Gerd, 46980 Valencia, ES
Vicente Beltrán Guinart, Fernando, 46980 Valencia, ES
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 90/98*** (11) **3 808 283 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19881131.7 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110655 11.10.2019
(87) WO 2020/093838 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 CN 201811324248
17.07.2019 CN 201910646596
(54) • *GEHÄUSE EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERNAHTINSTRUMENTS, NAGELKASTEN, CHIRURGISCHES KLAMMERNAHTINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERNAHTINSTRUMENTS*
• *SURGICAL STAPLER MAIN BODY, NAIL BOX, SURGICAL STAPLER AND METHOD FOR CONTROLLING SURGICAL STAPLER*
• *CORPS PRINCIPAL D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE, BOÎTE DE CLOUS, AGRAFEUSE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) B. J. Zh. F. Panther Medical Equipment Co., Ltd., Floor 3, Building 1, 28 Huoju Street Changping Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) LIU, Qing, Beijing 102200, CN
CHEN, Xiaoqiang, Beijing 102200, CN
LIU, Libo, Beijing 102200, CN
YANG, Xuelan, Beijing 102200, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 808 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205097.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.09.2015 US 201514862522
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *OCCLUSIVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS OCCLUSIFS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Rhee, Richard, Anaheim Hills, CA California 92808, US
Bardsley, Earl, San Clemente, CA California 92673, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16189394.6 / 3 153 114

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 808 285 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19820627.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091112 13.06.2019
(87) WO 2019/238094 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810614849
(54) • *ABNEHMBARE ENDOSKOPISCHE ANASTOMOSEKLEMME*
• *DETACHABLE ENDOSCOPIC ANASTOMOSIS CLAMP*
• *PINCE D'ANASTOMOSE ENDOSCOPIQUE AMOVIBLE*
(71) Ningbo Senscure Biotechnology Co., Ltd., No.777, Binhai Si Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) ZHONG, Hao, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Zhimin, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LV, Shiwen, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 90/00*** (11) **3 808 286 A1** ***A61B 17/128***
(25) En (26) En
(21) 20199949.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2016 US 201662397124 P
(54) • *WIEDERAUFLADBARER APPLIKATOR FÜR HÄMOSTATISCHE KLAMMERN*
• *RELOADABLE APPLICATOR FOR HEMOSTATIC CLIPS*
• *APPLICATEUR RECHARGEABLE POUR CLIPS HÉMOSTATIQUES*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US
RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01568, US
ESTEVEZ, Ramon, Lowell, Massachusetts 01852, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17772856.5 / 3 457 955

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 808 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203431.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2015 US 201562213916 P
(54) • *ANGETRIEBENER CHIRURGISCHER BOHRER MIT INTEGRIERTEM TIEFENMESSGERÄT MIT EINER SONDE ZUM SCHIEBEN ÜBER DEN BOHRMEISSEL*
• *POWERED SURGICAL DRILL WITH INTEGRAL DEPTH GAUGE THAT INCLUDES A PROBE THAT SLIDES OVER THE DRILL BIT*
• *PERCEUSE CHIRURGICALE MOTORISÉE PRÉSENTANT UNE JAUGE DE PROFONDEUR INTÉGRÉE QUI COMPREND UNE SONDE QUI COULISSE SUR LE TRÉPAN*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI 49004, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16763694.3 / 3 344 165

(51) ***A61B 17/22*** A61B 17/00 (11) **3 808 288 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201314.0 (22) 12.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019128043
17.10.2019 DE 102019128044

(54) • *LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG*
• *LITHOTRIPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Staud, Ralf, 78532 Tuttlingen, DE
Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE
Willunat, Annika, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 808 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202006.1 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201916654601

(54) • *PFROPFVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *GRAFT PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE GREFFE*

(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US

(72) XEROGEANES, John, Atlanta, 30342, US
JACKSON, Jeffrey, Salt Lake City, 84124, US
JOLLY, Jacob, Naples, 34110, US
BOYLE, Justin, Naples, 34119, US
INGWER, Zachary, Naples, 34119, US
SAETEURN, Lai, Naples, 34109, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/3201***

(51) ***A61B 17/3201*** (11) **3 808 290 A1**
A61B 17/28 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 20202275.2 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 DE 102019128181

(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Schweitzer, Tom, 78532 Tuttlingen, DE
Ettwein, Pierre, 78234 Engen, DE

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

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 808 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202367.7 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 US 201962916931 P
19.08.2020 US 202016997297

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN*
• *SEAL ASSEMBLIES FOR SURGICAL ACCESS ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENSEMBLES D'ACCÈS CHIRURGICAL*

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

(72) EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT 06517, US
KALEPU, Hari Naga Mahesh, 500090 Hyderabad, IN
KAMARAJ, Raja, 500055 Hyderabad, IN
GEORGE, Sebastian, 562125 BANGALORE, IN
GANDHI, Dharani, North Haven, CT 06473, US

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

A61B 17/34 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 17/50*** (11) **3 808 292 A1**
A61B 18/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20195190.2 (22) 09.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 FR 1911646

(54) • *INSTRUMENT ZUR NEUTRALISIERUNG UND ENTFERNUNG VON AUF DER HAUT FESTSITZENDEN ZECKEN*
• *INSTRUMENT ALLOWING THE NEUTRALISING AND REMOVAL OF TICKS ATTACHED TO THE SKIN*
• *INSTRUMENT PERMETTANT LA NEUTRALISATION ET LE RETRAIT DE TIQUES FIXEES SUR LA PEAU*

(71) Domes Pharma, 11-11 bis Villa du Parc de Montsouris, 75014 Paris, FR

(72) CHAUDER, Anne, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 808 293 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202349.5 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201916655572

(54) • *PROXIMALE HUMERUSSTABILISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROXIMAL HUMERAL STABILIZATION SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE STABILISATION DE L'HUMÉRUS PROXIMAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) LANGDALE, Evan, Philadelphia, PA 19144, US
WOLFE, Stephanie, Hatfield, PA 19440, US
EVANS, Peter, Lafayette Hill, PA 19444, US
DAVIS, Barclay, Glenmore, PA 19343-8922, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 808 294 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818543.1 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022994 10.06.2019
(87) WO 2019/240102 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683669 P

(54) • *KNOCHENPLATTE UND KNOCHENPLATTEN-KIT*
• *BONE PLATE AND BONE PLATE KIT*
• *PLAQUE OSSEUSE ET SYSTÈME DE PLAQUE OSSEUSE*

(71) Olympus Terumo Biomaterials Corp., 1-50-1 Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP

(72) KURODA, Koichi, Tokyo 151-0073, JP
YOKOYAMA, Yasuharu, Tokyo 151-0073, JP
FUKUHARA, Tomohiko, Tokyo 151-0073, JP
ATARASHI, Masaki, Tokyo 151-0073, JP
SUZUKI, Kitaru, Tokyo 151-0073, JP
HARADA, Minoru, Tokyo 151-0073, JP
IWANAGA, Toshihisa, Tokyo 151-0073, JP
URATA, Mitsuya, Tokyo 151-0073, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 808 295 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20200573.2 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2019 US 201916597381

(54) • *KNOCHENSTABILISIERUNGSSYSTEME*
• *BONE STABILIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STABILISATION D'OS*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) ZINGALIS, Gabrielle, PHILADELPHIA, PA 19125, US
GOVEY, Peter, ARDMORE, PA 19003, US
EVANS, Peter, Lafayette Hill, PA 19444, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 808 296 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203785.1 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALEN APPLIKATION VON UND/ODER ZUM SPÜLEN MIT FLUIDEN*
• *DEVICE FOR LOCAL APPLICATION OF AND / OR FOR RINSING WITH FLUIDS*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION LOCALE DES FLUIDES ET/OU DE RINÇAGE AUX FLUIDES*
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/50***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 808 297 A1**
A61B 18/14 A61N 1/08
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20206030.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2017 US 201715432134
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERORTES IN EINEM ENERGIEZUFÜHRUNGSWEG INNERHALB EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM FOR DETERMINING A LOCATION WITHIN A MEDICAL DEVICE OF A FAULT IN AN ENERGY DELIVERY PATHWAY*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE DÉFAILLANCE DANS LA VOIE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
CONDIE, Catherine R., Shoreview, Minnesota 55126, US
REHBERGER, Trenton J., Minneapolis, Minnesota 55418, US
STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
ZHANG, Qin, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18705252.7 / 3 582 705

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 808 298 A1**
A61B 18/14 ***A61N 1/37***
A61N 1/05 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20206243.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2014 US 201462081710 P
11.05.2015 US 201562159898 P
(54) • *SYSTEME FÜR HOCHAUFLÖSENDE GEWEBEKARTIERUNG*
• *SYSTEMS FOR HIGH-RESOLUTION MAPPING OF TISSUE*
• *SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE À HAUTE RÉSOLUTION DE TISSU*
(71) EPiX Therapeutics, Inc., 2880 Lakeside Drive, Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANESCU, Dorin, Santa Clara, CA 95054, US
KOBLISH, Josef Vincent, Santa Clara, CA 95054, US
JOHNSON, Jessi E., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15860225.0 / 3 220 844

A61B 18/12 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 808 299 A1**
A61B 18/00 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20201012.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.10.2019 US 201916598503
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGE VON BALLONKATHETERABLATIONSELEKTRODEN ÜBER BALLONOBERFLÄCHENTEMPERATURMESSUNG*
• *TOUCH INDICATION OF BALLOON-CATHETER ABLATION ELECTRODES VIA BALLOON SURFACE TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *INDICATION TACTILE D'ÉLECTRODES D'ABLATION DE CATHÉTER À BALLONNET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE DU BALLONNET*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Adawi, Eid, Yokneam, 2066717, IL
Rom, Iyar, Yokneam, 2066717, IL
Auerbach, Shmuel, Yokneam, 2066717, IL
Levi, Nakdimon Nissim, Yokneam, 2066717, IL
Ravuna, Eliyuha, Yokneam, 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 808 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207087.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2016 US 201614987233
(54) • *VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN KNÖPFEN ODER SCHALTERN*
• *DEVICE WITH MOVABLE BUTTONS OR SWITCHES*
• *DISPOSITIF ÉQUIPÉ DE BOUTONS OU COMMUTATEURS MOBILES*
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US
(72) BLUS, Theodore, Arden Hills, MN Minnesota MN 55112, US
MOE, Riyad, deceased, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(62) 16826551.0 / 3 380 030

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 808 301 A1**
A61B 18/26 ***A61B 17/22***
A61M 25/00 ***A61B 8/12***
(25) En (26) En
(21) 20208810.0 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2012 US 201261649734 P
12.07.2012 US 201261670881 P
06.11.2012 US 201261723311 P
11.03.2013 US 201313792596
11.03.2013 US 201313792945
11.03.2013 US 201313792670
11.03.2013 US 201313792781
(54) • *SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG VON WANDLERN*
• *SYSTEM FOR ACTIVATING TRANSDUCERS*
• *SYSTÈMES D'ACTIVATION DE TRANSDUCTEURS*
(71) Kardium Inc., 155-8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) REINDERS, Daniel Martin, Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
WEINKAM, Daniel Robert, Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
LOUIE, Roxanne Wai Tak, Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
BISALPUTRA, Danai, Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19188918.7 / 3 581 134
13794418.7 / 2 852 344

A61B 18/14 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 808 302 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 20212413.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2016 US 201662323319 P
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIEABGABE*
• *SYSTEM FOR ENERGY DELIVERY*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'ÉNERGIE*
(71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) JOHNSON, Scott, Madison, WI Wisconsin 53704, US
MORAN, Patrick, Madison, WI Wisconsin 53704, US
ANDERSON, David, Madison, WI Wisconsin 53704, US
SCHEFELKER, Richard W., Madison, WI Wisconsin 53704, US
BRACE, Christoper L., Madison, WI Wisconsin 53704, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 17733087.5 / 3 442 456

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 808 303 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 20213412.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2017 GB 201716778
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB

ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David Edward, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
TURNER, Louis, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
MEADOWCROFT, Simon, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
JOHNSON, Jessi, Sunnyvale, CA California 94087, US
TAIMISTO, Miriam, San Jose, CA California 95121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18785956.6 / 3 694 436

A61B 18/18 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 18/18 → (51) ***A61F 7/00***

A61B 18/26 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 808 304 A1**
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 19203494.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FÜHREN DER POSITION UND ORIENTIERUNG EINER ROBOTERVORRICHTUNG, DIE EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG HÄLT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING POSITION AND ORIENTATION OF A ROBOTIC DEVICE HOLDING A SURGICAL TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE POSITION ET D'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF ROBOTIQUE MAINTENANT UN OUTIL CHIRURGICAL*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38410 St Martin D'Uriage, FR
GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38610 Gieres, FR
BAEGERT, Claire, 38610 Gieres, FR
DEMANGET, Nicolas, 38610 Gieres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 90/14*** (11) **3 808 305 A1**
A61G 13/02 ***A61G 13/10***
(25) Es (26) En
(21) 19736766.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070373 03.06.2019
(87) WO 2019/238987 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 ES 201830919 U
(54) • *REFERENZNAVIGATIONSGERÄT IN DER ROBOTERCHIRURGIE GESTÜTZT DURCH STEREOTAKTISCHE NAVIGATION DER ORGANE UND WEICHTEILE EINES BECKENBEREICHS EINES PATIENTEN*
• *REFERENCE NAVIGATION EQUIPMENT IN ROBOTIC SURGERY ASSISTED BY STEREOTAXIC NAVIGATION OF THE ORGANS AND SOFT PARTS OF A PATIENT'S PELVIC AREA*
• *ÉQUIPEMENT DE RÉFÉRENCE DE NAVIGATION EN CHIRURGIE ROBOTIQUE ASSISTÉE AU MOYEN DE LA NAVIGATION STÉRÉOTAXIQUE DES ORGANES ET DES PARTIES MOLLES DE LA ZONE PELVIQUE D'UN PATIENT*
(71) Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL), Avda. Cardenal Herrera Oria s/n, 39011 Santander (Cantabria), ES
Servicio Cántabro de Salud, Avenida de Cardenal Herrera Oria s/n, 39011 Santander (Cantabria), ES
(72) GÓMEZ RUIZ, Marcos, 39011 Santander - Cantabria, ES
CALLEJA IGLESIAS, Alberto, 39011 Santander - Cantabria, ES
ALONSO HORGA, Felipe, 39011 Santander - Cantabria, ES
MARTÍN LÁEZ, Rubén, 39011 Santander - Cantabria, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61B 90/50 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/57 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61C 5/40*** (11) **3 808 306 A1**
A61C 5/50
(25) En (26) En
(21) 20190221.0 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2010 US 94579110
12.11.2010 US 48508910 P
11.05.2011 US 201161405616 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDODONTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *APPARATUS FOR ENDODONTIC TREATMENTS*
• *APPAREILS POUR TRAITEMENTS ENDODONTIQUES*
(71) SONENDO, INC., 26061 Merit Circle, Suite 101, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BERGHEIM, Bjarne, Mission Viejo, CA California 92692, US
KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, CA California 92653, US
PHAM, Michele, Laguna Hills, CA California 92653, US
GHARIB, Morteza, Altadena, CA California 91001, US
TEBBS, Richard, S, Laguna Hills, CA California 92653, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 11835265.7 / 2 629 693

A61C 5/50 → (51) ***A61C 5/40***

A61C 5/70 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 5/77 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 808 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203594.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2014 US 201462001489 P
19.05.2015 US 201514716601
(54) • *FORM MIT ABGESCHWÄCHTEN BEREICHEN*
• *MOLD WITH WEAKENED AREAS*
• *MOULE AVEC ZONES DE FAIBLESSE*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) WEBBER, Peter, San Francisco, CA California 94105, US
TANUGULA, Rohit, San Jose, CA California 95132, US
SAMBU, Shiva, Milpitas, CA California 95035, US
TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 19175674.1 / 3 549 546
15726682.6 / 3 145 439

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 808 308 A1**
A61L 27/06 ***A61L 27/08***
C23C 4/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 80/00***
B82Y 30/00
(25) Ru (26) En
(21) 18922665.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000397 15.06.2018
(87) WO 2019/240608 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNIMPLANTATS MIT EINER VERBUNDNANOBESCHICHTUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A DENTAL IMPLANT USING A COMPOSITE NANOCOATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN D'UN IMPLANT DENTAIRE UTILISANT UN NANO-REVÊTEMENT COMPOSITE*
(71) Narayama Limited Liability Company, Territory of the Innovation Center "Skolkovo" ul. Bolshoi bulvar, 42, st. 1, Moscow, 143026, RU
(72) FADEEV, Ivan Anatolievich, Chelyabinsk, 454071, RU
DIURIAGIN, Aleksei Sergeevich, Chelyabinsk, 454091, RU
DIURIAGIN, Vasily Sergeevich, Chelyabinsk, 454091, RU
ORLOV, Vasily Sergeevich, Chelyabinskaya obl., 456510, RU
DENISOV, Alexei Vyacheslavovich, Chelyabinsk, 454031, RU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 808 309 A1**
A61C 9/00 ***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20208871.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2016 EP 16305922
07.11.2016 GB 201618722
(54) • *VERFAHREN ZUM KONSTRUKTIEREN EINES IMPLANTATS*
• *METHOD FOR DESIGNING AN IMPLANT*

- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN IMPLANT*

(71) Cudeti SAGL, Via 1 Maggio, 6900 Lugano, CH
(72) TOUATI, Bernard, 92200 Neuilly, FR
RAVANELLO, Marco, 6925 Gentilino, CH
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 17740075.1 / 3 484 407

A61C 9/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 9/00*** ***A61C 19/04*** (11) **3 808 310 A1** ***A61C 13/30*** ***A61C 5/70***
(25) En (26) En
(21) 20183181.5 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2012 DK PA201200107
10.02.2012 US 201261597395 P
19.10.2012 DK PA201270640
(54) • *VIRTUELLER ENTWURF EINER STIFT- UND KERNFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALEN 3D-FORM*
• *VIRTUALLY DESIGNING A POST AND CORE RESTORATION USING A DIGITAL 3D SHAPE*
• *CONCEPTION VIRTUELLE DE RESTAURATION DE TENON ET FAUX MOIGNON À L'AIDE D'UNE FORME 3D NUMÉRIQUE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 18168780.7 / 3 417 830
13154219.3 / 2 626 036

(51) ***A61C 13/00*** ***A61B 5/00*** ***G01J 3/50*** ***G01J 3/46*** ***A61B 1/06*** ***A61B 1/247*** ***G01J 3/02*** (11) **3 808 311 A1** ***A61B 5/107*** ***G01B 11/25*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/24*** ***A61C 9/00*** ***G01B 11/24***
(25) En (26) En
(21) 20212021.8 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.06.2004 US 580108 P
17.06.2004 US 58010804 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBBILDUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COLOUR IMAGING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE COULEUR D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) BABAYOFF, Noam, 75670 Rishon le Zion, IL
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08005936.3 / 1 941 843
05013108.5 / 1 607 064

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/00 → (51) ***G16H 40/63***

A61C 13/30 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/34 → (51) ***G16H 40/63***

A61C 15/04 → (51) ***A46B 15/00***

A61C 19/04 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61F 2/04*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/11*** ***A61N 1/08*** (11) **3 808 312 A1** ***A61B 5/07*** ***A61F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20170590.2 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2008 SE 0802160
23.07.2009 US 227815 P
(54) • *KÜNSTLICHER MAGEN*
• *ARTIFICIAL STOMACH*
• *ESTOMAC ARTIFICIEL*
(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
(62) 09819518.3 / 2 346 439

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/07*** ***D03D 3/02*** (11) **3 808 313 A1** ***D03D 11/02*** ***D04B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 20211412.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2017 US 201762445908 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG GEWEBTE ODER GESTRICKTE TEXTILIE MIT BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRALLY WOVEN OR KNITTED TEXTILE WITH POUCH AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *TEXTILE INTÉGRALEMENT TISSÉ OU TRICOTÉ AVEC POCHE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Atex Technologies, Inc., 120 West Monroe Avenue, Pinebluff, NC 28373, US
(72) Van Hulle, Paul, Pinehurst, NC 28374, US
Kaiser, Colleen, Pinehurst, NC 28374, US
Norris, Stephanie, Booz, Rocky Point, NC 28457, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 18714878.8 / 3 568 103

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/958*** ***A61M 25/10*** (11) **3 808 314 A1** ***A61F 2/915***
(25) En (26) En
(21) 20211042.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2016 US 201615164657
(54) • *GESTEUERTE ENDOPROTHESEBALLONAUSWEITUNG*
• *CONTROLLED ENDOPROSTHESIS BALLOON EXPANSION*
• *EXPANSION RÉGULÉE DE BALLONNET D'ENDOPROTHÈSE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KOVACH, Larry J., Delaware, Newark 19711, US
KOENIG, Joseph B., Delaware, Newark 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16739310.7 / 3 463 204

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 808 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207040.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2018 US 201815937106
(54) • *ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ORTHOPÄDISCHEN PROTHESENANORDNUNG*
• *ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM AND A METHOD OF TRIALING AN ORTHOPAEDIC PROSTHETIC ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ENSEMBLE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) Schrader, Adam D, Warsaw, Indiana 46581, US
Muhammad, William, Warsaw, Indiana 46581, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 19162532.6 / 3 545 911

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 808 316 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922575.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099489 09.08.2018
(87) WO 2019/237481 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 CN 201810606565
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STENTIMPLANTATION DURCH HEISSPUNKTION*
• *HOT-PUNCTURE STENT IMPLANTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'ENDOPROTHÈSE À PERFORATION À CHAUD*
(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
Shengjing Hospital of China Medical University, No. 36 Sanhao Street Heping District, Shenyang, Liaoning 110004, CN
(72) SUN, Siyu, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
GE, Nan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
GUO, Jintao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
WEI, Jianyu, Nanjing, Jiangsu, CN
SHEN, Zhenghua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SUN, Jialing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 4/00 → (51) ***A63F 13/67***

(51) ***A61F 5/00*** ***A61B 5/103*** (11) **3 808 317 A1**

(25) En (26) En
(21) 20214185.9 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.03.2007 US 904625 P
08.06.2007 US 760482
(54) • *VERSTELLBARES IMPLANTATSYSTEM*
• *ADJUSTABLE IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RÉGLABLE*
(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) POOL, Scott, Laguna Hills, California 92656, US
WALKER, Blair, Mission Viejo, California 92961, US
MCCOY, Jay R., Temecula, California 92592, US
TRAN, Peter P., Irvine, California 92602, US
QUICK, Richard L., Mission Viejo, California 92692, US
MOADDEB, Shahram, Irvine, California 92620, US
CHANG, Arvin, West Covina, California 91792, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14168308.6 / 2 767 265
08730778.1 / 2 114 258

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 808 318 A1**
(25) It (26) En
(21) 20200776.1 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 IT 201900019298
(54) • *ARTIKULIERTE VERBINDUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE ORTHOSEN*
• *ARTICULATED JOINT FOR ORTHOPAEDIC ORTHOSES OR BRACES*
• *JOINT ARTICULÉ POUR ORTHÈSES OU BRACES ORTHOPÉDIQUES*
(71) F.G.P. S.R.L., Via Alessandro Volta 3 Località Dossobuono, 37062 Villafranca Di Verona (Verona), IT
(72) FERRIGOLO, Moreno, 37062 Villafranca di Verona, IT
TURRINI, Alberto, 37062 Villafranca di Verona, IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A61F 5/042 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 808 319 A1**
A61B 18/04 ***A61B 18/12***
A61B 18/18 ***A61F 7/02***
(25) It (26) En
(21) 20201672.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IT 201900018770
(54) • *TRAGBARE MEDIZINISCHE, PHYSIOTHERAPEUTISCHE UND / ODER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *WEARABLE MEDICAL, PHYSIOTHERAPEUTIC AND/OR PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, PHYSIOTHÉRAPEUTIQUE ET / OU PROTECTEUR PORTABLE*
(71) Green Working for the Development of the World S.r.l. - in Sigla GWDW, Via Monte Cimone, 3, 37057 San Giovanni Lupatoto, IT
(72) D'AMICO, Piermatteo, 37127 Verona, IT
BOSIO, Giulia, 37023 Grezzana, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 9/007 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 9/008 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 9/02 → (51) ***G02F 1/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 808 320 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***
(25) En (26) En
(21) 20204822.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 JP 2015017498
27.03.2015 JP 2015067325
30.03.2015 JP 2015070295
30.09.2015 JP 2015195459
10.11.2015 JP 2015220312
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) TAKAHASHI, Aya, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
FURUHASHI, Yukina, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16743579.1 / 3 251 643

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61G 5/12*** (11) **3 808 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197474.8 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 SE 1951163
(54) • *PFOSTEN FÜR EINE FUSSSTÜTZE EINES ROLLSTUHLS ODER DUSCHSTUHL UND ENTSPRECHENDE FUSSSTÜTZE UND EIN ROLLSTUHL ODER DUSCHSTUHL*
• *A POST FOR A FOOTREST OF A WHEELCHAIR OR SHOWER CHAIR, AND A CORRESPONDING FOOTREST AND A WHEELCHAIR OR SHOWER CHAIR*
• *PROCÉDÉ POUR UN REPOSE-PIED DE FAUTEUIL ROULANT OU DE CHAISE DE DOUCHE, REPOSE-PIED CORRESPONDANT ET FAUTEUIL ROULANT OU CHAISE DE DOUCHE*
(71) ETAC AB, Kista Science Tower, 164 51 Kista, SE
(72) SVENSSON, Anders, 331 71 Forsheda, SE
JOHANSSON, Mattias, 331 35 Värnamo, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61G 13/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61G 13/02 → (51) ***A61B 90/14***

(51) ***A61G 13/08*** (11) **3 808 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203771.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERNBEDIENUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM AUS FERNBEDIENUNG UND MEDIZINISCHER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL FOR A MEDICAL APPARATUS, SYSTEM OF THE REMOTE CONTROL AND THE MEDICAL APPARATUS, AND METHOD FOR OPERATING THE MEDICAL APPARATUS*
• *COMMANDE À DISTANCE POUR APPAREIL MÉDICAL, SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ET APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL MÉDICAL*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) JÄGER, Matthias, Batesville, IN 47006, US
KÖHLER, Matthias, Batesville, IN 47006, US
ZEH, Leonard, Batesville, IN 47006, US
NEUENDORF, Nick, Batesville, IN 47006, US
MÜLLER, Bertram, Batesville, IN 47006, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61G 13/10 → (51) ***A61B 90/14***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 808 323 A1**
A61F 5/042
(25) En (26) En
(21) 20201913.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 SE 1951165
(54) • *TRAGENANORDNUNG ZUR ANWENDUNG EINER STRECKBEWEGUNG AN EINER PERSON*
• *STRETCHER ARRANGEMENT FOR APPLYING A STRETCHING MOVEMENT TO A PERSON*
• *AGENCEMENT DE CIVIÈRE POUR APPLIQUER UN MOUVEMENT D'ÉTIREMENT À UNE PERSONNE*
(71) LLD Nybohov Invest AB, Nybohovsbacken 23, 117 63 Stockholm, SE
(72) LUNDBLAD, Leif J.I., 115 21 Stockholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

A61H 1/02 → (51) ***G09B 23/28***

A61H 3/00 → (51) ***G09B 23/28***

A61H 3/06 → (51) ***G08G 1/005***

A61H 39/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/19***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/19***

A61J 7/04 → (51) ***A46B 15/00***

(51) ***A61K 6/15*** (11) **3 808 324 A1**
A61K 6/30 ***A61K 6/60***
A61K 6/61 ***A61K 6/887***
A61K 6/71
(25) Ja (26) En
(21) 20197790.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.09.2019 JP 2019175382
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN ÜBERGANGSMETALLADSORBENS*
• *CURABLE COMPOSITION CONTAINING TRANSITION METAL ADSORBENT*
• *COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT UN ADSORBANT DE MÉTAL DE TRANSITION*
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) HARA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
YAMAMOTO, Kenzo, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
NISHINO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
SHINNO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61K 6/20*** (11) **3 808 325 A1**
A61K 6/62
(25) Ja (26) En
(21) 20198291.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.09.2019 JP 2019175369
(54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR DENTALOBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *PHOTOPOLYMERIZABLE TYPE DENTAL SURFACE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE DE REVÊTEMENT DE SURFACE DENTAIRE*
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) SAKAMOTO, Shuji, Kyoto, 605-0983, JP
UCHIDA, Jun, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/30 → (51) ***A61K 6/15***

A61K 6/30 → (51) ***A61K 6/889***

A61K 6/60 → (51) ***A61K 6/15***

A61K 6/61 → (51) ***A61K 6/15***

A61K 6/62 → (51) ***A61K 6/20***

A61K 6/71 → (51) ***A61K 6/15***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/15***

(51) ***A61K 6/889*** (11) **3 808 326 A1**
A61K 6/30
(25) Ja (26) En
(21) 20197241.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.09.2019 JP 2019175362
(54) • *ZAHNÄRTZTLICHE GLASSIONOMERZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL GLASS IONOMER CEMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CIMENT DENTAIRE DE VERRE IONOMÈRE*
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) SAKAMOTO, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
SHIMOSOYAMA, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
KIMOTO, Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/894***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 808 327 A1**
A61Q 11/00 ***A61K 8/34***
A61K 8/60 ***A61K 8/63***
(25) En (26) En
(21) 19382896.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITON*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Lacer, S.A., C/ Sardenya 350, 08025 Barcelona, ES
(72) MATA MOLINER, Montserrat, E-08025 Barcelona, ES
FERRER SISO, Alicia, E-08025 Barcelona, ES
DEL CASTILLO NIETO, Juan Carlos, E-08025 Barcelona, ES
MIRA OTAL, Javier, E-08025 Barcelona, ES
WIEDEMANN, Ralf, E-08025 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 808 328 A1**
A61K 8/35 ***A61K 8/60***
A61K 8/63 ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19382897.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Lacer, S.A., C/ Sardenya 350, 08025 Barcelona, ES
(72) MATA MOLINER, Montserrat, E-08025 Barcelona, ES
HUARTE FOURNIER, Elena, E-08025 Barcelona, ES
DEL CASTILLO NIETO, Juan Carlos, E-08025 Barcelona, ES
MIRA OTAL, Javier, E-08025 Barcelona, ES
WIEDEMANN, Ralf, E-08025 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/898***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/898***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/898***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/898***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/898***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 808 329 A1**
A61Q 1/00 ***A61Q 5/02***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/12***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/10
(25) Ja (26) En
(21) 19827474.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/025927 28.06.2019
(87) WO 2020/004649 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125136
13.12.2018 JP 2018233469
(54) • *ÜBERZUGSSCHICHTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING FILM-FORMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) IMOTO, Takayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
SAKATA, Mizuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
KATSUYA, Mutsuhiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP

SHOJI, Takeaki, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/64 → (51) ***C07K 14/33***

A61K 8/65 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/898***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/898***

(51) ***A61K 8/894*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/68*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 808 330 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819722.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023060 11.06.2019
(87) WO 2019/240119 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112290
12.06.2018 JP 2018112291
07.06.2019 JP 2019106807
(54) • *W/O-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *W/O EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION E/H*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) TABUCHI, Sho, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
AKIYAMA, Seri, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
TAIMA, Hidetoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/898*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02*** ***C11D 1/835*** ***C11D 1/94*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/86*** ***C11D 1/825*** ***C11D 1/92*** ***C11D 3/37*** (11) **3 808 331 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818542.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022964 10.06.2019
(87) WO 2019/240090 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112242
(54) • *REINIGUNGSMITTEL*
• *DETERGENT*
• *AGENT NETTOYANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMAZAKI, Naoyuki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/898*** ***A61K 8/362*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 5/02*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/20*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/46*** ***C11D 1/37*** ***C11D 1/94*** ***C11D 3/37*** (11) **3 808 332 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820293.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022960 10.06.2019
(87) WO 2019/240086 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112227
(54) • *REINIGUNGSMITTEL*
• *DETERGENT*
• *AGENT NETTOYANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMAZAKI, Naoyuki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/898*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/73*** ***C11D 1/37*** ***C11D 1/94*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/37*** (11) **3 808 333 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820454.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022963 10.06.2019
(87) WO 2019/240089 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112240
(54) • *REINIGUNGSMITTEL*
• *DETERGENT*
• *AGENT NETTOYANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMAZAKI, Naoyuki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/97*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 7/02*** ***A61Q 19/02*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/34*** ***A61P 17/02*** ***A61Q 7/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/04*** ***A61K 8/9722*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 19/06*** (11) **3 808 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203593.7 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2010 EP 10013751
(54) • *CHLOROCOCCUM -EXTRAKTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *EXTRACTS OF CHLOROCOCCUM SP. AND THEIR APPLICATION*
• *EXTRAITS DE CHLOROCOCCUM ET LEUR UTILISATION*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) ZANELLA, Lorenzo, 30173 Venezia-Maestre, IT
PERTILE, Paolo, 35020 San Pietro Viminario - Padova, IT
MASSIRONI, Michele, 35128 Padova, IT
MASSIRONI, Marco, 35137 Padova, IT
CAVIOLA, Elisa, 30036 Santa Maria di Sala, IT
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
(62) 11787628.4 / 2 629 753

A61K 8/9722 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 36/185*** ***A61K 36/746*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 808 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382904.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG*
• *COMPOSITIONS FOR TOPICAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION TOPIQUE*
(71) FAES FARMA, S.A., Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(72) HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
BLANCO FUENTE, Haydee Divina, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
GOÑI DE CERIO, Felipe, E-48170 Zamudio - Vizcaya, ES
GÓMEZ FERNÁNDEZ, Paloma, E-48170 Zamudio - Vizcaya, ES
JANÉ FONT, Albert, E-08221 Terrassa, ES
EXPÓSITO TARRÉS, Óscar, E-08221 Terrassa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/352*** ***A61K 47/38*** (11) **3 808 336 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203549.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTROLLIERT FREISETZENDE FORMULIERUNGEN STARK LIPOPHILER PHYSIOLOGISCH AKTIVER SUBSTANZEN*
• *CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS OF HIGHLY LIPOPHILIC PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DES SUBSTANCES ACTIVES PHYSIOLOGIQUES TRÈS LIPOPHILES*
(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
(72) Nowak, Mirko, 79540 Lörrach, DE
Nowak, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE
Grave, Annette, 79541 Lörrach, DE
Wentzlaff, Monika, 79540 Lörrach, DE
Barthold, Sarah, 88444 Ummendorf, DE
Geugelin, Christian, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 808 337 A1**
A61K 47/42 ***A61K 35/30***
A61P 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 19819957.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077105 06.03.2019
(87) WO 2019/237771 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623850
(54) • *STAMMZELLPRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNERKRANKUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *STEM CELL PREPARATION SPONGE PATCH COMPLEX FOR TREATING BRAIN DISEASE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPLEXE DE TIMBRE TRANSDERMIQUE ÉPONGE DE PRÉPARATION DE CELLULES SOUCHES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU CERVEAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) The First Affiliated Hospital of Dalian Medical University, No.222 Zhongshan Road Xigang District, Dalian, Liaoning 116011, CN
(72) LIU, Jing, Dalian, Liaoning 116011, CN
MA, Jingyun, Dalian, Liaoning 116011, CN
HAN, Chao, Dalian, Liaoning 116011, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A61K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 808 338 A1**
A61K 47/18 ***A61K 39/395***
C07K 1/14 ***A61K 9/00***
A61K 39/00 ***A61K 9/19***
A61K 38/00 ***A61K 47/20***
C07K 16/32 ***C07K 16/28***
C07K 16/24 ***A61P 35/00***
A61P 31/00 ***A61P 29/00***
A61K 47/22 ***A61P 25/00***
C07K 16/22 ***A61P 7/00***
A61P 43/00 ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 20199033.0 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.09.2013 US 201361876621 P
14.02.2014 US 201461940227 P
21.02.2014 US 201461943197 P
28.02.2014 US 201461946436 P
02.05.2014 US 201461988005 P
05.06.2014 US 201462008050 P
18.07.2014 US 201462026497 P
29.07.2014 US 201462030521 P
(54) • *FLÜSSIGE PROTEINFORMULIERUNGEN MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID PROTEIN FORMULATIONS CONTAINING IONIC LIQUIDS*
• *FORMULATIONS DE PROTÉINE LIQUIDES CONTENANT DES LIQUIDES IONIQUES*
(71) Eagle Biologics, Inc., 1 Kendall Square Building 1400, Suite 301, Cambridge, MA 02139, US
(72) WEIGHT, Alisha K., Mill Creek, WA 98012, US
LARSON, Alyssa M., Dana Point, CA 92629, US
LANGER, Robert S., Newton, MA 02459, US
KLIBANOV, Alexander M., Cambridge, MA 02139, US
LOVE, Kevin, Somerville, MA 02145, US
CRANE, Alan, Waban, MA 02468, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14776953.3 / 3 043 774

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 9/08 → (51) ***C07K 16/42***

(51) ***A61K 9/10*** (11) **3 808 339 A1**
A61K 47/32 ***A61K 9/51***
A61K 31/56
(25) En (26) En
(21) 20208225.1 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.05.2012 US 201261642261 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT VERBESSERTEM MUKOSALEM TRANSPORT*
• *PHARMACEUTICAL NANOPARTICLES SHOWING IMPROVED MUCOSAL TRANSPORT*
• *NANOPARTICLES PHARMACEUTIQUES MONTRANT DU TRANSPORT MUCOSALE AMÉLIORÉ*
(71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
(72) POPOV, Alexey, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 13723350.8 / 2 844 227

A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/44***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 808 340 A1**
A61K 31/573 ***A61K 48/00***
C12N 15/63 ***C12N 15/64***
(25) En (26) En
(21) 20210313.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2015 US 201562220646 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-NUKLEINSÄUREEXPRESSION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID EXPRESSION IN VIVO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION D'ACIDES NUCLÉIQUES IN VIVO*
(71) Dnarx, 235 Berry St. 610, San Francisco, California 94158, US
(72) DEBS, Robert James, San Francisco, CA California 94158, US
HEATH, Timothy D., Middleton, WI Wisconsin 53705-1062, US
HANDUMRONGKUL, Chakkrapong, Richmond, VA Virginia 23234, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 16847422.9 / 3 349 730

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 808 341 A1**
A61K 9/20 ***A61K 31/05***
A61K 31/352
(25) De (26) De
(21) 19203580.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTROLLIERT FREISETZENDE FORMULIERUNGEN STARK LIPOPHILER PHYSIOLOGISCH AKTIVER SUBSTANZEN*
• *CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS OF HIGHLY LIPOPHILIC PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DES SUBSTANCES ACTIVES PHYSIOLOGIQUES TRÈS LIPOPHILES*
(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
(72) Nowak, Mirko, 79540 Lörrach, DE
Nowak, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE
Grave, Annette, 79541 Lörrach, DE
Wentzlaff, Monika, 79540 Lörrach, DE
Barthold, Sarah, 88444 Ummendorf, DE
Geugelin, Christian, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 808 342 A1**
A61K 31/198 ***A61K 31/355***
A61K 33/06
(25) En (26) En
(21) 19202932.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NATÜRLICHE UND/ODER ORGANISCHE ZERSETZENDE VORMISCHUNGEN FÜR (ORALE) FESTE DARREICHUNGSFORMEN*
• *NATURAL AND/OR ORGANIC DISINTEGRANT PRE-MIXES FOR (ORAL) SOLID DOSAGE FORMS*
• *PRÉ-MÉLANGES DE DÉSINTÉGRANTS NATURELS ET/OU ORGANIQUES POUR DES FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES (ORALES)*
(71) Bonutra AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
Herbitat Lifesciences, LLP, 504, Dunhill Corner CHSL Military Road No. 7 Golibar Road Santacruz East, Mumbai 400055, IN
(72) Patel,, Ritesh, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
Ghatak,, Somsuvra, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
Specht, Dr., Felix, Shelbyville, KY Kentucky 40065, US
Yunis, Dr., Mahmud, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 33/04***

(51) ***A61K 9/28*** (11) **3 808 343 A1**
A61K 9/20 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20179788.3 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.12.2010 US 201061424967 P
(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DEMARINI, Douglas, J., Collegeville, PA 19426, US
LE, Ngocdiep T., Collegeville, PA 19426, US
HENRIQUEZ, Francisco, Collegeville, PA 19426, US
WANG, Lihong, Collegeville, PA 19426, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 11849974.8 / 2 654 736

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/555***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 808 344 A1**
A61K 9/51 ***A61K 9/127***
A61K 47/69 ***A61K 45/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18920326.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010309 04.09.2018
(87) WO 2019/231051 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 KR 20180063163
(54) • *NANOPARTIKEL-KOMPOSIT MIT VERBESSERTER ENDOZYTOSEFFIZIENZ DURCH OBERFLÄCHENMODIFIKATION MITTELS EINES LIPIDES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NANOPARTICLE COMPOSITE SHOWING IMPROVED ENDOCYTOSIS EFFICIENCY THROUGH SURFACE MODIFICATION USING LIPID AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITE DE NANOPARTICULES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE D'ENDOCYTOSE PAR MODIFICATION DE SURFACE EN UTILISANT UN LIPIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 121-742, KR
(72) KIM, Hyun Cheol, Seoul 07344, KR
KIM, Do Yeon, Seoul 02831, KR
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/165 → (51) ***C07C 69/712***

A61K 31/17 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 31/19 → (51) ***C07C 69/712***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/216 → (51) ***C07C 69/712***

A61K 31/225 → (51) ***C07C 69/712***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 808 345 A1**
A61K 31/573 ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 19306338.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CABAZITAXEL BEI MCRC-PATIENTEN, DIE ZUVOR MIT DOCETAXEL BEHANDELT WURDEN UND BEI DENEN EIN VORHERIGER, AUF ANDROGENSIGNALISIERUNG ABZIELENDER INHIBITOR VERSAGT HAT*
• *CABAZITAXEL IN MCRPC PATIENTS PREVIOUSLY TREATED WITH DOCETAXEL AND WHO FAILED A PRIOR ANDROGEN SIGNALING TARGETED INHIBITOR AGENT*
• *CABAZITAXEL CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CPRCM PRÉCÉDEMMENT TRAITÉS AVEC DU DOCÉTAXEL ET QUI ONT RÉSISTÉ À UN TRAITEMENT ANTÉRIEUR IMPLIQUANT UN AGENT INHIBITEUR CIBLÉ DE LA SIGNALISATION D'ANDROGÈNE*
(71) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/409 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/46***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 808 346 A1**
A61K 31/675 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 20194857.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2016 US 201662276763 P
(54) • *ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE*
• *ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF LEUKEMIA*
• *COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego, CA 92130, US
CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92126, US
HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, US
RAHEJA, Raj, Kumar, Poway, CA 92064, US
SAPIENZA, John, Chula Vista, CA 91913, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17736396.7 / 3 399 978

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4545 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***A61K 31/455*** (11) **3 808 347 A1**
A61K 31/198 ***A61K 31/205***
A61K 9/08 ***A61K 31/675***
A61P 1/16 ***A61P 3/04***
A61P 3/06
(25) En (26) En
(21) 20207579.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2016 SE 1651735
(54) • *SUBSTANZEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FETTLEBER*
• *SUBSTANCES FOR TREATMENT OF FATTY LIVER-RELATED CONDITIONS*
• *SUBSTANCES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS LIÉES À LA STÉATOSE HÉPATIQUE*
(71) ScandiBio Therapeutics AB, c/o Marianne Hansson Blåsutvägen 13 nb, Lgh 1003, 121 36 Johanneshov, SE
(72) Mardinoglu, Adil, 412 60 Göteborg, SE
Borén, Jan, 414 67 Göteborg, SE
Uhlén, Mathias, 181 90 Lidingö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 17884439.5 / 3 558 313

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 808 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185279.5 (22) 13.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(30) 14.09.2007 US 993769 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROGRES-*

SIVER MULTIFOKALER LEUKOENZEPHALOPATHIE (PML)
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PROGRESSIVE MULTIFOCAL LEUKOENCEPHALOPATHY (PML)*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA LEUCOENCÉPHALOPATHIE MULTIFOCALE PROGRESSIVE (LEMP)*

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GORELIK, Leonid, Quincy, MA Massachusetts 02171, US
BRICKELMAIER, Margot, Boxford, MA Massachusetts 01921, US
LUGOVSKOY, Alexey, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 15202993.0 / 3 025 714
08832337.3 / 2 200 611

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 491/22***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/454*** ***C07D 211/64*** ***C07D 213/64*** (11) **3 808 349 A1** ***C07D 213/75*** ***C07D 295/192*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20209314.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201462034429 P
(54)
- *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
- *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) COPLAND III, John A., Ponte Vedra Beach, FL 32082, US
TUN, Han W., Jacksonville, FL 32256-4109, US
CAULFIELD, Thomas R., Jacksonville, FL 32256-2879, US
VON ROEMELING, Christina, Jacksonville, FL 32216-4597, US
MARLOW, Laura Ann, Jacksonville, FL 32225, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15830331.3 / 3 177 292

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/517 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/28***

(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/553*** ***A61K 45/06*** ***G01N 33/68*** (11) **3 808 350 A1** ***A61K 31/496*** ***A61P 35/02*** ***G01N 33/50***
(25) Ko (26) En
(21) 19823161.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007350 18.06.2019
(87) WO 2019/245269 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069510
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT FLT3-INHIBITOR ALS WIRKSTOFF ZUR HEMMUNG DER WIRKSTOFFRESISTENZ BEI CHRONISCHER MYELOGENER LEUKÄMIE*
- *COMPOSITION COMPRISING FLT3 INHIBITOR AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR INHIBITING DRUG RESISTANCE IN CHRONIC MYELOGENOUS LEUKEMIA*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBITEUR DE FLT3 UTILISÉ COMME PRINCIPE ACTIF POUR INHIBER UNE RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS DANS LA LEUCÉMIE MYÉLOGÈNE CHRONIQUE*

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) PARK, Hyun Woo, Seoul 03730, KR
SHIN, Jieun, Seoul 03309, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 31/553 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61K 31/555*** ***A61K 33/04*** ***A61K 33/26*** ***A61K 33/40*** ***A61K 9/00*** ***A61P 1/00*** ***A61P 29/02*** (11) **3 808 351 A1** ***A61K 33/24*** ***A61K 33/32*** ***A61K 9/48*** ***A61K 9/51*** ***A61P 1/04*** ***A01N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19203033.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MEMBRANBASIERTES FREISETZUNGSSYSTEM FÜR ZWEIKOMPONENTIGES THERAPIEGAS ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
- *MEMBRANE-BASED TWO COMPONENT THERAPEUTIC GAS RELEASE SYSTEM FOR ORAL ADMINISTRATION*
- *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE À DEUX COMPOSANTS BASÉ SUR MEMBRANE POUR ADMINISTRATION ORALE*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) HERMANN, Cornelius, 97072 Wuerzburg, DE
MEINEL, Lorenz, 97082 Wuerzburg, DE
SCHMEHL, Wolfgang, 82031 Grünwald, DE
POPP, Kevin, 91413 Neustadt/Aisch, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/685 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/695 → (51) ***A61K 33/04***

A61K 31/695 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/7012 → (51) ***A61K 38/47***

(51) ***A61K 31/7032*** ***A61P 27/06*** ***A61P 27/12*** ***A61P 9/10*** (11) **3 808 352 A1** ***A61P 27/02*** ***A61P 17/02*** ***A61P 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 19819593.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091203 14.06.2019
(87) WO 2019/238107 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810620554
(54)
- *VERWENDUNG VON SALIDROSID UND DERIVAT DAVON IN DER HERSTELLUNG EINES INHIBITORMEDIKAMENTS FÜR ERKRANKUNGEN VON OPHTHALMISCHER FIBROSE, HERVORGERUFEN DURCH ABNORMALITÄTEN EXTRAZELLULÄRER MATRIXPROTEINE*
- *USE OF SALIDROSIDE AND DERIVATIVE THEREOF IN PREPARATION OF INHIBITOR MEDICAMENT FOR DISEASES OF OPHTHALMIC FIBROSIS CAUSED BY ABNORMALITIES OF EXTRACELLULAR MATRIX PROTEINS*
- *UTILISATION D'UN SALIDROSIDE ET D'UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT INHIBITEUR POUR DES MALADIES DE FIBROSE OPHTALMIQUE PROVOQUÉES PAR DES ANOMALIES DE PROTÉINES MATRICIELLES EXTRACELLULAIRES*

(71) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine, No. 639 Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN
(72) GUO, Tao, Shanghai 200011, CN
FAN, Xianqun, Shanghai 200011, CN
FAN, Yuchen, Shanghai 200011, CN
GUO, Li, Shanghai 200011, CN
HOU, Iok-, Shanghai 200011, US
WEI, Jiahong, Shanghai 200011, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 31/728*** ***A61P 27/04*** (11) **3 808 353 A1** ***A61P 27/02***
(25) It (26) En
(21) 20199450.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IT 201900018929
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG EINER OPHTHALMISCHEN LÖ-*

SUNG AUF DER BASIS VON HYALURONSÄURE UND ARABINOGALAKTAN
- *COMPOSITION AND USE OF AN OPHTHALMIC SOLUTION BASED ON HYALURONIC ACID AND ARABINOGALACTAN*
- *COMPOSITION ET UTILISATION D'UNE SOLUTION OPHTALMIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE ET D'ARABINOGALACTAN*

(71) MD Italy Srl, Via Cancelliera, 12, 00041 Albano Laziale (RM), IT
(72) De Grazia, Domenico, 00124 Rome (RM), IT
De Grazia, Giulia, 00124 Rome (RM), IT
Farinelli, Francesco, 05022 Amelia (TR), IT
Remiddi, Stefano, 00142 Rome (RM), IT
Silvani, Ludovica, 00137 Rome (RM), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 33/04*** ***A61K 33/06*** ***A61K 9/20*** (11) **3 808 354 A1** ***A61K 31/695*** ***A61P 1/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19822417.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006311 27.05.2019
(87) WO 2019/245177 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069785
(54)
- *FESTPRÄPARATZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON DARMABFÜHRUNGSMITTEL MIT WASSERFREIEM NATRIUMSULFAT, KALIUMSULFAT, WASSERFREIEM MAGNESIUMSULFAT UND SIMETHICON*
- *SOLID PREPARATION COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION OF COLONIC PURGATIVE CONTAINING ANHYDROUS SODIUM SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ANHYDROUS MAGNESIUM SULFATE AND SIMETHICONE*
- *COMPOSITION DE PRÉPARATION SOLIDE POUR ADMINISTRATION ORALE DE PURGATIF DU CÔLON CONTENANT DU SULFATE DE SODIUM ANHYDRE, DU SULFATE DE POTASSIUM, DU SULFATE DE MAGNÉSIUM ANHYDRE ET DE LA SIMÉTHICONE*

(71) Pharmbio Korea Co., Ltd., 36, Cheomdansaneop 9-ro, Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27466, KR
(72) JUNG, Hyun Jung, Seoul 06291, KR
PIAO, Zong Zhu, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, KR
LEE, Kyung Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16327, KR
LEE, Hwan Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16457, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 33/04***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 33/24 → (51) ***B22F 1/00***

A61K 33/24 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 33/40 → (51) ***A61K 31/555***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61P 31/04*** (11) **3 808 355 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18922187.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CL 2018/050046 15.06.2018
(87) WO 2019/237212 2019/51 19.12.2019
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG AUS FETALEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ALLOGENER HERKUNFT, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG BEI MASTITIS VON MILCHTIEREN, EINSCHLIESSLICH RINDERN*
- *FOETAL MESENCHYMAL STEM CELL COMPOSITION OF ALLOGENIC ORIGIN, TREATMENT METHOD AND USE THEREOF IN MASTITIS IN MILK-PRODUCING ANIMALS, INCLUDING CATTLE*
- *COMPOSITION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES FOETALES D'ORIGINE ALLOGÉNIQUES, MÉTHODE DE TRAITEMENT ET UTILISATION DE CES DERNIÈRES DANS DES MASTITES CHEZ DES ANIMAUX PRODUCTEURS DE LAIT, Y COMPRIS LES BOVINS*

(71) Universidad De Chile, Diagonal Paraquay 265 Oficina 1403, Santiago, CL
(72) PERALTA TRONCOSO, Oscar Alejandro, La Reina, Santiago, CL
TORRES MENDOZA, Cristian Gabriel, La Florida, Santiago, CL
(74) Zehetner Patentanwälte, Karmeliterstraße 6, 52064 Aachen, DE

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/35*** ***A61K 35/51*** ***A61L 27/38*** ***A61P 17/02*** (11) **3 808 356 A1** ***A61K 35/50*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19818739.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023873 17.06.2019
(87) WO 2019/240296 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114800
(54)
- *GEWEBETHERAPIEMITTEL*
- *TISSUE THERAPEUTIC AGENT*
- *AGENT THÉRAPEUTIQUE TISSULAIRE*

(71) Osaka Air Machine Service, Ltd., 2-8-16, Ajiro-kita, Higashiosaka Osaka 577-0058, JP
Regene Pharm Co., Ltd., 2-8-16 Ajiro-kita, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0058, JP
(72) MATSUYAMA, Akifumi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0058, JP
OKURA, Hanayuki, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0058, JP
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/30 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/35 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 1/00*** (11) **3 808 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18920574.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089319 31.05.2018
(87) WO 2019/227418 2019/49 05.12.2019
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOSITION AND USES THEREOF*
- *COMPOSITION ET SES APPLICATIONS*

(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YU, Jinghong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 35/741*** ***A61P 1/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 37/04*** ***A61P 3/04*** ***A61P 31/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 808 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203965.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN, STÄMME UND VERFAHREN*
- *MICROBIAL COMPOSITIONS, STRAINS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS MICROBIENNES, SOUCHES ET PROCÉDÉS*

(71) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) O'TOOLE, Paul, Cork, IE
JEFFERY, Ian, Cork, IE
GHOSH, Tarini, Cork, IE
TAN, Huizi, Cork, IE
PEREZ, Marta, Cork, IE
NTEMIRI, Alexandrea, Cork, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/748 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/02 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 36/324*** ***A61P 17/00*** (11) **3 808 359 A1**

(25) En (26) En
(21) 20020470.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 IT 201900018659
(54) • *KOMBINATION VON NATÜRLICHEN AKTIVEN BESTANDTEILEN ZUR FÖRDERUNG DER APOPTOSE IN BESCHÄDIGTEN ODER LEIDENDEN HAUTGEWEBEN*
• *COMBINATION OF NATURAL ACTIVE INGREDIENTS PROMOTING APOPTOSIS IN DAMAGED OR SUFFERING SKIN TISSUES*
• *COMBINAISON D'INGRÉDIENTS ACTIFS NATURELS FAVORISANT L'APOPTOSE DANS DES TISSUS CUTANÉS ENDOMMAGÉS OU EN SOUFFRANCE*
(71) Valetudo S.r.l. Con Unico Socio, Via Ghiaie, 6, 24030 Presezzo (BG), IT
(72) Bortolin, Vittorino, 24030 Presezzo (BG), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

A61K 36/746 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 36/899*** ***A61K 35/748*** ***A61K 31/409*** (11) **3 808 360 A1** ***A61K 36/02*** ***A23L 33/105***
(25) Ko (26) En
(21) 19830341.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/008036 02.07.2019
(87) WO 2020/009422 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078919
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHLOROPHYLLHALTIGEN EXTRAKTS*
• *METHOD FOR PREPARING CHLOROPHYLL-CONTAINING EXTRACT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EXTRAIT CONTENANT DE LA CHLOROPHYLLE*
(71) ABL Co.,Ltd, (Oryong-dong, Gwangju Institute of Science and Technology) A-dong 118-1, Business Incubator, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) YEO, Hyoungmin, Gwangju 62246, KR
RYU, Byung Ju, Gwangju 61903, KR
IM, Jihwan, Gwangju 62234, KR
LEE, Myungeun, Gwangju 61268, KR
CHOI, Chulcuy, Gwangju 61258, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 808 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194785.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NUKLEINSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGIEN*
• *NUCLEIC ACIDS FOR TREATMENT OF ALLERGIES*
• *ACIDES NUCLÉIQUES POUR LE TRAITEMENT D'ALLERGIES*
(71) Immunomic Therapeutics, Inc., 1214 Research Boulevard Suite 2016, Hershey PA 17036, US
(72) HEARL, William, Damascus, MD 20872, US
HEILAND, Teri, New Market, MD 21774, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12878776.9 / 2 861 240

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/18***

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/10*** ***A61P 17/18*** ***C07K 7/06*** (11) **3 808 362 A1** ***A61K 38/16*** ***A61P 39/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19810753.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/020181 21.05.2019
(87) WO 2019/230509 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018105652
(54) • *HEMMER DER REAKTIVEN SAUERSTOFFPRODUKTION UND / ODER SCAVENGING-PROMOTER*
• *REACTIVE OXYGEN PRODUCTION INHIBITOR AND/OR SCAVENGING PROMOTER*
• *INHIBITEUR DE LA PRODUCTION D'OXYGÈNE ACTIF ET/OU ACCÉLÉRATEUR D'ÉLIMINATION*
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(72) NISHIBORI, Masahiro, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
MORI, Shuji, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
WAKE, Hidenori, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***A61K 38/08*** ***C07K 7/06*** ***A61P 5/20*** (11) **3 808 363 A1** ***A61P 3/14*** ***A61P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20209086.6 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2009 US 22969509 P
28.10.2009 US 25581609 P
12.03.2010 US 31363510 P
(54) • *THERAPIEMITTEL ZUR REDUZIERUNG DER NEBENSCHILDDRÜSENHORMONSPIEGEL*
• *THERAPEUTIC AGENTS FOR REDUCING PARATHYROID HORMONE LEVELS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE RÉDUCTION DES NIVEAUX D'HORMONE PARATHYROÏDE*
(71) Kai Pharmaceuticals, Inc., 270 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KARIM, Felix, Walnut Creek, CA 94596, US
BARUCH, Amos, San Francisco, CA 94112, US
MACLEAN, Derek, Los Altos, CA 94022, US
DAS, Kanad, San Francisco, CA 94132, US
YIN, Qun, Palo Alto, CA 94030, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 19159337.5 / 3 539 555
16190682.1 / 3 192 520
10805078.2 / 2 459 208

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/17*** (11) **3 808 364 A1** ***A61P 25/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19811507.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/006515 30.05.2019
(87) WO 2019/231260 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 KR 20180061741
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTER DURCH HIRNSEITENVENTRIKELGABE*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING HUNTER SYNDROME THROUGH CEREBRAL LATERAL VENTRICLE ADMINISTRATION*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAITER LA MALADIE DE HUNTER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ADMINISTRATION DANS LE VENTRICULE LATÉRAL CÉRÉBRAL*
(71) Medigenebio Corporation, 1901-ho, 19th floor 36, Teheran-ro 87-gil, Gangnam-gu Seoul 06164, KR
Green Cross Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) YEO, Jae Yeon, Seoul 06293, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/29*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/18*** ***A61K 38/30*** ***A61P 5/18*** ***A61P 17/00*** ***A61P 19/04*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 808 365 A1** ***A61K 8/65*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/27*** ***A61K 47/64*** ***A61P 5/20*** ***A61P 19/00*** ***A61P 19/10*** ***C12N 9/52***
(25) En (26) En
(21) 20184066.7 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2011 US 201161570620 P
09.02.2012 US 201261596869 P
(54) • *ABGABE THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE ÜBER EIN KOLLAGENBINDUNGSPROTEIN*
• *DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS BY A COLLAGEN BINDING PROTEIN*
• *ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES PAR UNE PROTÉINE DE LIAISON DU COLLAGÈNE*
(71) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
The Kitasato Institute, 5-9-1 Shirokane Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
Montefiore Medical Center, 3415 Bainbridge Avenue, Bronx, NY 10467, US
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(72) SAKON, Joshua, Fayetteville, AR Arkansas 72701, US

PHILOMINATHAN SAGAYA, Theresa, Leena, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
KATIKANENI, Ranjitha, Bronx, NY New York 10471-1700, US
MATSUSHITA, Osama, Okayama, Okayama 700-8558, JP
PONNAPAKKAM, Tulasi, Bronx, NY New York 10471-1700, US
KOIDE, Takaki, Shinjuki-ku, Tokyo 169-8555, JP
GENSURE, Robert, C., Bronx, NY New York 10467, US
NISHI, Nozomu, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18173596.0 / 3 391 899
12857691.5 / 2 790 717

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 808 366 A1**
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20200385.1 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2009 US 18598909 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT REGIMES FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASE*
• *RÉGIMES DE TRAITEMENT POUR UN TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*
(71) NoNO Inc., 479A Wellington St. W, Toronto, ON M5V 1E7, CA
(72) TYMIANSKI, Michael, Toronto, Ontario M8X 1R5, CA
GARMAN, Jonathan David, Toronto, Ontario M8X 1R5, CA
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 10786859.8 / 2 440 230

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/19***

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 808 367 A2**
A61P 9/10 ***C07K 16/28***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 20189471.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2014 US 201462050664 P
(54) • *ABZIELUNG AUF ANEURYSMA DURCH MODULATION VON PHAGOZYTOSESIGNALWEGEN*
• *TARGETING ANEURYSM DISEASE BY MODULATING PHAGOCYTOSIS PATHWAYS*
• *CIBLAGE D'UNE MALADIE ANÉVRISMALE PAR DES VOIES DE MODULATION DE LA PHAGOCYTOSE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LEEPER, Nicholas J., Stanford, CA 94305, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA 94305, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15841383.1 / 3 194 024

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***A61K 38/19*** (11) **3 808 368 A2**
A61K 38/20 ***A61K 38/16***
A61K 31/436 ***A61P 1/16***
A61P 13/12 ***A61P 17/00***
A61K 38/13 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 20211227.2 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2009 US 28560209 P
22.03.2010 US 31618010 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT STAMMZELLMOBILISIERERN UND IMMUNSUPPRESSIVEN MITTELN*
• *TREATMENT METHODS UTILIZING STEM CELL MOBILIZERS AND IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT UTILISANT DES MOBILISATEURS DE CELLULES SOUCHES ET DES IMMUNOSUPPRESSEURS*
(71) Medregen, LLC, 5104 Glow Haven Way, Perry Hall, MD 21128, US
(72) SUN, Zhaoli, Perry Hall, MD Maryland 21128, US
WILLIAMS, George Melville, Arnold, MD Maryland 21287, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10836746.7 / 2 509 619

---

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 808 369 A1**
A61K 47/42 ***C07K 14/54***
A61K 9/00 ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61P 3/00***
A61P 25/00 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 20193915.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2013 CN 201310549838
(54) • *VERWENDUNG VON IL-22-DIMEREN BEI DER HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG*
• *USE OF IL-22 DIMERS IN MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR INTRAVENOUS ADMINISTRATION*
• *UTILISATION DE DIMÈRES IL-22 DANS LA FABRICATION D'UN MÉDICAMENT POUR ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE*
(71) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
(72) YAN, Xiaoqiang, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, CN
HUANG, Cheng, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, CN
WU, Dongdong, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, CN
TANG, Kaiyang, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, CN
HUANG, Yuilang, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, CN
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14860301.2 / 3 065 763

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 38/27 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/29 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/30 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 38/43*** (11) **3 808 370 A1**
C07K 7/00
(25) En (26) En
(21) 20208584.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2013 IL 22913413
29.10.2013 US 201361896674 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER THROMBINAKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR STABILIZING THROMBIN ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR STABILISER L'ACTIVITÉ DE LA THROMBINE*
(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg. 14, Weizmann Science Park PO Box 619, Rehovot 7610601, IL
(72) ORR, Nadav, 76804000 Mazkeret Batia, IL
PILPEL, Yair, 7655923 Rehovot, IL
DORON, Sivan, 7986400 Moshav Arugot, IL
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14805360.6 / 3 062 813

---

(51) ***A61K 38/47*** (11) **3 808 371 A1**
A61K 38/18 ***A61K 31/7012***
A61P 27/04
(25) Zh (26) En
(21) 18922562.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112517 30.10.2018
(87) WO 2019/237633 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810613195
(54) • *NEUARTIGE KÜNSTLICHE TRÄNEN MIT REKOMBINANTEM HUMANEM LYSOZYM UND REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM EPIDERMALEM WACHSTUMSFAKTOR*
• *NOVEL ARTIFICIAL TEARS CONTAINING RECOMBINANT HUMAN LYSOZYME AND RECOMBINANT HUMAN EPIDERMAL GROWTH FACTOR*
• *NOUVELLES LARMES ARTIFICIELLES CONTENANT UN LYSOZYME HUMAIN RECOMBINANT ET UN FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE HUMAIN RECOMBINANT*
(71) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd, 4F, Baosai Building Technology Park of Xi'an Jiaotong University Yanxiang Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
(72) SHI, Jin, Xi an City, Shaanxi 710054, CN
HOU, Zengmiao, Xi an City, Shaanxi 710054, CN

GAO, En, Xi an City, Shaanxi 710054, CN
LI, Xiaoying, Xi an City, Shaanxi 710054, CN
PANG, Rongrong, Xi an City, Shaanxi 710054, CN
YANG, Xiaolin, Xi an City, Shaanxi 710054, CN
ZHAO, Jinli, Xi an City, Shaanxi 710054, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61K 38/50 → (51) ***C12N 9/78***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 31/04*** (11) **3 808 372 A1** ***A61K 39/112***
(25) En (26) En
(21) 19203834.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL VACCINE COMPOSITIONS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE VACCIN*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/28*** (11) **3 808 373 A1** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 20195663.8 (22) 09.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.11.2005 US 26973605
(54) • *IMMUNMODULIERUNGSFÄHIGKEITEN VON MULTIPOTENTEN ADULTEN VORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOMODULATORY PROPERTIES OF MULTIPOTENT ADULT PROGENITOR CELLS AND USES THEREOF*
• *PROPRIÉTÉS IMMUNOMODULATRICES DES CELLULES PROGÉNITRICES ADULTES MULTIPOTENTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ABT Holding Company, 3201 Carnegie Avenue, Cleveland, OH 44115, US
Oregon Health & Science University, 2525 SW First Avenue, Suite 120, Mail code AD120, Portland, Oregon 97201, US
(72) DEANS, Robert J., Riverside, California 92506, US
VAN'T HOF, Wouter, Shaker Heights, Ohio 44118, US
MAZIARZ, Richard, Portland, OR 97239, US
KOVACSOVICS, Magdalena, Portland, OR 97239, US
STREETER, Philip, Oregon City, OR 97045, US
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13180503.8 / 2 684 571
06837336.4 / 1 951 294

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/112 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/155*** ***C07K 14/135*** ***C12N 15/62*** (11) **3 808 374 A1** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 20201970.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.04.2016 EP 16163810
(54) • *STABILISIERTES LOSLICHES PRAFUSIONIERTES RSV-F-PROTEIN ZUR VERWENDUING BEI DER PROPHYLAXE EINER RSV INFEKTION*
• *STABILIZED SOLUBLE PRE-FUSION RSV F PROTEINS FOR USE IN THE PROPHYLAXIS OF RSV INFECTION*
• *PROTÉINE F DE PRÉ-FUSION DU VRS SOLUBLE ET STABILISÉE POUR SON UTILISATION DANS LA PROPHYLAXIE D'UN INFECTION VRS*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) KRARUP, Anders, 2333 CN Leiden, NL
LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
(62) 17715692.4 / 3 439 672

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** ***A61K 39/00*** (11) **3 808 375 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19811930.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006307 27.05.2019
(87) WO 2019/231188 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 KR 20180062620
24.05.2019 KR 20190061067
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT CD300C-EXPRESSIONSINHIBITOR ODER -AKTIVITÄTSINHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER, CONTAINING CD300C EXPRESSION INHIBITOR OR ACTIVITY INHIBITOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER, CONTENANT UN INHIBITEUR DE L'EXPRESSION, OU UN INHIBITEUR DE L'ACTIVITÉ, DE CD300C*
(71) CentricsBio, Inc., 3F, BK Tower, 28, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) JEON, Jae-Won, Seoul 07598, KR
JUNG, Joon-Goo, Sejong-Si 30098, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 808 376 A1** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/725***
(25) Zh (26) En
(21) 19823355.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090255 06.06.2019
(87) WO 2019/242505 2019/52 26.12.2019
(30) 17.06.2018 CN 201810610790
01.11.2018 CN 201811295845
03.02.2019 CN 201910108951
08.04.2019 CN 201910276473
(54) • *GEGEN CLDN18.2 GERICHTETER ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, ADC UND CAR, UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY TARGETING CLDN18.2, BISPECIFIC ANTIBODY, ADC, AND CAR, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT CLDN18.2, ANTICORPS BISPÉCIFIQUE, ADC ET CAR, ET LEURS APPLICATIONS*
(71) L&L Biopharma Co., Ltd., Room E409, No.245 Xin Junhuan Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
(72) LIU, Jiajian, Shanghai 201114, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/42***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***B22F 1/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 47/44*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/12*** (11) **3 808 377 A1** ***A61K 45/00*** ***A61K 47/14***

A61K 47/24 ***A61K 47/46***
C07K 5/08

(25) Ja (26) En
(21) 19810577.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021685 31.05.2019
(87) WO 2019/230939 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018104440
(54) • *PRÄPARAT ZUR PERKUTANEN ABSORPTION*
• *PERCUTANEOUS ABSORPTION PREPARATION*
• *PRÉPARATION POUR ABSORPTION PERCUTANÉE*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) KITAOKA Momoko, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
GOTO Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 47/46 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/54 → (51) ***C07C 69/712***

A61K 47/59 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 808 378 A1**
A61K 47/61 ***A61P 7/04***
A61P 43/00 A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20197463.1 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2011 US 201161490869 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PROTEINE MIT ERHÖHTER HALBWERTZEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC PROTEINS WITH INCREASED HALF-LIFE AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES PRÉSENTANT UNE DEMI-VIE ACCRUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) Siekmann, Juergen, 1210 Vienna, AT
Weber, Alfred, 1210 Vienna, AT
Rottensteiner, Hanspeter, 1210 Vienna, AT
Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12725992.7 / 2 714 093

A61K 47/60 → (51) ***C07C 69/712***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 47/64 → (51) ***C12N 9/18***

A61K 47/64 → (51) ***C12N 9/78***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 808 379 A1**
A61K 47/64 ***A61K 47/59***
A61P 35/00 ***C07K 16/32***
A61K 39/00 ***C07H 15/256***
(25) En (26) En
(21) 20209450.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568
(54) • *KONJUGIERBARE SAPONINE*
• *CONJUGATABLE SAPONINS*
• *SAPONINES POUR CONJUGAISON*
(71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19835231.2 / 3 773 737

A61K 47/68 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 808 380 A1**
A61P 1/16 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20197486.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2016 PCT/EP2016/080315
(54) • *RNA ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE EINER LEBERERKRANKUNG*
• *RNA FOR TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF A LIVER DISEASE*
• *ARN POUR LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE D'UNE MALADIE DU FOIE*
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) HORSCROFT, Nigel, 72706 Tübingen, DE
PÖNISCH, Marion, 72706 Tübingen, DE
WEINL-TENBRUCK, Christine, 72706 Tübingen, DE
CHEVESSIER-TÜNNESEN, Frédéric, 72706 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 17829949.1 / 3 551 230

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***A61K 49/06*** (11) **3 808 381 A1**
C07C 229/00
(25) De (26) De
(21) 19203859.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EISEN(III)-KOMPLEXE MIT NEUEN KONTRASTMITTELEIGENSCHAFTEN FÜR DIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE*
• *IRON (III) COMPLEXES WITH NOVEL CONTRAST PROPERTIES FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *COMPLEXES DE FER (III) PRÉSENTANT DE NOUVELLES PROPRIÉTÉS D'AGENT DE CONTRASTE POUR LA TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) Schellenberger, Eyk, 10115 Berlin, DE
Hauptmann, Ralf, 12203 Berlin, DE
Häckel, Akvile, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE
Xie, Jing, 10555 Berlin, DE
Schnorr, Jörg, 16515 Oranienburg, DE
Hamm, Bernd, 12207 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61L 2/00 → (51) ***A47K 5/12***

A61L 2/04 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 808 382 A1**
B65B 55/04 ***B65B 55/10***
B67C 7/00 A61L 2/18
A61L 2/20 A61L 2/22
(25) De (26) De
(21) 20202040.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019127711
(54) • *STERILISATION VON BEHÄLTERN IN GETRÄNKEABFÜLLANLAGEN*
• *STERILIZATION OF CONTAINERS IN BEVERAGE FILLING SYSTEMS*
• *STÉRILISATION DE RÉCIPIENTS DANS LES SYSTÈMES DE REMPLISSAGE DE BOISSONS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
Hausladen, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Soellner-Wein, Gertrud, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61L 2/07 → (51) ***A61L 2/24***

A61L 2/07 → (51) ***A61L 2/28***

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***A61L 2/24*** (11) **3 808 383 A2**
A61L 2/07 ***G07F 7/02***
G07F 7/06
(25) En (26) En
(21) 20201611.9 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 GB 201914804

(54) • *FLASCHENSTERILISIERUNG UND NACHFÜLLSYSTEM UND VERFAHREN MIT AUSLÖSUNG DURCH ETIKETT-ERKENNUNG*
• *TAG READING TRIGGERED BOTTLE STERILISATION AND REFILL UNIT AND PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STÉRILISATION ET RECHARGE DE BOUTEILLES DEMARRÉ PAR LECTURE D'ÉTIQUETTE*

(71) IRB, d.o.o, Mariborska cesta 12A, 2352 Selnica ob Dravi, SI

(72) Bonetto, Luca, 2310 Slovenska Bistrica, SI

(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/28***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***A61L 2/28*** ***A61L 2/24*** ***A61L 2/07*** (11) **3 808 384 A1** ***A61L 2/20*** ***A61L 2/26***

(25) En (26) En

(21) 20210450.1 (22) 12.03.2014

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

(30) 13.03.2013 US 201361779956 P

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VALIDIERTEN STERILISATIONSVERFAHRENSMESSUNGEN*
• *METHOD FOR OBTAINING VALIDATED STERILIZATION PROCESS MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES MESURES DE PROCESSUS DE STÉRILISATION VALIDÉES*

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

(72) HENNIGES, Bruce, 49053, MI Galesburg, US
CHILDERS, Robert, W., Trinity, FL 34655, US
CHMELAR, Erik, Vaclac, Scotts, MI 49088, US
DUDYCHA, Adam, Paw Paw, MI 49079, US
MILLER, Michael, Kalamazoo, MI 49009, US
MOAIERY, Ali, Kalamazoo, MI 49009, US
PURRENHAGE, Benjamin John, Kalamazoo, MI 49009, US

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

(62) 14717010.4 / 2 968 633

A61L 24/00 → (51) ***A61L 24/04***

(51) ***A61L 24/04*** ***A61L 24/00*** (11) **3 808 385 A1**

(25) De (26) De

(21) 19203184.7 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KIT AUS EINEM ZWEI-KOMPONENTEN GEWEBEKLEBER UND EINER TEMPORÄREN SCHUTZABDECKUNG HIERFÜR SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *KIT CONSISTING OF A TWO-COMPONENT TISSUE ADHESIVE AND A TEMPORARY PROTECTIVE COVER FOR SAME AND USE OF SAME*
• *ENSEMBLE DE L'ADHÉSIF TISSULAIRE À DEUX COMPOSANTS ET DE LA COUVERTURE PROTECTRICE TEMPORAIRE ASSOCIÉE AINSI QUE SON UTILISATION*

(71) Adhesys Medical GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

A61L 27/06 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/08 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/20 → (51) ***C08B 37/04***

A61L 27/36 → (51) ***A61K 35/28***

A61L 27/38 → (51) ***A61K 35/28***

A61L 27/38 → (51) ***C08B 37/04***

A61L 27/40 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 9/007*** ***A61M 3/02*** (11) **3 808 386 A1** ***A61F 9/008***

(25) En (26) En

(21) 20212083.8 (22) 11.11.2016

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

(30) 12.11.2015 US 201514940004

(54) • *VENTILSYSTEM EINES VERTEILERS FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VALVE SYSTEM OF SURGICAL CASSETTE MANIFOLD, SYSTEM, AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE COLLECTEUR DE CASSETTE CHIRURGICALE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) ROSS,, Mark W., Costa Mesa, CA California 92627, US
GERG,, James B., Lake Forest, CA California 92630, US

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

(62) 16801113.8 / 3 373 998

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 9/007*** ***A61M 3/02*** (11) **3 808 387 A1** ***A61F 9/008***

(25) En (26) En

(21) 20212178.6 (22) 11.11.2016

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

(30) 12.11.2015 US 201514940004

(54) • *VENTILSYSTEM EINES VERTEILERS FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VALVE SYSTEM OF SURGICAL CASSETTE MANIFOLD, SYSTEM, AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE COLLECTEUR DE CASSETTE CHIRURGICALE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) ROSS,, Mark W., Costa Mesa, CA California 92630, US
GERG,, James B., Lake Forest, CA California 92630, US

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

(62) 16801113.8 / 3 373 998

(51) ***A61M 1/16*** ***A61L 2/04*** (11) **3 808 388 A1** ***C02F 1/02***

(25) En (26) En

(21) 20205335.1 (22) 13.11.2013

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

(30) 28.11.2012 SE 1251349
28.11.2012 US 201261730579 P

(54) • *SYSTEM MIT THERMISCHER DESINFEKTION*
• *SYSTEM WITH THERMAL DISINFECTION*
• *SYSTÈME AVEC DÉSINFECTION THERMIQUE*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) FELDING, Anders, SE-216 18 LIMHAMN, SE
JONASSON, Tor-Björn, SE-227 32 LUND, SE
JÖNSSON, Dan, SE-233 34 SVEDALA, SE
NYSTRAND, Rolf, SE-212 30 MALMÖ, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(62) 19151374.6 / 3 501 566
13794846.9 / 2 925 383

A61M 1/16 → (51) ***G16H 20/17***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/32*** ***A61M 25/01*** (11) **3 808 389 A1** ***A61B 5/15*** ***A61M 25/06***

(25) En (26) En

(21) 20195852.7 (22) 03.02.2017

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

(30) 03.02.2016 US 201615014834

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FLUIDTRANSFER DURCH EINEN PLATZIERTEN PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER*
• *DEVICES AND METHODS FOR FLUID TRANSFER THROUGH A PLACED PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE FLUIDE À TRAVERS UN CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE POSÉ*

(71) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US

(72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia, PA Pennsylvania 19107, US
EHRENREICH, Kevin J., San Francisco, CA California 94131, US
BRIGANTI, Richard Thomas, Bala Cynwyd, PA Pennsylvania 19004, US

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

(62) 17748206.4 / 3 411 095

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 25/00*** (11) **3 808 390 A1** ***A61M 60/00***

(25) En (26) En

(21) 20204608.2 (22) 05.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361798590 P
12.11.2013 US 201361903282 P

(54) • *KATHETERPUMPENANORDNUNG MIT EINEM STATOR*

- *CATHETER PUMP ASSEMBLY INCLUDING A STATOR*
- *ENSEMBLE DE POMPE DE CATHÉTER COMPRENANT UN STATOR*

(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) ZENG, Zijing, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14764392.8 / 2 968 742

---

(51) ***A61M 5/19*** (11) **3 808 391 A1**
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
A61M 5/32 ***A61M 5/50***
A61J 1/06 ***A61J 1/20***
A61M 5/24 ***A61M 5/28***
A61M 5/30
(25) En (26) En
(21) 20192961.9 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2010 US 41094010 P
13.01.2011 US 201161432217 P
(54) • *HEILMITTELSPENDER*
• *BENEFICIAL AGENT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'AGENT UTILE*
(71) AktiVax, Inc., 250 Arapahoe Avenue Suite 204, Boulder, CO 80302, US
(72) GENOSAR, Amir, Boulder, Colorado 80304, US
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 11840500.0 / 2 637 716

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 808 392 A1**
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 20213537.2 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.06.2010 EP 10167506
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield, Hertfordshire SK10 1RD, GB
HOURMAND, Yannick, Haslingfield, Cambridgeshire CB23 1ND, GB
BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans, Hertfordshire AL3 5NA, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11727478.7 / 2 585 135

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/30***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 808 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203413.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KARTUSCHENFIXIERUNG FÜR EINE WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FIXATION FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *FIXATION DE CARTOUCHE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Kalbermatter, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
Mosimann, Manuel, 3600 Thun, CH
Allenspach, Marcel, 3400 Burgdorf, CH

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/19***

---

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 808 394 A1**
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61B 5/15 ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 19203249.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRITZENVORRICHTUNG*
• *SYRINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERINGUE*
(71) Lin, Chung-Sing, No. 33-1, Daqiao 3rd St. Yongkang, Tainan 710, TW
(72) Lin, Chung-Sing, Tainan 710, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/19***

---

(51) ***A61M 5/30*** (11) **3 808 395 A1**
A61M 5/20 ***A61M 5/315***
(25) Ko (26) En
(21) 19819186.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004258 10.04.2019
(87) WO 2019/240364 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067645
(54) • *NADELLOSE SCHMERZFREIE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *NEEDLELESS PAIN-FREE INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE SANS DOULEUR*
(71) P-Tech Co., Ltd., 205 (Venturecenter) 303, Chunjam-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069, KR
(72) CHOI, Yo Sung, Jeonju-si Jeollabuk-do 55069, KR
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 808 396 A1**
A61M 5/32 ***A61M 5/31***
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 20212195.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 05.06.2013 DK PA201300342
06.08.2013 DK PA201370433
(54) • *SPRITZE MIT KOLBENSTANGE ZUM AUFNEHMEN DER NADEL*
• *SYRINGE WITH PISTON ROD HOUSING THE NEEDLE*
• *SERINGUE AVEC TIGE DE PISTON ABRITANT L'AIGUILLE*
(71) Injecto Group A/S, Strandvejen 60,5, 2900 Hellerup, DK
(72) Hetting, Mikkel, 2900 Hellerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 14731149.2 / 3 003 440

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/30***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/53***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 808 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204090.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 US 201461954760 P
(54) • *WIEDERBELEBUNGSGELMASKE*
• *GEL RESUSCITATION MASK*
• *MASQUE DE RÉANIMATION À GEL*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) JORDAN, Kenneth, 2013 Auckland, NZ
SCHEIRLINCK, Erik, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15764690.2 / 3 119 462

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 808 398 A1**
C02F 1/461 ***C25B 15/08***
C25B 1/04
(25) En (26) En
(21) 20209154.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 TW 105120686
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(71) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201-801, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(62) 17178960.5 / 3 263 166

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 808 399 A1**
A61M 16/06
(25) En (26) En
(21) 20191437.1 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2011 US 201161534044 P
10.11.2011 US 201161558158 P
(54) • *LÜFTUNGSANORDNUNG FÜR ATEMMASKE*
• *VENT ARRANGEMENT FOR RESPIRATORY MASK*
• *AGENCEMENT DE VENTILATION POUR MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, NSW 2122 Eastwood, AU
HUBY, Ronald James, NSW 2121 North Epping, AU
DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, NSW 2126 Cherrybrook, AU
MAZZONE, Damien Julian, NSW 2138 Concord West, AU
MARTIN, Dion Charles Chewe, NSW 2137 Concord, AU
ARMISTEAD, Jeffrey Peter, NSW 2060 North Sydney, AU
FORMICA, Justin John, NSW 2172 Voyager Point, AU
TANG, Zhuo Ran, NSW 2035 Maroubra, AU
COHEN, Lance Steven, NSW 2089 Neutral Bay, AU
VANDYKE, James William Charles, NSW 2037 Glebe, AU
SEARS, David Brent, Woodland Hills, CA 91364-1809, US
NAGORNY, Aleksandr S., Canoga Park, CA 91304, US
SAMPIETRO, Joe, Chatsworth, CA 91311-5010, US
FARRUGIA, Steven Paul, NSW Lugarno, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18167169.4 / 3 378 521
12831096.8 / 2 755 710

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 808 400 A1**
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 20210830.4 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361779038 P
21.02.2014 US 201414186634
(54) • *DEMONTIERBARE ENDOLUMINALE VORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DECONSTRUCTABLE ENDOLUMINAL DEVICES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ENDOLUMINAUX DÉCONSTRUCTIBLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) W.L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Delaware, Newark 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Delaware, Newark 19711, US
MARTONIK, Brian, C., Delaware, Newark 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18187696.2 / 3 415 191
14710159.6 / 2 968 837

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/07***

A61M 25/10 → (51) ***B29C 48/91***

---

(51) ***A61M 60/00*** (11) **3 808 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210759.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 US 201662365258 P
(54) • *GASGEFÜLLTE KAMMER FÜR EINE KATHETERPUMPENMOTORANORDNUNG*
• *GAS-FILLED CHAMBER FOR CATHETER PUMP MOTOR ASSEMBLY*
• *CHAMBRE REMPLIE DE GAZ POUR ENSEMBLE MOTEUR DE POMPE DE CATHÉTER*
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) MULLER, Paul F., Pleasanton, CA 94588, US
FITZGERALD, Keif M., Pleasanton, CA 94588, US
BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA 94588, US
JENKINS, Todd, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 17746275.1 / 3 487 550

---

(51) ***A61M 60/00*** (11) **3 808 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210761.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 US 201662365258 P
(54) • *GASGEFÜLLTE KAMMER FÜR EINE KATHETERPUMPENMOTORANORDNUNG*
• *GAS-FILLED CHAMBER FOR CATHETER PUMP MOTOR ASSEMBLY*
• *CHAMBRE REMPLIE DE GAZ POUR ENSEMBLE MOTEUR DE POMPE À CATHÉTER*
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) MULLER, Paul F., Pleasanton, CA 94588, US
FITZGERALD, Keif M., Pleasanton, CA 94588, US
BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA 94588, US
JENKINS, Todd, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 17746275.1 / 3 487 550

---

(51) ***A61M 60/00*** (11) **3 808 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210775.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 US 201662365215 P
(54) • *FLUIDDICHTUNGEN FÜR KATHETERPUMPENMOTORANORDNUNG*
• *FLUID SEALS FOR CATHETER PUMP MOTOR ASSEMBLY*
• *JOINTS FLUIDIQUES POUR ENSEMBLE MOTEUR DE POMPE À CATHÉTER*
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) MULLER, Paul, F., Pleasanton, ca California 94588, US
FITZGERALD, Keif, M., Pleasanton, ca California 94588, US
BUTLER, Michael, R., Pleasanton, ca California 94588, US
JENKINS, Todd, Pleasanton, CA California 94588, US
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
(62) 17746274.4 / 3 487 549

---

(51) ***A61M 60/00*** (11) **3 808 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212476.4 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LAGER MIT SELBSTSPÜLUNG*
• *SELF-FLUSHING BEARING*
• *PALIER À AUTO-ALIGNEMENT*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
KEYSSELITZ, Ellen, 52074 Aachen, DE
SKRODSKY, Peter, 52704 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 15179624.0 / 3 127 562

A61M 60/00 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 60/13*** (11) **3 808 405 A1**
A61M 60/216 ***A61M 60/414***
A61M 60/808 ***A61M 60/865***
A61M 60/88
(25) En (26) En
(21) 20210666.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 US 201261667869 P
13.03.2013 US 201313802468
(54) • *MOTORANORDNUNG FÜR KATHETERPUMPE*
• *MOTOR ASSEMBLY FOR CATHETER PUMP*
• *ENSEMBLE DE MOTEUR POUR POMPE À CATHÉTER*
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) TANNER, Adam R., Pleasanton, CA California US-94588, US
KEENAN, Richard L., Pleasanton, CA California US-94588, US
MESSNER, Doug. M, Pleasanton, CA California US-94588, US
BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA California US-94588, US
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 20187258.7 / 3 769 805
13813687.4 / 2 869 885

A61M 60/216 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/414 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/808 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/865 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/88 → (51) ***A61M 60/13***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 808 406 A1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 20211678.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2015 US 201562283870 P
15.09.2015 US 201562283871 P
22.07.2016 US 201662365838 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OKULAREN MIKROSTROMSTIMULATIONSTHERAPIE*
• *APPARATUS FOR OCULAR MICROCURRENT STIMULATION THERAPY*
• *APPAREIL POUR THÉRAPIE DE STIMULATION OCULAIRE PAR MICROCOURANTS*
(71) i-LUMEN Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington MN 55431, US
(72) MOWERY, Blair, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
MASKO, Marshall, Minnetonka, MN Minnesota 55345, US
JARDING, John, Rapid City, SD South Dakota 57702, US
TAPP, Gary, Plymouth, MN Minnesota 55446, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 16847149.8 / 3 349 844

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/05***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/08 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 808 407 A1**
A61N 1/05 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 11/14***
A61P 25/02 ***A61P 43/00***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 20212912.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2015 US 201562119998 P
(54) • *NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *NEUROMODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NEUROMODULATION*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218-2695, US
(72) CANNING, Brendan, J., Baltimore, MD Maryland 21218-2695, US
CARR, Michael John, King Of Prussia, PA Pennsylvania 19406-0939, US
KOLLARIK, Marian, Baltimore, MD Maryland 21218-2695, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16756233.9 / 3 261 711

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 808 408 A1**
A61N 1/372 ***H02J 7/02***
H02J 50/12 ***H02J 50/80***
H02J 50/90 ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20204699.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2016 US 201662350451 P
07.06.2017 US 201715616463
(54) • *EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE MEDIZINISCH IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT ZWEI ZU EINER LADESPULE KONZENTRISCHEN LESESPULEN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
• *EXTERNAL CHARGER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HAVING TWO SENSE COILS CONCENTRIC WITH A CHARGING COIL FOR DETERMINING POSITION*
• *CHARGEUR EXTERNE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT DEUX BOBINES DE DÉTECTION CONCENTRIQUES AVECUNE BOBINE DE CHARGE POUR DÉTERMINER LA POSITION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208, US
STOUFFER, Thomas W., Chatsworth, CA 91311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17731438.2 / 3 454 938

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 808 409 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19852145.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099312 05.08.2019
(87) WO 2020/038220 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810977447
(54) • *STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *RADIOTHERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Our United Corporation, Room 10301, Floor 3, Unit 1,Building 28 Shou Chuang International Buisness Center 66 Fengcheng 12 Road Jingkai District, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
(72) LIU, Haifeng, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
LI, Daliang, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/04***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 1/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 33/04***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/455***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/455***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/455***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/7032***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 3/14 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 5/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 5/18 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 5/20 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 5/20 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 277/46***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 7/06 → (51) ***C07D 277/46***

A61P 7/06 → (51) ***C07K 16/46***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/7032***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/12 → (51) ***C07C 69/712***

A61P 11/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61P 11/00 → (51) ***C07C 69/712***

A61P 11/06 → (51) ***A61N 1/36***

A61P 11/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 11/14 → (51) ***A61N 1/36***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 13/12 → (51) ***C07C 279/12***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/324***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 8/97***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/7032***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 17/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 17/06 → (51) ***C07K 14/725***

A61P 17/18 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 19/02 → (51) ***C07K 14/725***

A61P 19/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 19/04 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61P 25/02 → (51) ***A61N 1/36***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/7032***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 27/02 → (51) ***C12N 9/18***

A61P 27/04 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 27/04 → (51) ***A61K 38/47***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/7032***

A61P 27/12 → (51) ***A61K 31/7032***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 29/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 29/02 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/155***

A61P 31/18 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 33/14 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30*** (11) **3 808 410 A1** ***C07K 16/46***

(25) En (26) En
(21) 20188659.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 DK PA201370806
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON FÜR MEHRERE EINGANGSSIGNALE EMPFINDLICHEN T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *METHOD OF ENGINEERING MULTI-INPUT SIGNAL SENSITIVE T CELL FOR IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE DE LYMPHOCYTES T SENSIBLES À DE MULTIPLES SIGNAUX D'ENTRÉE À DES FINS D'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) JUILLERAT, Alexandre, New York, NY 10028, US
BERTONATI, Claudia, 68300 Saint Louis, FR
VALTON, Julien, 94220 Charenton-le-Pont, FR
DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 14830959.4 / 3 083 691

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/28***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/5377***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/337***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 14/725***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 9/78***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/08 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 43/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/898***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61Q 7/02 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/894***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 14/33***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/04 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/06 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/365*** (11) **3 808 411 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19813374.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070704 16.10.2019
(87) WO 2020/240056 2020/49 03.12.2020
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COSMETIC COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Mesoestetic Pharma Group, S.L., Carrer De La Tecnologia 25, 08840 Viladecans (Barcelona), ES
(72) MARTÍNEZ GUTIÉRREZ, Alfredo, 08840 Viladecans (BARCELONA), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, et al, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/64***

A62B 3/00 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 808 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203151.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESICHTSMASKE*
• *A FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GU, Wale, 5656 AE Eindhoven, NL
QIN, Aaron, 5656 AE Eindhoven, NL
REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Qiushi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A62C 2/06*** ***A62C 2/12*** (11) **3 808 413 A1** ***A62C 2/14***
(25) Nl (26) En
(21) 20202178.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 BE 201905720
(54) • *BRAND SCHUTZ VENTILATION ELEMENT*
• *FIRE-RESISTANT VENTILATION ELEMENT*
• *ELEMENT DE VENTILATION COUPE-FEU*
(71) Rf-Technologies nv, Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, BE
(72) VANDERSTRAETEN, Bart, 9860 Moortsele, BE
STEENLAND, Mathieu, 1703 Schepdaal, BE
BALTHAZAR, Robin, 9260 Wichelen, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A62C 2/12 → (51) ***A62C 2/06***

A62C 2/14 → (51) ***A62C 2/06***

(51) ***A63B 21/00*** ***A61B 5/22*** ***G05B 19/048*** ***A63B 21/002*** ***A63B 21/008*** ***A63B 21/02*** (11) **3 808 414 A1** ***A63B 24/00*** ***G01L 1/00*** ***A63B 21/005*** ***A63B 21/015*** ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 20194662.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2016 BR 102016014608
(54) • *ÜBUNGSGERÄTESYSTEM*
• *EXERCISE DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF D'EXERCICE*
(71) Leopoldo Da Câmara Filho, Carlos Alberto, Rua Dona Mariana Nº 66 Aptº 1504 Botafogo, CEP: 22280-020 Rio de Janeiro RJ, BR
(72) Leopoldo Da Câmara Filho, Carlos Alberto, CEP: 22280-020 Rio de Janeiro RJ, BR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17814344.2 / 3 473 303

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 21/002 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/008 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/015 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 21/02*** ***A63B 21/065*** ***A63B 23/04*** (11) **3 808 415 A1** ***A63B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 19203937.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARES TRAININGSGERÄT*
• *PORTABLE TRAINING DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PORTABLE*
(71) Chrobok, Thomas, Barntruper Str. 231, 32758 Detmold, DE
(72) Chrobok, Thomas, 32758 Detmold, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A63B 21/055*** ***A63B 21/065*** ***A63B 21/00*** ***A41D 13/00*** ***A41F 17/04*** (11) **3 808 416 A1** ***A63B 21/04*** ***A41D 1/08*** ***A41F 17/02***
(25) En (26) En
(21) 20202603.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657940
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PROPRIOZEPTIVER DYSFUNKTION UND VESTIBULÄRER STÖRUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF TREATING PROPRIOCEPTIVE DYSFUNCTION AND VESTIBULAR DISORDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT PROPRIOCEPTIF ET DE TROUBLES VESTIBULAIRES*
(71) Turner, James Walter, 1604 Litchfield Dr., McKinney, TX 75071, US
(72) Turner, James Walter, McKinney, TX 75071, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A63B 21/065 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 21/065 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A63B 22/06*** ***A63B 24/00*** (11) **3 808 417 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19818557.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004518 15.04.2019
(87) WO 2019/240366 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068395
16.07.2018 KR 20180082338
05.10.2018 KR 20180119322
10.01.2019 KR 20190003287
(54) • *FAHRRADSIMULATOR*
• *BICYCLE SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE BICYCLETTE*
(71) Real Design Tech Co., Ltd., 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A63B 22/06*** ***A63B 24/00*** (11) **3 808 418 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19820308.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004519 15.04.2019
(87) WO 2019/240367 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068394
05.09.2018 KR 20180106047
10.01.2019 KR 20190003288
(54) • *FAHRRADSIMULATOR*
• *BICYCLE SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE BICYCLETTE*
(71) Real Design Tech Co., Ltd., 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/02***

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 808 419 A1**
(25) It (26) En
(21) 20201850.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IT 201900018878
(54) • *ÜBUNGSGERÄT MIT LEISTUNGSGESTEUERTEM TRAININGSMODUS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EXERCISE MACHINE WITH POWER-CONTROLLED TRAINING MODE AND METHOD THEREOF*
• *MACHINE D'EXERCICE DOTÉE D'UN MODE D'ENTRAÎNEMENT À PUISSANCE RÉGULÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) CEI, Daniele, I-47521 Cesena, FORLI' - CESENA, IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/06***

A63B 41/00 → (51) ***A43B 1/00***

A63B 41/00 → (51) ***B29C 35/08***

A63B 45/00 → (51) ***A43B 1/00***

A63B 45/00 → (51) ***B29C 35/08***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63C 9/08*** (11) **3 808 420 A1**
A63C 9/086 ***A63C 9/085***
(25) De (26) De
(21) 20200244.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019127792
(54) • *SPANNHEBEL ALS STANZ- ODER SCHNITTTEIL*
• *CLAMPING LEVER AS A PUNCHING OR CUTTING PART*
• *LEVIER DE SERRAGE EN TANT QUE PIÈCE ESTAMPÉE OU DE DÉCOUPAGE*
(71) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE
(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE
Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/08***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 9/08***

(51) ***A63C 19/00*** (11) **3 808 421 A1**
E04H 17/18 ***E01F 13/02***
A63C 19/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202358.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 FR 1911709
(54) • *SPORTGERÄT ZUR BILDUNG EINES KÄFIGS, GEEIGNET FÜR DIE AUSÜBUNG VON KAMPFSPORTARTEN, INSBESONDERE GEMISCHTEN KAMPFSPORTARTEN*
• *SPORTS EQUIPMENT TO FORM A CAGE SUITABLE FOR PRACTISING COMBAT SPORTS, IN PARTICULAR MIXED MARTIAL ARTS*
• *EQUIPEMENT SPORTIF POUR FORMER UNE CAGE ADAPTÉE À LA PRATIQUE DE SPORT DE COMBAT, NOTAMMENT LES ARTS MARTIAUX MIXTES*
(71) Sarl Sportcomsms, 4 rue des Frères Lumières ZA de Ragon, 44119 Treillieres, FR
(72) SAVARY, Jean-René, 44119 TREILLIERES, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A63F 13/00 → (51) ***G06Q 50/30***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/67***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 808 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189675.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 JP 2019189963
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP
TANIGUCHI, Yuki, Kyoto, 601-8501, JP
IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP
SEKO, Keisuke, Kyoto, 601-8501, JP
TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/42 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/45 → (51) ***A63F 13/67***

(51) ***A63F 13/67*** (11) **3 808 423 A1**
A63F 13/22 ***A63F 13/42***
A63F 13/45 ***A61B 5/16***
A61F 4/00
(25) En (26) En
(21) 20197003.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 GB 201915025
(54) • *BENUTZERANPASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *USER ADAPTATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UTILISATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BEDWELL, Gregory James, London, W1F 7LP, GB
COOPER, Daryl, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 5/00 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 9/02*** (11) **3 808 424 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922696.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022767 14.06.2018
(87) WO 2019/239550 2019/51 19.12.2019
(54) • *KRISTALLISATOR UND KRISTALLISIERUNGSVERFAHREN*
• *CRYSTALLIZER AND CRYSTALLIZATION METHOD*
• *CRISTALLISEUR ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION*
(71) JGC Japan Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
(72) KAWANO, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
TAHARA, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B01D 11/00*** (11) **3 808 425 A1**
C02F 1/68 ***G21C 19/46***
C02F 1/10 C02F 1/38
C02F 103/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20207624.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2015 FR 1550391
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSALZEN VON WASSER MITTELS THERMISCHER DEIONISIERUNG UND FLÜSSIGPHASENIONENEXTRAKTIONS-FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DESALINATION OF WATER BY MEANS OF THERMAL DEIONISATION AND LIQUID-PHASE ION EXTRACTION LIQUID*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉSSALEMENT D'EAU PAR DÉIONISATION THERMIQUE ET LIQUIDE D'EXTRACTION IONIQUE EN PHASE LIQUIDE*
(71) ADIONICS, 2 rue Henri Dunant, 94320 Thiais, FR
(72) DE SOUZA, Guillaume, 91800 Brunoy, FR
POUESSEL, Jacky, 91470 Forges les Bains, FR
DAUTRICHE, Bastien, 49000 Angers, FR
CHTCHIGROVSKY, Mélanie, 91190 Gif-sur-yvette, FR
MEIRIES, Sébastien, 83210 Belgentier, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(62) 16703343.0 / 3 247 677

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 808 426 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 19204016.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON ANALYSATOREN*
• *TECHNIQUES FOR CHECKING STATE OF ANALYZERS*
• *TECHNIQUES DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'ANALYSEURS*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) QUINT, Stefan, 81477 München, DE
KEMPKEN, Dieter, 81477 München, DE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B01D 27/08 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/00 → (51) ***D06M 11/13***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 35/00 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 35/143 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 808 427 A1**
B01D 27/08 ***B01D 39/00***
F02M 37/22 ***B01D 35/00***
B01D 36/00 ***B01D 29/21***
(25) En (26) En
(21) 20205261.9 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 26.03.2012 US 201213429990
(54) • *FILTERANORDNUNG MIT ENTWÄSSERUNG UND VERFAHREN*
• *FILTER ASSEMBLY WITH WATER EVACUATION AND METHODS*
• *ENSEMBLE FILTRE À ÉVACUATION D'EAU ET PROCÉDÉS*
(71) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, Kearney, Nebraska 68848-6010, US
(72) SCHWEITZER, Stephen, Kearney, NE Nebraska 68845, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 13768885.9 / 2 830 734

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 39/00 → (51) ***B01D 35/30***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 808 428 A1**
B01D 46/02 ***B01D 53/86***
B01D 53/90 ***F23J 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19884653.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/044252 12.11.2019
(87) WO 2020/100856 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 JP 2018212103
(54) • *GASREINIGUNGSFILTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASREINIGUNGSFILTERS UND GASREINIGUNGSSYSTEM*
• *GAS PURIFICATION FILTER, METHOD FOR MANUFACTURING GAS PURIFICATION FILTER, AND GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ ET SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KATSUKI, Masatoshi, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Takumi, Tokyo 108-8215, JP
MUKAI, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 808 429 A1**
D04H 3/011 ***D04H 3/018***
D04H 3/147 ***D04H 3/153***
D04H 1/407 ***D04H 1/413***
D04H 1/435 ***D04H 1/485***
D04H 1/541 ***D04H 1/55***
(25) En (26) En
(21) 20201245.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 KR 20190128562
(54) • *VLIESSTOFF FÜR KABINENLUFTFILTER MIT POLYESTERFASER MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT*
• *NONWOVEN FABRIC FOR CABIN AIR FILTER COMPRISING LOW MELTING POINT POLYESTER FIBER*
• *ÉTOFFE NON TISSÉE POUR FILTRE À AIR D'UNE CABINE COMPRENANT DES FIBRES DE POLYESTER À FAIBLE POINT DE FUSION*
(71) Huvis Corporation, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
(72) SHIN, Hyun Wook, 34061 Daejeon, KR
LEE, Min Sung, 34022 Daejeon, KR
CHOI, Jae Min, 35271 Daejeon, KR
KIM, Sung Yeol, 30150 Sejong-si, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***B01D 45/08*** (11) **3 808 430 A1**
F01D 25/32 ***F02C 7/052***
(25) En (26) En
(21) 20199117.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653682
(54) • *SELBSTSTÄNDIG AUFFRISCHENDER PARTIKELABSCHEIDER*
• *SELF REFRESHING PARTICLE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE PARTICULES À AUTORAFRAÎCHISSEMENT*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) KOLLATI, Vighneswara Rao, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SHEORAN, Yogendra, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01D 46/00 → (51) ***D06M 11/13***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 808 431 A1**
B01D 53/14 ***B01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20192531.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.09.2019 EP 19197069
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ENTSÄUERN EINES FLUIDSTROMS MIT SCHWEFELVERBINDUNGEN, EINSCHLIESSLICH ORGANISCHEN SCHWEFELVERBINDUNGEN*
• *PROCESS AND PLANT FOR DEACIDIFYING A FLUID STREAM COMPRISING SULFUR COMPOUNDS, INCLUDING ORGANIC SULFUR COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉSACIDIFICATION D'UN COURANT FLUIDIQUE COMPRENANT DES COMPOSÉS DE SOUFRE, Y COMPRIS DES COMPOSÉS ORGANIQUES DE SOUFRE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
L'Air Liquide, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) INGRAM, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
NEUMANN, Klaus, 31582 Nienburg/Weser, DE
HAENEL, Alexander, 60439 Frankfurt am Main, DE
LINICUS, Matthias, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 808 432 A1**
B01D 53/18 ***B01D 53/58***
C01C 1/12 ***C07C 273/16***
C05C 3/00 ***C05C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19203588.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABGAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING EXHAUST GAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Cuelenaere, Paul J.M., 4634 VR Woensdrecht, NL
van der Have, Kees, 4571 HP Axel, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/22 → (51) ***C01B 21/06***

B01D 53/58 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 53/90 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 61/00 → (51) ***B01J 31/10***

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 808 433 A1**
B01D 61/08 ***B01D 65/02***
C13B 10/12 ***C13B 20/16***
(25) Tr (26) En
(21) 20197494.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 TR 201915945

(54) • *FILTRATIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM KONZENTRIEREN VON ZUCKERSIRUP*
• *FILTRATION SYSTEM TO BE USED IN CONCENTRATING SUGAR SYRUP*
• *SYSTÈME DE FILTRATION À UTILISER DANS LA CONCENTRATION DE SIROP DE SUCRE*
(71) Dogus Yiyecek ve Icecek Üretim Sanayi Ticaret A.S., Altintepe Mahallesi, Cihadiye Caddesi, No: 94, Maltepe - Istanbul, TR
(72) KARCEBAS, Atilla, MALTEPE - ISTANBUL, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B01D 61/08 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 61/58*** (11) **3 808 434 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19927251.9 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084755 28.04.2019
(87) WO 2020/220157 2020/45 05.11.2020
(30) 27.04.2019 CN 201910346947
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON VOLLBLUT UND FILTERMEMBRANSTRUKTUR FÜR VOLLBLUTFILTERUNG*
• *WHOLE BLOOD FILTERING METHOD AND FILTER MEMBRANE STRUCTURE FOR WHOLE BLOOD FILTERING*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE SANG TOTAL ET STRUCTURE DE MEMBRANE FILTRANTE POUR LE FILTRAGE DE SANG TOTAL*
(71) Lansion Biotechnology Co., Ltd, No. 2, Qiande Road, Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
(72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
YU, Pei, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 65/08*** ***B01D 69/04*** (11) **3 808 435 A1** ***B01D 69/08***
(25) En (26) En
(21) 19203629.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMBRANSYSTEM, SPINNDÜSE ZUR HERSTELLUNG DES MEMBRANSYSTEMS, VORRICHTUNG MIT DER SPINNDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEMBRANSYSTEMS*
• *MEMBRANE SYSTEM, SPINNERET FOR MANUFACTURING THE MEMBRANE SYSTEM, DEVICE INCLUDING THE SPINNERET AND METHOD FOR FORMING THE MEMBRANE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MEMBRANE, FILIÈRE POUR LA FABRICATION DU SYSTÈME DE MEMBRANE, DISPOSITIF COMPRENANT LA FILIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SYSTÈME DE MEMBRANE*
(71) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52056 Aachen, DE
(72) TEPPER, Maik, 52064 Aachen, DE
WALORSKI, Julius, 52064 Aachen, DE
WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/08*** (11) **3 808 436 A1** ***B01D 69/14***
(25) En (26) En
(21) 19203626.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMBRANSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MEMBRANE SYSTEM, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND ITS USE*
• *SYSTÈME DE MEMBRANE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52056 Aachen, DE
(72) Großkurth, Johannes, 52062 Aachen, DE
Kather, Michael, 71336 Waiblingen, DE
Pich, Andrij, 52134 Herzogenrath, DE
Roth, Hannah, 52062 Aachen, DE
Wessling, Matthias, 52074 Aachen, DE
Wolff, Hanna, 52064 Aachen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 67/00 → (51) ***B01J 31/10***

B01D 67/00 → (51) ***C01B 21/06***

B01D 69/04 → (51) ***B01D 65/08***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 65/08***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/64 → (51) ***C01B 21/06***

B01D 71/70 → (51) ***B01J 31/10***

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 7/00*** ***B01F 7/18*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** ***F28F 21/06*** F28D 21/00 (11) **3 808 437 A1** ***B01F 7/16*** ***B01F 15/00*** ***C12M 1/06*** ***F28F 3/12*** B01F 15/06
(25) En (26) En
(21) 20213225.4 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2010 US 71012710
(54) • *KONDENSATORANORDNUNG, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN ZUR KONDENSIERUNG EINES FEUCHTEN GASES*
• *CONDENSER ASSEMBLY, AND RELATED METHOD FOR CONDENSING A HUMID GAS*
• *AGENCEMENT DE CONDENSATEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT DE CONDENSER UN GAZ HUMIDE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) GOODWIN, Michael, Logan, Utah 84321, US
STAHELI, Clinton, Brigham City, Utah 84302, US
JONES, Nephi, Newton, Utah 84327, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB
(62) 17193579.4 / 3 292 897
14173779.1 / 2 783 743
11703753.1 / 2 539 059

B01F 3/04 → (51) ***B01F 13/08***

(51) ***B01F 5/04*** ***B01F 5/06*** (11) **3 808 438 A1** ***B01J 19/26***
(25) En (26) En
(21) 19203596.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT MIT INITIATOR IN EINEM LDPE-REAKTOR*
• *DEVICE FOR MIXING PROCESS FLUID WITH INITIATOR IN A LDPE REACTOR*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE FLUIDE DE TRAITEMENT DOTÉ D'UN INITIATEUR DANS UN RÉACTEUR PEBD*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WURNITSCH, Christof, 4021 Linz, AT
BILINA, Werner, 2320 Schwechat-Mannswörth, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B01F 5/04*** ***B01F 5/06*** (11) **3 808 439 A1** ***B01J 19/26***
(25) En (26) En
(21) 19203597.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INITIATOREINSPRITZDÜSE*
• *INITIATOR INJECTION NOZZLE*
• *BUSE D'INJECTION D'INITIATEUR*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WURNITSCH, Christof, 4021 Linz, AT
BILINA, Werner, 2320 Schwechat-Mannswörth, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/16 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/18 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 13/08***

(51) ***B01F 13/08*** ***B01F 13/00*** ***B01F 15/00*** (11) **3 808 440 A1** ***B01F 3/04*** ***C12M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19203431.2 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM RÜHREN EINER FLÜSSIGKEIT UND HALTER FÜR EINEN MAGNETRÜHRER*
• *DEVICE FOR AGITATING A LIQUID AND HOLDER FOR A MAGNETIC AGITATOR*
• *DISPOSITIF POUR AGITER UN LIQUIDE ET SUPPORT POUR UN AGITATEUR MAGNETIQUE*

(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

(72) Woortman, Dirk Volker, 85356 Freising, DE
Brück, Thomas, 85452 Eichenried, DE

(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***B01F 15/00*** (11) **3 808 441 A1**
B01F 7/16

(25) De (26) De

(21) 20201679.6 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2019 DE 202019004338 U

(54) • *MISCHBEHÄLTER*
• *MIXING VESSEL*
• *RÉCIPIENT MÉLANGEUR*

(71) Nittel Halle GmbH, Hallesche Straße 6, 06122 Halle, DE

(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/08***

B01F 17/00 → (51) ***C08G 65/336***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 31/10***

---

(51) ***B01J 8/04*** ***B01J 8/06*** ***C10L 3/08*** (11) **3 808 442 A1** ***B01J 12/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20201584.8 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 FR 1911593

(54) • *REAKTOR-WÄRMETAUSCHER MIT ROHREN, UND KALANDER, DER DIE STUFENWEISE INJEKTION EINES REAGENS ERMÖGLICHT*
• *HEAT-EXCHANGE REACTOR WITH TUBES AND GRILLE ALLOWING THE STAGED INJECTION OF A REAGENT*
• *RÉACTEUR ÉCHANGEUR À TUBES ET CALANDRE PERMETTANT L INJECTION ÉTAGÉE D'UN RÉACTIF*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BENGAOUER, Alain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 8/06 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 12/00 → (51) ***B01J 8/04***

---

(51) ***B01J 13/00*** ***A23L 29/10*** (11) **3 808 443 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19818929.2 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023576 13.06.2019

(87) WO 2019/240239 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 PCT/JP2018/022612

(54) • *ÖL-IN-WASSER-BEIZEMULSION*
• *OIL-IN-WATER PICKLING EMULSION*
• *ÉMULSION DE DÉCAPAGE HUILE DANS L'EAU*

(71) Mitsubishi-Chemical Foods Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) HANASAKI, Minako, Tokyo 100-8251, JP
MATSUURA, Tsutashi, Tokyo 100-8251, JP
ISOJIMA, Tatsushi, Tokyo 100-8251, JP

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

B01J 19/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01J 19/12 → (51) ***G01N 21/03***

---

(51) ***B01J 19/24*** ***G01K 1/14*** (11) **3 808 444 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19818989.6 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023225 12.06.2019

(87) WO 2019/240156 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 JP 2018111762

(54) • *REAKTIONSVORRICHTUNG*
• *REACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉACTION*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP

(72) TAKEUCHI Yusuke, Tokyo 135-8710, JP
YOSHINOYA Takuya, Tokyo 135-8710, JP
TSUNODA Daisuke, Tokyo 135-8710, JP
YAMAMOTO Taiga, Tokyo 135-8710, JP
YANO Akihisa, Tokyo 135-8710, JP
MIYAJIMA Shunji, Tokyo 135-8710, JP
SAKAKURA Shigeki, Tokyo 135-8710, JP
KAMATA Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
HONMA Nobuyuki, Tokyo 135-8710, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 19/24 → (51) ***B01J 31/10***

B01J 19/26 → (51) ***B01F 5/04***

---

(51) ***B01J 19/32*** (11) **3 808 445 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202985.8 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRUKTURIERTES PACKUNGSELEMENT MIT REDUZIERTEM MATERIALBEDARF*
• *STRUCTURED PACKING ELEMENT WITH REDUCED MATERIAL REQUIREMENT*
• *ÉLÉMENT D'EMBALLAGE STRUCTURÉ À EXIGENCES EN MATÉRIAUX RÉDUITES*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B01J 19/32*** (11) **3 808 446 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202989.0 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRUKTURIERTES KANALÜBERGREIFENDES PACKUNGSELEMENT MIT REDUZIERTEM MATERIALBEDARF*
• *STRUCTURED CROSS-CHANNEL PACKING ELEMENT WITH REDUCED MATERIAL REQUIREMENT*
• *ÉLÉMENT D'EMBALLAGE INTERCANAL STRUCTURÉ À EXIGENCES EN MATÉRIAUX RÉDUITES*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) AUSNER, Ilja, 78337 Oehningen, DE
WEHRLI, Marc, 8311 Brütten, CH
KEHRER, Florian Rico, 8307 Illnau-Effretikon, CH
HORSCHITZ, Bernhard, 8404 Winterthur, CH

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B01J 19/32*** (11) **3 808 447 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202995.7 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG EINES KANALÜBERGREIFENDEN PACKUNGSELEMENTS*
• *PLANT AND PROCESS FOR EFFICIENTLY PRODUCING A STRUCTURED CROSS-CHANNEL PACKING ELEMENT*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION EFFICACE D'UN ÉLÉMENT D'EMBALLAGE INTERCANAL STRUCTURÉ*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) AUSNER, Ilja, 78337 Öhningen, DE
WEHRLI, Marc, 8311 Brütten, CH
KEHRER, Florian, 8307 Effretikon, CH
TORGLER, Yves, 8409 Winterthur, CH

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***C02F 1/28***

---

(51) ***B01J 23/26*** ***B01J 37/00*** ***C08F 210/16*** ***B01J 37/16*** (11) **3 808 448 A1** ***C08F 4/69*** ***C08F 2/01***

(25) En (26) En

(21) 20196715.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2014 US 201462044732 P
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN MIT CHROMBASIERTEN KATALYSATOREN*
• *POLYOLEFIN PRODUCTION WITH CHROMIUM-BASED CATALYSTS*
• *PRODUCTION DE POLYOLÉFINE AVEC DES CATALYSEURS À BASE DE CHROME*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) CANN, Kevin J., Tierra Verde, FL Florida 33715, US
GOODE, Mark G., S. Charleston, WV West Virginia 25303, US
GROSS, Kevin R., S. Charleston, WV West Virginia 25303, US
MOORHOUSE, John H., Kendall Park NJ 08824, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15760619.5 / 3 188 831

(51) ***B01J 23/46*** ***C25B 11/08*** (11) **3 808 449 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820465.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023369 12.06.2019
(87) WO 2019/240200 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112139
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST AND METHOD OF USE THEREOF*
• *CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) YAMAUCHI Miho, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
NAKASHIMA Naotoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KITANO Sho, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
CHENG Junfang, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
FUKUSHIMA Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
HIGASHI Manabu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 23/755 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 27/053 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 27/132 → (51) ***C07C 17/358***

B01J 31/02 → (51) ***B01J 31/10***

B01J 31/02 → (51) ***C07C 51/14***

B01J 31/06 → (51) ***B01J 31/10***

(51) ***B01J 31/10*** ***B01J 31/02*** ***C12P 7/00*** ***B01D 61/00*** ***B01J 35/06*** ***B01D 71/70*** ***B01J 19/24*** ***C13B 20/16*** (11) **3 808 450 A1** ***B01J 31/06*** ***C13K 1/02*** ***C07H 3/00*** ***B01D 67/00*** ***B01J 8/00*** ***C12M 1/00*** ***C13K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20214297.2 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2011 US 201161553547 P
(54) • *KATALYTISCHE MEMBRANEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CATALYTIC MEMBRANES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MEMBRANES CATALYTIQUES ET LEURS APPLICATIONS*
(71) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207-3608, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 12783811.8 / 2 773 458

B01J 31/22 → (51) ***C07C 51/14***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 31/10***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***B01J 37/20*** ***B01J 23/89*** ***C07C 5/22*** (11) **3 808 451 A1** ***B01J 27/053***
(25) En (26) En
(21) 19203918.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SULFATIERTER METALLOXIDKATALYSATOR ZUR ISOMERISIERUNG VON PARAFFINKOHLENWASSERSTOFFEN*
• *SULFATED METAL OXIDE CATALYST FOR ISOMERIZATION OF PARAFFIN HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR D'OXYDE MÉTALLIQUE SULFATÉ POUR L'ISOMÉRISATION D'HYDROCARBURES DE PARAFFINE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DHACHAPALLY, Naresh, 562125 Bengaluru, Karnataka, IN
SREEKANTH, Pavani, 562125 Bengaluru, Karnataka, IN
HASYAGAR, Umesh Krishna, 562125 Bengaluru, Karnataka, IN
BADGANDI, Srikant, 562125 Bengaluru, Karnataka, IN
NAIR, Vinod S, 562125 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B01J 37/34*** ***B01J 23/755*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/16*** (11) **3 808 452 A1** ***B01J 35/08*** ***B01J 35/10*** ***C10G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 20197399.7 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 TW 108137741
(54) • *HYDRIERKATALYSATOR AUS NICKEL-EISEN-LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NICKEL-IRON ALLOY HYDROGENATION CATALYST AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION D'ALLIAGE NICKEL-FER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City 701, TW
(72) CHEN, Chuh-Yung, 701 TAINAN CITY, TW
WANG, Cheng-Chien, 701 TAINAN CITY, TW
LAN, Po-Wei, 701 TAINAN CITY, TW
LIN, Ying-Ji, 701 TAINAN CITY, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 808 453 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382911.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAB-ON-A-CHIP MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTEM MECHANISCHEM FLUIDANTRIEBSSYSTEM*
• *LAB-ON-A-CHIP WITH ELECTRONICALLY-CONTROLLED MECHANICAL FLUID DRIVING SYSTEM*
• *LABORATOIRE SUR PUCE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE FLUIDES MÉCANIQUES À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Biothink Technologies S.L., Calle Leonardo da Vinci 18, Planta 5, Módulo 2, 41020 Sevilla, ES
(72) FRANCO GONZÁLEZ, Emilio, 41020 SEVILLA, ES
MOZO MULERO, Marta, 41020 SEVILLA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/40*** ***G01N 15/10*** ***G01N 35/10*** (11) **3 808 454 A1** ***G01N 15/14*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20213070.4 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.05.2008 JP 2008125946
01.08.2008 JP 2008199585
11.11.2008 JP 2008288896
(54) • *MIKROCHIP MIT KANALSTRUKTUR*
• *MICROCHIP WITH CHANNEL STRUCTURE*
• *MICRO-PUCE AVEC STRUCTURE DE CANAL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SHINODA, Masataka, Tokyo, 108-0075, JP
TAKASHIMIZU, Toru, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 17196432.3 / 3 292 911
15001193.0 / 2 923 758
09005640.9 / 2 123 358

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/145***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 30/93***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 30/95***

B01L 7/00 → (51) ***H01J 37/20***

(51) ***B02C 2/00*** (11) **3 808 455 A1**
B02C 2/06
(25) En (26) En
(21) 19203800.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOPFMUTTERANORDNUNG UND KREISELBRECHER DAMIT*
• *A HEAD NUT ASSEMBLY AND A GYRATORY CRUSHER APPLYING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉCROU DE TÊTE ET CONCASSEUR GIRATOIRE L'APPLIQUANT*
(71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) GUNNARSSON, Johan, 211 16 Malmö, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 2/06 → (51) ***B02C 2/00***

(51) ***B02C 7/04*** (11) **3 808 456 A1**
B02C 7/06 ***B02C 7/17***
(25) De (26) De
(21) 20202439.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 DE 102019127893
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON SCHÜTTFÄHIGEM AUFGABEGUT*
• *DEVICE FOR BREAKING UP PRODUCTS DISPENSED IN BULK*
• *DISPOSITIF DE CONCASSAGE DE MATÉRIAU DE CHARGEMENT À ÉCOULEMENT LIBRE*
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) ALLES, Berthold, 66606 St. Wendel, DE
(74) Kurz, Andreas, Südring 3, 76829 Landau, DE

B02C 7/06 → (51) ***B02C 7/04***

B02C 7/17 → (51) ***B02C 7/04***

B03B 5/62 → (51) ***C12M 3/02***

B03C 1/00 → (51) ***C01G 49/08***

B03C 1/015 → (51) ***C01G 49/08***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/28***

(51) ***B03C 1/28*** (11) **3 808 457 A1**
B03C 1/033 ***H01F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19203705.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION*
(71) Hsieh, Chin-Ming, 2F., No. 18, Aly. 37, Ln. 150, Guanghua 2nd St. North Dist., Hsinchu City 300, TW
(72) Hsieh, Chin-Ming, Hsinchu City 300, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B03C 1/28 → (51) ***C01G 49/08***

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/12***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***B06B 1/04*** (11) **3 808 458 A1**
B60N 2/90
(25) Ja (26) En
(21) 19820101.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010629 14.03.2019
(87) WO 2019/239662 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112029
(54) • *SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
Tachi-S Co., Ltd., 3-7, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
(72) UENO, Minoru, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
NAKASHIMA, Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
NOGUCHI, Kazuo, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B06B 1/06 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***B07B 1/52*** (11) **3 808 459 A1**
B07B 1/54
(25) De (26) De
(21) 20199990.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 202019105662 U
13.03.2020 DE 202020101401 U
(54) • *SIEBREINIGER FÜR IN PLANSICHTERN EINGESETZTE SIEBKÄSTEN IN MÜHLEN*
• *SIEVE CLEANER FOR SIFTING BOXES IN MILLS USED IN PLAN SIFTERS*
• *NETTOYANT DE TAMIS POUR CADRES DE TAMIS UTILISÉES DANS LES BLUTOIRS OSCILLANTS DANS LES MOULINS*
(71) Filip GmbH, Anemonenweg 4, 33335 Gütersloh, DE
(72) Mirko, Filip, 33330 Gütersloh, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

B07B 1/54 → (51) ***B07B 1/52***

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 808 460 A1**
B65G 47/46 ***B65G 47/68***
(25) Zh (26) En
(21) 19819361.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090661 11.06.2019
(87) WO 2019/238030 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810600526
27.03.2019 CN 201910238195
(54) • *FRACHTSORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PARCEL SORTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE COLIS*
(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) LI, Hongbo, Beijing 100102, CN
YU, Fandi, Beijing 100102, CN
LIU, Kai, Beijing 100102, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 808 461 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20197662.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 FR 1911421
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM SORTIEREN ODER PRÜFEN VON VORBEIZIEHENDEN OBJEKTEN, DIE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *MACHINE FOR AUTOMATICALLY SORTING OR INSPECTING MOVING OBJECTS, PROVIDED WITH A DEVICE FOR CLEANING*
• *MACHINE AUTOMATIQUE DE TRI OU D'INSPECTION D'OBJETS DÉFILANTS, ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Pellenc Selective Technologies Société par actions simplifiée, 125 rue François Gernelle ZAC Saint-Martin, 84120 Pertuis, FR
(72) MASSON, Florent, 84120 Pertuis, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 808 462 A1**
B08B 9/093 ***B08B 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19844015.8 (22) 15.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016123 15.04.2019
(87) WO 2020/026534 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 JP 2018147032
(54) • *REINIGUNGSGERÄT, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING APPARATUS, SURFACE TREATMENT APPARATUS, AND CLEANING METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SATO, Takumi, Tokyo 100-8332, JP
MIKAWA, Hiroaki, Tokyo 100-8332, JP
NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 100-8332, JP
KAWASAKI, Kohei, Tokyo 100-8332, JP
MIYAZAKI, Taisuke, Tokyo 100-8332, JP
OKUZAKI, Yuuichi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B08B 9/093 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 15/00*** ***F01N 13/08*** (11) **3 808 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203531.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN ABGASABZUGSSYSTEM, DÜSE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN DÜSE*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR AN EXHAUST EXTRACTION SYSTEM, A NOZZLE AND THE USE OF SUCH NOZZLE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR UN SYSTÈME D'EXTRACTION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, BUSE ET UTILISATION D'UNE TELLE BUSE*
(71) Nederman Holding AB, Box 602, 251 06 Helsingborg, SE
(72) HAYNAM, Travis, Mason, Ohio 45040, US
NEWCOMB, Robert, Cornelius, North Carolina 28031, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B08B 17/02 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B09B 3/00*** ***F27B 17/00*** (11) **3 808 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818921.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022922 10.06.2019
(87) WO 2019/240077 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112988
(54) • *PYROLYSEVORRICHTUNG*
• *PYROLYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL DE PYROLYSE*
(71) Kabushiki Kaisha Kakuno Seisakusho, 378-3 Oaza Ichimaru, Buzen-shi, Fukuoka 828-0035, JP
Kabushiki Kaisha Noble, 1477-1, Tateno Oshima-co, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0824, JP
(72) KAKUNO, Toshimitsu, Fukuoka 828-0043, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B09B 3/00*** ***B09B 5/00*** ***B65D 85/804*** (11) **3 808 465 A1** ***B65B 69/00***
(25) It (26) En
(21) 20198731.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 IT 201900019313
(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KAPSELN MIT VERBRAUCHTEN PULVERFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD AND UNIT FOR RECOVERING CAPSULES CONTAINING EXHAUSTED POWDERED FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CAPSULES CONTENANT DES PRODUITS ALIMENTAIRES EN POUDRE ÉPUISÉS*
(71) A.D. Distribuzione S.r.l., Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C, 52048 Monte San Savino Arezzo, IT
(72) SESTINI, Edoardo, 52048 Monte San Savino, IT
ROSSI, Edoardo, 52048 Monte San Savino, IT
MARI, Nicolo' Maria, 52048 Monte San Savino, IT
MANGIARANO, Fabio, 52048 Monte San Savino, IT
ROSSINI, Luca, 52048 Monte San Savino, IT
OLIVIERI, Nicola, 52048 Monte San Savino, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 808 466 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203498.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLEINRICHTUNG MIT KÜHLMITTELSTRAHLEN MIT HOHLEM QUERSCHNITT*
• *COOLING DEVICE WITH COOLANT JETS WITH HOLLOW CROSS-SECTION*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À RAYONNEMENT DE REFROIDISSEMENT POURVU DE SECTION TRANSVERSALE CREUSE*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, DE
Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 23/03 → (51) ***B21C 23/08***

(51) ***B21C 23/08*** ***B21C 23/21*** ***B21C 23/03*** (11) **3 808 467 A1** ***B21K 1/26***
(25) En (26) En
(21) 20211125.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2014 US 201462093202 P
17.12.2014 US 201462093193 P
17.12.2014 US 201462093197 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS UND MASCHINE ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TUBE AND A MACHINE FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE ET MACHINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR CE DERNIER*
(71) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211-1198, US
(72) Pale, John A., Troy, Michigan 48085, US
Alexander, David I., Beverly Hills, Michigan 48025, US
Khetawat, Mahaveer, Sterling Heights, Michigan 48314, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15871064.0 / 3 233 318

B21C 23/21 → (51) ***B21C 23/08***

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/04*** (11) **3 808 468 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819067.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021143 28.05.2019
(87) WO 2019/239883 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111731
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON GETEILTEM STEMPEL UND ABKANTBREMSE*
• *SPLIT DIE ATTACHMENT METHOD AND PRESS BRAKE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE FILIÈRE RONDE EXTENSIBLE ET PLIEUSE*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) WATANABE, Katsumi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
ONAGI, Yousuke, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
NISHIHATA, Yuto, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21D 5/04*** (11) **3 808 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200597.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 SE 1951166
(54) • *FALTMASCHINE ZUM FALTEN VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL*
• *A FOLDING MACHINE FOR FOLDING SHEET SHAPED MATERIAL*
• *MACHINE DE PLIAGE POUR PLIER UN MATÉRIAU EN FORME DE FEUILLE*

(71) CIDAN Machinery Sweden AB, P.O.Box 28, 533 21 Götene, SE
(72) Persson, Johan, 546 32 Karlsborg, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B21D 19/08 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B21D 28/00*** ***B21D 37/04*** ***B30B 15/00*** (11) **3 808 470 A1** ***B21F 1/00*** ***F16C 7/06***
(25) De (26) De
(21) 20184626.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019215750
(54) • *EINSTELLBARE KOPPEL FÜR WERKZEUGE DER STANZ- UND UMFORMTECHNIK*
• *ADJUSTABLE COUPLER FOR TOOLS USED IN PUNCHING AND FORMING TECHNOLOGY*
• *BIELLE RÉGLABLE POUR OUTILS DANS LA TECHNIQUE DE POINÇONNAGE ET DE FORMAGE*
(71) Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Lechbrucker Str. 15, 87642 Halblech/Füssen, DE
(72) WALTER, Marc, 87642 Halblech, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21D 28/26 → (51) ***B31B 50/14***

B21D 37/04 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 37/04 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***B21D 51/26*** (11) **3 808 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208720.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2012 US 201261608316 P
(54) • *NOCKENFOLGERANORDNUNG*
• *CAM FOLLOWER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE GALET DE CAME*
(71) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
(72) BOWLIN, Geoffrey R., Kernersville, NC North Carolina 27284, US
SHORTRIDGE, Jeffrey L., Lynchburg, VA Virginia 24502, US
YODER, Randy E., Forest, VA Virginia 24551, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13711529.1 / 2 825 333

B21F 1/00 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***B21J 3/00*** ***B21J 9/02*** (11) **3 808 472 A1**
(25) De (26) De
(21) 20199735.0 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 202019105797 U
(54) • *WERKZEUG UND PRESSE*
• *TOOL AND PRESS*
• *OUTIL ET PRESSE*
(71) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) Berndt, Thomas, 73033 Göppingen, DE
Friz, Reinhard, 6833 Klaus, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B21J 9/02 → (51) ***B21J 3/00***

B21K 1/26 → (51) ***B21C 23/08***

B21K 21/12 → (51) ***B60G 21/055***

B22C 7/02 → (51) ***B22C 9/04***

(51) ***B22C 9/04*** ***B22C 9/10*** ***B22C 7/02*** (11) **3 808 473 A1** ***B22C 21/14***
(25) En (26) En
(21) 20200910.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201916654902
(54) • *INTEGRIERTE KERNPUFFER*
• *INTEGRAL CORE BUMPERS*
• *PARE-CHOCS CENTRAUX INTÉGRÉS*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VERNER, Carl R., Windsor, CT Connecticut 06095, US
KRAUSE, David A, Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/10 → (51) ***B22C 9/04***

B22C 21/14 → (51) ***B22C 9/04***

(51) ***B22F 1/00*** ***A61K 33/24*** (11) **3 808 474 A1** ***A61K 45/06***
(25) Es (26) En
(21) 19736768.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070403 11.06.2019
(87) WO 2019/238995 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177210
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEREINIGTER ATOMARER QUANTENCLUSTER*
• *METHODS OF PREPARING PURIFIED ATOMIC QUANTUM CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMAS QUANTIQUES D'ATOMES PURIFIÉS*
(71) Nanogap Sub NM Powder, S.A., Rúa da Xesta 78-A2 Poligono Industrial Novo Milladoiro, 15895 Ames La Coruña, ES
(72) BUCETA FERNÁNDEZ, David, 15895 Ames - A Coruña, ES
DOMÍNGUEZ PUENTE, Fernando, 15895 Ames - A Coruña, ES
LÓPEZ QUINTELA, Manuel Arturo, 15895 Ames - A Coruña, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/17*** ***B22F 3/24*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/342*** (11) **3 808 475 A1** ***B22F 3/18*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/20*** ***B23K 26/144***
(25) En (26) En
(21) 19214491.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657492
(54) • *KOMPLEXE KONZENTRIERTE LEGIERUNG UND GENERATIVE FERTIGUNGSSYSTEME MIT HOCHENTROPISCHER LEGIERUNG UND VERFAHREN*
• *COMPLEX CONCENTRATED ALLOY AND HIGH ENTROPY ALLOY ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ALLIAGE CONCENTRÉ COMPLEXE ET D'UN ALLIAGE À HAUTE ENTROPIE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
EL-WARDANY, Tahany, Vernon, CT Connecticut 06066, US
BORKOWSKI, Luke, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
TREDWAY, William K., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 26/342*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 808 476 A1** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19215822.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657420
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON AMORPHEN STRUKTUREN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURING OF AMORPHOUS STRUCTURES*
• *FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES AMORPHES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT 06067, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/386***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 3/16 → (51) ***B29C 64/386***

B22F 3/16 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 3/17 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/18 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B23B 3/32 → (51) ***B23Q 1/34***

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 14/06*** (11) **3 808 477 A1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19820380.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009316 08.03.2019
(87) WO 2019/239654 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114267
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) TAKESHITA, Hiroki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/488***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/5831***

B23B 29/00 → (51) ***B23Q 1/34***

B23B 45/00 → (51) ***B25D 17/08***

(51) ***B23B 45/16*** ***B25D 16/00*** (11) **3 808 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199126.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 CN 201910971339
10.12.2019 CN 201911257898
(54) • *SCHLAGBOHRMASCHINE*
• *IMPACT DRILL*
• *PERCEUSE À PERCUSSION*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
FUKINUKI, Masatoshi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Yasheng, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B23B 51/00*** ***B23B 51/06*** (11) **3 808 479 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19930167.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033148 23.08.2019
(87) WO 2021/038651 2021/09 04.03.2021
(54) • *EINZELKANTENBOHRER ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFEN LOCHES*
• *DEEP-HOLE-BORING SINGLE-BLADE DRILL*
• *FORET DE FORAGE PROFOND À LAME UNIQUE*
(71) NISHIKEN INC., 7-12, Oshiba 1-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 7330001, JP
GOAL CO., LTD., 16-6, Mitsuyakita 2-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 5320032, JP
(72) NAITO, Takeshi, Hiroshima 7330001, JP
KAWANO, Takahiro, Hiroshima 7330001, JP
NISHIMURA, Yuuki, Tottori 6830102, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 51/06 → (51) ***B23B 51/00***

(51) ***B23C 3/12*** ***B23Q 9/02*** (11) **3 808 480 A1** ***B24B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 20201585.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 NL 2024014
(54) • *BEARBEITUNGSANORDNUNG*
• *MACHINING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'USINAGE*
(71) VDL Groep B.V., 1, Hoevenweg, 5652 AW Eindhoven, NL
(72) VAN LEEUWEN, Dorus Martinus Antonius, 5575 AE LUYKSGESTEL, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B23C 5/06 → (51) ***B23C 5/22***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 808 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186925.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 JP 2019191268
(54) • *SCHAFTFRÄSER*
• *RADIUS END MILL*
• *FRAISE À QUEUE ARRONDIE*
(71) UNION TOOL CO., 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo, JP
(72) SHIMIZU, Kazuya, Tokyo, JP
KOSHIO, Junichi, Tokyo, JP
OSAKI, Hideki, Tokyo, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23C 5/22*** ***B23C 5/06*** (11) **3 808 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203068.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE FRAISAGE*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Kantojärvi, Fredrik, 737 44 Fagersta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23C 5/22*** ***B23C 5/06*** (11) **3 808 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202381.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 JP 2019190864
18.09.2020 US 202017037020
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE FRAISAGE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) YAMADA, Yosuke, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23D 15/00*** ***B23D 17/08*** ***B26D 1/08*** ***B26D 7/02*** (11) **3 808 484 A2** ***B23D 23/00*** ***B26D 3/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20191679.8 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2019 FR 1909400
(54) • *EINSTELLBARES SCHNEIDEWERKZEUG ZUM DURCHTRENNEN VON OFFENEN PROFILEN VERSCHIEDENER BREITEN*
• *ADJUSTABLE CUTTING TOOL FOR SECTIONING OPEN PROFILES OF DIFFERENT WIDTHS*
• *OUTIL DE COUPE RÉGLABLE POUR SECTIONNER DES PROFILÉS OUVERTS DE LARGEURS DIFFÉRENTES*
(71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2 Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise, FR
(74) Corret, Hélène, et al, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B23D 17/08 → (51) ***B23D 15/00***

B23D 23/00 → (51) ***B23D 15/00***

(51) ***B23D 57/00*** (11) **3 808 485 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203461.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEILSÄGE FÜR EIN ENDLOSSEIL*
• *CABLE SAW FOR AN ENDLESS CABLE*
• *SCIE À CÂBLE POUR UN CÂBLE SANS FIN*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Rieger, Hans-Joerg, 6712 Thueringen, AT
Plattner, David, 6130 Schwaz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23D 57/00*** (11) **3 808 486 A1**
B65H 57/14 ***B65H 57/16***
B66D 3/06
(25) De (26) De
(21) 19203462.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMLENKROLLE, UMLENKROLLENPAKET UND SEILSÄGE*
• *DEFLECTION ROLLER, DEFLECTION ROLLER PACKAGE AND CABLE SAW*
• *POULIE DE RENVOI, ENSEMBLE POULIE DE RENVOI ET SCIE À CÂBLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Rieger, Hans-Joerg, 6712 Thueringen, AT
Plattner, David, 6130 Schwaz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23D 57/00*** (11) **3 808 487 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203463.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEILUMLENKUNG UND SEILSÄGE*
• *CABLE DEFLECTION AND CABLE SAW*
• *RENVOI DE CÂBLE ET SCIE À CÂBLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Rieger, Hans-Joerg, 6712 Thueringen, AT
Plattner, David, 6130 Schwaz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 1/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***B23K 9/025*** (11) **3 808 488 A1**
B23K 9/23 ***B23K 9/09***
B23K 101/34
(25) Ko (26) En
(21) 18909263.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006856 18.06.2018
(87) WO 2019/245063 2019/52 26.12.2019
(54) • *GESCHWEISSTES ELEMENT FÜR PLATTIERTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSZONENPOROSITÄTSBESTÄNDIGKEIT UND ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLATED STEEL SHEET WELD MEMBER HAVING EXCELLENT POROSITY-RESISTANCE AND FATIGUE PROPERTY OF WELD ZONE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE SOUDURE EN TÔLE D'ACIER PLAQUÉE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA POROSITÉ ET UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ DE FATIGUE DE ZONE DE SOUDURE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 22002, KR
LEE, Tae-Young, Incheon 21648, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/025***

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 808 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193537.6 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.09.2019 US 201962898599 P
17.02.2020 US 202016792372
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ELEKTRISCH ISOLIERTEN SCHWEISSAUSGANGSBOLZEN DURCH ERFASSEN EINER ELEKTRODENBERÜHRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO SWITCH BETWEEN ELECTRICALLY ISOLATED WELDING OUTPUT STUDS BY SENSING AN ELECTRODE TOUCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE DES GOUJONS DE SORTIE DE SOUDAGE ISOLÉS ÉLECTRIQUEMENT PAR DÉTECTION UN CONTACT D'UNE ÉLECTRODE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) MEHLMAN, Alexander C., Strongsville, OH Ohio 44149, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/10 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***B23K 9/167*** (11) **3 808 490 A1**
B23K 10/02 ***B23K 35/38***
(25) En (26) En
(21) 19020579.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMISSIONSARMES SCHUTZGAS FÜR DAS SCHWEISSEN VON EDELSTAHL*
• *LOW EMISSION SHIELDING GAS FOR STAINLESS STEEL WELDING*
• *GAZ DE PROTECTION À FAIBLE ÉMISSION POUR LE SOUDAGE D'ACIER INOXYDABLE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE
Hussary, Nakhleh A., 85737 Ismaning, DE
Pfreuntner, Tobias, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/025***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/20***

(51) ***B23K 11/20*** (11) **3 808 491 A1**
B23K 11/24 ***B23K 11/25***
B23K 101/00 ***B23K 11/11***
B23K 103/20
(25) De (26) De
(21) 20195176.1 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 DE 102019215887
(54) • *VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR THE RESISTANCE WELDING OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE DES PIÈCES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Groll, Timo, 64720 Michelstadt - Wuerzberg, DE
Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, DE

(51) ***B23K 11/20*** (11) **3 808 492 A1**
B23K 11/25 ***B23K 11/11***
B23K 31/12 B23K 101/36
B23K 101/00
(25) De (26) De
(21) 20195177.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 DE 102019215884
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER QUALITÄT BEI EINEM WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR MONITORING QUALITY DURING THE RESISTANCE WELDING OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ DE LA SOUDURE PAR RÉSISTANCE DE PIÈCES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, DE

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/20***

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/20***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 808 493 A1**
G01R 31/28 ***H01L 21/67***
G01N 1/32 H01L 21/56
(25) En (26) En
(21) 19213650.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657593
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES HERMETISCH ABGEDICHTETEN SCHALTUNGSGEHÄUSES*
• *METHOD FOR DELIDDING A HERMETICALLY SEALED CIRCUIT PACKAGE*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN EMBALLAGE DE CIRCUIT HERMÉTIQUEMENT FERMÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIDJIKHANI, Ali, Pompano Beach, FL 33069, US
PARENT, Michael R., Feeding Hills, CT 01030, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/14 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/144 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/323***

B23K 26/322 → (51) ***B23K 26/323***

(51) ***B23K 26/323*** (11) **3 808 494 A1**
B23K 26/21 ***B23K 26/322***
C23C 24/04
(25) Ja (26) En
(21) 19838561.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027457 11.07.2019
(87) WO 2020/017420 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 JP 2018136128
20.07.2018 JP 2018136513
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDENEN STRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN UND VERBUNDENE STRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING JOINED STRUCTURE OF DISSIMILAR MATERIALS, AND JOINED STRUCTURE OF DISSIMILAR MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE ASSEMBLÉE CONSTITUÉE DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES, ET STRUCTURE ASSEMBLÉE CONSTITUÉE DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MAEDA, Kyohei, Kanagawa 251-8551 Japan, JP
SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551 Japan, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/57 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***B23K 31/02*** (11) **3 808 495 A1**
B23K 9/10 ***B23K 10/00***
(25) En (26) En
(21) 20197557.0 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2019 US 201962909516 P
09.09.2020 US 202017015303
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG VON AUSGANGSBEREICHEN VON SCHWEISSPARAMETERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC CONTROL OF WELDING PARAMETER OUTPUT RANGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DES PLAGES DE SORTIE DES PARAMÈTRES DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DUNAHOO, Jason, Illinois, 60025, US
ROSERA, Caleb, Illinois, 60025, US
JOHNSON, Nathan, Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 31/12 → (51) ***B23K 11/20***

B23K 35/38 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 11/20***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 9/025***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/00***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 21/00***

B23P 15/02 → (51) ***F01D 5/18***

B23P 15/28 → (51) ***C04B 35/5831***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 808 496 A1**
B25J 15/00 ***B25J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19203734.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GREIFER FÜR LOCHABDECKUNGSAUTOMATISIERUNG*
• *GRIPPER FOR HOLE COVER AUTOMATION*
• *PRÉHENSEUR POUR AUTOMATISATION DE COUVERCLE DE TROU*
(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) LUDWIG, Michael, 47059 Duisburg, DE
PARLOO, Eli, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 808 497 A1**
B23P 19/04 ***B25J 15/00***
B25J 15/06
(25) En (26) En
(21) 19203736.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN AUFBRINGEN VON KLEBEPADS AUF EIN WERKSTÜCK*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED APPLICATION OF ADHESIVE PADS TO A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION AUTOMATIQUE DE PATINS ADHÉSIFS SUR UNE PIÈCE À USINER*
(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) LUDWIG, Michael, 47059 Duisburg, DE
PARLOO, Eli, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 19/04 → (51) ***B23P 19/00***

B23P 19/04 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 808 498 A1**
(25) De (26) De
(21) 19405017.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF EINEM VERSTELLBAREN MASCHINENTISCH EINER ZUR BEARBEITUNG VORGESEHENEN MASCHINE EINGESPANNTER WERKSTÜCKE AUFGEBAUTE EINSPANNEINRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE BUILT UP ON AN ADJUSTABLE MACHINE TABLE OF A WORKPIECE WHICH IS INTENDED FOR MACHINING*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE MONTÉ SUR UNE TABLE DE MACHINE RÉGLABLE D'UNE MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES SERRÉES*
(71) Guido Hofer Maschinentechnik, Brunnmattstrasse 13, 5614 Sarmenstorf, CH
(72) Hofer, Guido, CH-5614 Sarmenstorf, CH
(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn SH, CH

(51) ***B23Q 1/34*** (11) **3 808 499 A2**
B23B 3/32 ***B23B 29/00***
B23Q 1/62
(25) De (26) De
(21) 20201295.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019127628
(54) • *WERKZEUGANTRIEBSEINHEIT, DREHVORRICHTUNG UND DREHVERFAHREN*
• *TOOL DRIVING UNIT, ROTATING DEVICE AND ROTATING METHOD*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'OUTIL, DISPOSITIF ROTATIF ET PROCÉDÉ DE ROTATION*
(71) Optotech Optikmaschinen GmbH, Sandusweg 2-4, 35435 Wettenberg/Launsbach, DE

(72) MANDLER, Roland, 35452 Heuchelheim, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B23Q 1/48*** (11) **3 808 500 A1**
B23Q 11/08
(25) It (26) En
(21) 20197637.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 IT 201900018800
(54) • *SPÄNE-SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DER SPÄNE-SCHUTZVORRICHTUNG*
• *CHIPS SHIELDING DEVICE FOR A WORKING ASSEMBLY AND WORKING MACHINE COMPRISING THE DEVICE*
• *CAPOT DE PROTECTION DE COPEAUX POUR UN DISPOSITIF D'USINAGE ET DISPOSITIF D'USINAGE COMPRENANT LE CAPOT DE PROTECTION*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) BIANCHI, Fabio, 47921 RIMINI (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 1/62 → (51) ***B23Q 1/34***

---

(51) ***B23Q 3/154*** (11) **3 808 501 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818734.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023376 12.06.2019
(87) WO 2019/240201 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113212
(54) • *MAGNETISCHE KLEMMVORRICHTUNG UND MAGNETISCHER KRAFTERZEUGUNGSMECHANISMUS FÜR MAGNETISCHE KLEMMVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC CLAMPING DEVICE, AND MAGNETIC FORCE GENERATING MECHANISM FOR MAGNETIC CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE MAGNÉTIQUE ET MÉCANISME DE GÉNÉRATION DE FORCE MAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIF DE SERRAGE MAGNÉTIQUE*
(71) PASCAL ENGINEERING CORPORATION, 14-7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(72) KITAURA, Ichiro, Itami-shi, Hyogo 664-8502, JP
KITAURA, Taichiro, Itami-shi, Hyogo 664-8502, JP
HASHIMOTO, Hiroo, Itami-shi, Hyogo 664-8502, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **3 808 502 A1**
B23Q 11/00
(25) It (26) En
(21) 20200227.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IT 201900019010
(54) • *VERBESSERTE WERKZEUGMASCHINE*
• *IMPROVED MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL AMÉLIORÉE*
(71) SPRINGA S.R.L., Via Giovanni Durando 38/A, 20158 Milano, IT
(72) FRANGI, Lorenzo, I-20825 Barlassina (Monza Brianza), IT
CEVOLI, Davide, I-40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
TRIFONI, Alessandro, I-40139 Bologna, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B23Q 9/02 → (51) ***B23C 3/12***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 9/00***

B23Q 11/08 → (51) ***B23Q 1/48***

B23Q 11/08 → (51) ***B66F 7/06***

---

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **3 808 503 A1**
B23Q 17/09 ***B23Q 17/10***
B23Q 17/12 ***B23Q 17/24***
(25) De (26) De
(21) 19202930.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERPLATINE, WERKZEUGHALTER, WERKZEUG, KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG UND BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *CONTROL BOARD, TOOL HOLDER, TOOL, CORRESPONDING USE AND PROCESSING MACHINE*
• *PLATINE DE COMMANDE, PORTE-OUTIL, OUTIL, USAGE CORRESPONDANT ET MACHINE D'USINAGE*
(71) Albert Knebel Holding GmbH, Hölzlestraße 14 + 16, 72336 Balingen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B23Q 17/09 → (51) ***B23Q 17/00***

B23Q 17/10 → (51) ***B23Q 17/00***

B23Q 17/12 → (51) ***B23Q 17/00***

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 17/00***

B24B 9/14 → (51) ***G06T 7/521***

B24B 13/00 → (51) ***G02B 3/00***

B24B 13/06 → (51) ***G02B 3/00***

B24B 21/00 → (51) ***B23C 3/12***

---

(51) ***B24C 5/06*** (11) **3 808 504 A1**
B24D 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 20786429.9 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111806 27.08.2020
(87) WO 2021/043065 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910844040
(54) • *KUGELSTRAHLMASCHINE UND LAUFRADANORDNUNG DAFÜR*
• *IMPELLER DEVICE FOR SHOT PEENING MACHINE AND SHOT PEENING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TURBINE POUR MACHINE À GRENAILLAGE, ET MACHINE À GRENAILLAGE*
(71) Kunshan Airbag Packing Corp, No. 95, Park Road, Zhouzhuang Town Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu 215325, CN
(72) LIAO, Kao Hsiung, Suzhou city, Jiangsu 215325, CN
LIAO, Tai An, Suzhou city, Jiangsu 215325, CN
LIAO, Ping Yuan, Suzhou city, Jiangsu 215325, CN
KAO, Tsai Ming, Suzhou city, Jiangsu 215325, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B24D 9/00 → (51) ***B24C 5/06***

B24D 18/00 → (51) ***B26D 3/28***

---

(51) ***B25B 27/14*** (11) **3 808 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200309.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 GB 201914883
(54) • *EINFÜHRUNGSWERKZEUG*
• *INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Bullock, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Walsh, George, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Denmark, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Basu, Dejan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B25D 11/00 → (51) ***B25D 11/12***

---

(51) ***B25D 11/12*** (11) **3 808 506 A1**
B25D 11/00
(25) De (26) De
(21) 19203810.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL MANUELLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bralla, Dario, 9470 Buchs, CH

Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
Clausi, Donato, 4144 Arlesheim, CH
Wierer, Michael, 6832 Röthis, AT
Khandozhko, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
Hannoschoeck, Nikolaus, 9472 Grabs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 16/00 → (51) ***B23B 45/16***

(51) ***B25D 17/08*** ***B25F 5/00*** (11) **3 808 507 A1** ***B23B 45/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19815626.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090426 06.06.2019
(87) WO 2019/233485 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 CN 201810575313
06.09.2018 CN 201811037767
(54) • *TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *OUTIL MOTORISÉ À MAIN*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHENG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SUN, Yimin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B25F 5/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 808 508 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203585.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Nitzschner, Michael, 86156 Augsburg, DE
Venkatraman, Muralidhar, 86916 Kaufering, DE
Janczyk, Leonard, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B25D 17/08***

B25F 5/00 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B25F 5/02*** ***H01H 3/46*** (11) **3 808 509 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203238.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *SWITCHING DEVICE FOR AN ELECTRIC TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Taack-Trakranen, John Van, 81475 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25G 1/00 → (51) ***A46B 5/00***

(51) ***B25J 5/00*** ***B62D 55/065*** ***B25J 11/00*** (11) **3 808 510 A1** ***B62D 55/116***
(25) Es (26) En
(21) 19382905.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERNGESTEUERTER ROBOTER*
• *TELE-COMMANDED ROBOT*
• *ROBOT TÉLÉCOMMANDÉ*
(71) Everis Aeroespacial y Defensa, S.L.U., Avenida de Manoteras, 52, 28050 Madrid, ES
(72) DE SOLIS MONTES, Rafael, 28050 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 808 511 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203304.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ARBEITSUMGEBUNG UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A WORKING ENVIRONMENT AND MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frank, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Heilmann, Reiner, 85658 Egmating, DE
Le, Minh, 91058 Erlangen, DE
Stein, Alexander, 90587 Veitsbronn, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G01S 5/00*** (11) **3 808 512 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19818814.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090317 06.06.2019
(87) WO 2019/237990 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810624053
(54) • *ROBOTERLOKALISIERUNGSVERFAHREN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROBOT LOCALIZING METHOD, ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE ROBOT, ROBOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) CEN, Bin, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 808 513 A1** ***G06Q 10/06*** ***B60L 53/80***
(25) En (26) En
(21) 20210625.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2015 US 201514876947
(54) • *AKKU- UND FESTPLATTENAUSTAUSCHSTATION FÜR ROBOTER*
• *BATTERY AND HARD DRIVE EXCHANGE STATION FOR ROBOTS*
• *BATTERIE ET STATION D'ÉCHANGE DE DISQUE DUR POUR ROBOTS*
(71) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) Zevenbergen, John William, Mountain View, CA 94043, US
Rublee, Ethan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16854108.4 / 3 325 228

B25J 9/16 → (51) ***G01B 11/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 15/00 → (51) ***B23P 19/00***

B25J 15/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***B25J 15/04*** ***B25J 19/00*** (11) **3 808 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201947.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916656841
(54) • *MANUELLER WERKZEUGWECHSLER MIT PNEUMATISCHEN UND ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSMITTELN*
• *MANUAL TOOL CHANGER WITH PNEUMATIC AND ELECTRICAL UTILITIES*
• *CHANGEUR D'OUTIL MANUEL COMPORTANT DES UTILITAIRES PNEUMATIQUES ET ÉLECTRIQUES*
(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) GEARY, James, Pawcatuck, CT Connecticut 06379, US
JENNINGS, Benjamin, Renton, WA 98055, US
LABADIE, Gary, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US
MRUZIK, Jeffrey J., Livonia, MI Michigan 48154, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 808 515 A1**
B65H 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 19819846.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022300 05.06.2019
(87) WO 2019/239979 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113285
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND ABHOLVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE AND FETCHING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET UNITÉ D'EXTRACTION*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) SATO Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
TAKAHASHI Yuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
IWANAGA Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 15/06 → (51) ***B23P 19/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 19/00 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 808 516 A1**
G05B 19/4155
(25) Ja (26) En
(21) 19843354.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029808 30.07.2019
(87) WO 2020/027118 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 JP 2018146103
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT CONTROL METHOD, AND ROBOT CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YOMODA, Mami, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NISHIDA, Yoshiharu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KIDA, Naoki, Kanagawa 251-8551, JP
FUKUNAGA, Atsushi, Kanagawa 251-8551, JP
KANAO, Kenichiro, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B26B 3/00 → (51) ***G06K 19/077***

B26B 11/00 → (51) ***G06K 19/077***

B26D 1/08 → (51) ***B23D 15/00***

B26D 1/28 → (51) ***B26D 3/16***

(51) ***B26D 3/16*** (11) **3 808 517 A1**
B26D 1/28 ***B26D 7/06***
B26D 7/01
(25) De (26) De
(21) 19203574.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINE SCHNEIDVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE ROTATIONSABLÄNGMASCHINE FÜR WERKSTÜCKE AUS DER KUNSTSTOFF- UND/ODER GUMMIEXTRUSION*
• *A CUTTING DEVICE, IN PARTICULAR A ROTARY CUTTING MACHINE FOR WORKPIECES MADE USING PLASTIC AND / OR RUBBER EXTRUSION*
• *DISPOSITIF DE COUPE, EN PARTICULIER MACHINE ROTATIVE DE COUPE EN LONGUEUR POUR PIÈCES EN EXTRUSION DE MATIÈRE PLASTIQUE ET / OU DE CAOUTCHOUC*
(71) Rolf Schlicht GmbH, Grootkoppel 16, 23858 Reinfeld, DE
(72) RATHKE, Oliver, 19230 Hagenow, DE
STUDTMANN, Rainer Bernhard, 21339 Lüneburg, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B26D 3/16 → (51) ***B23D 15/00***

(51) ***B26D 3/28*** (11) **3 808 518 A1**
B26D 7/18 ***B26F 3/00***
B24D 18/00
(25) De (26) De
(21) 19203053.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES VERBUNDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING A COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN COMPOSITE*
(71) Robooptic Systems GmbH, Waidmannsdorferstrasse 83, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) FRÖSCHL, Hermann, 9163 Ferlach, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B26D 5/00 → (51) ***G21F 9/28***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 7/02 → (51) ***B23D 15/00***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 7/18 → (51) ***B26D 3/28***

B26F 3/00 → (51) ***B26D 3/28***

B27B 5/10 → (51) ***A01G 3/08***

(51) ***B27B 17/00*** (11) **3 808 519 A2**
(25) En (26) En
(21) 20202650.6 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 CN 201912748973
(54) • *KETTENSÄGE*
• *CHAIN SAW*
• *SCIE À CHAÎNE*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHANG, Lingao, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Jingshan, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
ZONG, Zhiwei, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
REN, Lianzhi, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B27B 17/14*** (11) **3 808 520 A2**
(25) En (26) En
(21) 20202674.6 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 CN 201910993068
18.10.2019 CN 201910993078
18.10.2019 CN 201910993428
(54) • *KETTENSÄGE*
• *CHAIN SAW*
• *SCIE À CHAÎNES*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LI, Xiazi, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B27N 3/14 → (51) ***H04N 5/235***

B29B 9/02 → (51) ***C08K 3/04***

B29B 9/10 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 808 521 A1**
B32B 5/28 ***C08J 5/24***
D04H 3/009 ***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19834128.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025418 26.06.2019
(87) WO 2020/012964 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133420
(54) • *FASERVERSTÄRKTER HARZVERBUNDKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VLIESSTOFF ZUR VERWENDUNG IN EINEM FASERVERSTÄRKTEN HARZVERBUNDKÖRPER*
• *FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE BODY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND NON-WOVEN FABRIC FOR USE IN FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE BODY*

- *CORPS COMPOSITE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET TISSU NON-TISSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CORPS COMPOSITE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
WASHITAKE, Yosuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
ENDO, Ryokei, Tokyo 100-8115, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 31/04 → (51) ***B29C 45/07***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 44/58***

B29C 33/00 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 33/06 → (51) ***B29C 33/08***

(51) ***B29C 33/08*** ***B29C 33/06*** ***B29C 44/44*** (11) **3 808 522 A1** ***B29C 35/08*** ***B29C 67/20***
(25) En (26) En
(21) 20200146.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019215845
(54)
- *WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELSCHAUMTEILEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLEN*
- *TOOL, TOOL SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF PARTICLE FOAM PARTS, IN PARTICULAR FOR THE MANUFACTURE OF SHOE SOLES*
- *OUTIL, SYSTÈME D'OUTILS ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PIÈCES EN MOUSSE PARTICULAIRE, NOTAMMENT POUR LA FABRICATION DE SEMELLES DE CHAUSSURES*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzertheim, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 33/20 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 33/30 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 33/34 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 33/38 → (51) ***B60C 13/00***

B29C 33/42 → (51) ***B60C 13/00***

B29C 33/44 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/58 → (51) ***B29C 48/91***

B29C 33/60 → (51) ***C08G 65/327***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/24***

(51) ***B29C 35/08*** ***B29C 44/44*** ***A43B 13/18*** ***B29D 35/12*** ***A63B 45/00*** (11) **3 808 523 A1** ***B29C 67/20*** ***A43B 13/04*** ***A63B 41/00*** ***A41D 13/015***
(25) En (26) En
(21) 20200125.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019215838
(54)
- *FORMEINSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINER FORM ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERELEMENTS FÜR SPORTBEKLEIDUNG*
- *MOLD INSERT FOR USE IN A MOLD FOR THE MANUFACTURE OF A CUSHIONING ELEMENT FOR SPORTS APPAREL*
- *INSERT DE MOULE POUR UNE UTILISATION DANS UN MOULE POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR VÊTEMENTS DE SPORT*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Weiger, Helge, 91074 Herzogenaurach, DE
Gothe, Bastian, 91074 Herzogenaurach, DE
Drexler, Maximilian, 91074 Herzogenaurach, DE
Seefried, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach, DE
Norridge, Marc Anthony Simon, 91074 Herzogenaurach, DE
Siltamaeki, Jarkko, 91074 Herzogenaurach, DE
Price, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
Le, Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
Dyckmans, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Romanov, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 35/08 → (51) ***A43B 1/00***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 33/08***

B29C 35/08 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***B29C 37/00*** ***B29C 43/08*** (11) **3 808 524 A1** ***B29C 43/50***
(25) It (26) En
(21) 20201923.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 IT 201900019004
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEGBEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN VON EINER FORM*
- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR MOVING OBJECTS AWAY FROM A MOULD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RETIRER DES OBJETS D'UN MOULE*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) ALDIGERI, Gianluca, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B29C 39/10 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 41/06 → (51) ***C08L 25/12***

B29C 41/24 → (51) ***H01G 4/32***

B29C 43/04 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 43/08 → (51) ***B29C 37/00***

B29C 43/50 → (51) ***B29C 37/00***

B29C 44/00 → (51) ***C08L 75/04***

B29C 44/02 → (51) ***B60N 2/24***

B29C 44/04 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***B29C 44/08*** ***C08J 9/00*** (11) **3 808 525 A1** B29K 105/00
(25) En (26) En
(21) 19203079.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERBESSERTE TROUGH-PLANE-WÄRMELEITFÄHIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMSPRITZGIESSEN MIT CORE-BACK-TECHNOLOGIE*
- *IMPROVED THROUGH-PLANE THERMAL CONDUCTIVITY USING FOAM INJECTION MOLDING WITH CORE-BACK TECHNOLOGY*
- *CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE TRAVERSANT LE PLAN UTILISANT UN MOULAGE PAR INJECTION DE MOUSSE DOTÉ DE LA TECHNOLOGIE CORE-BACK*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN ERP, Tim, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
YANEV, Angel, 6160 AH Geleen, NL
MERCX, Frans, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B29C 44/12 → (51) ***B60N 2/879***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/58***

B29C 44/42 → (51) ***B29C 45/07***

B29C 44/44 → (51) ***A43B 1/00***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 33/08***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 44/58***

(51) ***B29C 44/58*** ***B29C 44/34*** ***B29C 33/00*** (11) **3 808 526 A1** ***B29C 44/44***
(25) En (26) En
(21) 19203553.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FORMPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN*
• *MOLDING PRESS AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED PARTS*
• *PRESSE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES*
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) Lopez Garcia, Tomas, 08291 RIPLOLLET (BARCELONA), ES
Girones Subiros, Maria Helena, 08100 MOLLET DEL VALLÉS (BARCELONA), ES
Iglesias, Eduard, 08019 BARCELONA, ES
Deiß, Volker, 34599 NEUENTAL, DE
Poisson, Charles, 49300 CHOLET, FR
Voisin, Julien, 44521 OUDON, FR
Denais, Bastien, 44200 NANTES, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 45/00 → (51) ***A45D 33/18***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/07***

B29C 45/00 → (51) ***B32B 3/30***

(51) ***B29C 45/07*** (11) **3 808 527 A1**
B29C 31/04 ***B29C 44/42***
B29C 45/00 ***B29C 45/12***
B29C 45/13 B29K 105/04
(25) En (26) En
(21) 20201848.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201962915287 P
19.12.2019 US 201962950454 P
23.04.2020 US 202016857092
(54) • *SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 407, TW
(72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW
CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 45/12 → (51) ***B29C 45/07***

B29C 45/13 → (51) ***B29C 45/07***

B29C 45/14 → (51) ***B62J 1/00***

B29C 45/14 → (51) ***D06F 37/26***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 808 528 A1**
B29C 45/37 ***B29C 45/44***
F16F 1/371 B29C 45/14
B29C 45/36 B29K 21/00
B29K 105/00 B29L 31/00
B61F 5/10 B61F 5/30
B29C 45/40 B29C 33/56
(25) De (26) De
(21) 20197954.9 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019215997
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN AUFLAGERELEMENTS AUS ELASTOMERMATERIAL*
• *METHOD OF MAKING A COATED SUPPORT ELEMENT MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'APPUI REVÊTU À PARTIR D'ÉLASTOMÈRE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kranz, Harald - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 808 529 A1**
B29C 45/37 ***B29C 45/44***
F16F 1/371 B29C 45/14
B29C 45/36 B29K 21/00
B29K 105/00 B29L 31/00
B61F 5/10 B61F 5/30
B29C 45/40 B29C 33/56
(25) De (26) De
(21) 20197958.0 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019215979
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN AUFLAGERELEMENTS AUS ELASTOMERMATERIAL*
• *METHOD OF MAKING A COATED SUPPORT ELEMENT MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'APPUI REVÊTU D'ÉLASTOMÈRE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kranz, Harald, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 45/16 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 808 530 A1**
B65B 57/14 ***B29C 45/76***
(25) De (26) De
(21) 20200193.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019127664
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABFÜLLEN VON KUNSTSTOFFTEILEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR EMPTYING PLASTIC PARTS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE REMPLISSAGE DES PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE
(72) Fuhrmann, Gerd, 52066 Aachen, DE
Schreck, Christian, 52249 Eschweiler, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B29C 45/26 → (51) ***D06F 37/26***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 808 531 A2**
B29C 45/76 ***B29C 45/77***
B29C 45/78 ***B29C 45/27***
(25) De (26) De
(21) 20202281.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019127988
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NADELVERSCHLUSSDÜSE*
• *METHOD OF OPERATING A NEEDLE VALVE NOZZLE*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE D'UNE BUSE DE VANNE À POINTEAU*
(71) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE
(72) Günther, Herbert, 35108 Allendorf, DE
Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE
Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/37 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 48/91***

B29C 48/00 → (51) ***C08K 3/04***

B29C 48/00 → (51) ***F16L 58/10***

B29C 48/03 → (51) ***F16L 58/10***

B29C 48/10 → (51) ***B29C 48/91***

B29C 48/151 → (51) ***F16L 58/10***

B29C 48/18 → (51) ***B29C 48/91***

B29C 48/285 → (51) ***F16L 58/10***

(51) ***B29C 48/40*** (11) **3 808 532 A1**
B29C 67/24 ***C08G 18/08***
C08G 18/10 ***C08G 18/12***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
C08J 3/00
(25) En (26) En
(21) 19209489.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201962915239 P

(54) • *RECYCLING VON GEGOSSENEM POLYURETHAN*
• *RECYCLING OF CAST POLYURETHANE*
• *RECYCLAGE DE POLYURÉTHANE MOULÉ*
(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) YUAN, Tingting, Cheshire, Connecticut CT 06410, US
BURDZY, Matthew P., South Windsor, Connecticut CT 06074, US
ZHU, Zhenya, New Milford, CT 06776, US
HE, Qingliang, Cheshire, CT 06410, US
WARE, Polina, Southington, Connecticut 06489, US
KING, Gerald, Waterside, Londonderry 47 6SY, GB
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

---

(51) ***B29C 48/91*** (11) **3 808 533 A1**
B29C 48/10 ***B29C 48/00***
B29C 48/18 ***B29C 33/58***
A61M 25/10 ***B29L 31/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19818682.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007219 14.06.2019
(87) WO 2019/240542 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069193
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLONKATHETERS UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEHÄRTBAREM HARZ UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BALLOON CATHETER BY USING HEAT-CURABLE RESIN AND APPARATUS THEREFOR*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CATHÉTER À BALLONNET À L'AIDE D'UNE RÉSINE THERMODURCISSABLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Lee, Je-Kwon, Raemianbucheonjongdong Joong-dong 104-2302 15 Sinheung-ro 276beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14533, KR
(72) Lee, Je-Kwon, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14533, KR
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B29C 49/26*** (11) **3 808 534 A1**
B29C 51/10 B29C 51/08
(25) It (26) En
(21) 20200705.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 IT 201900019085
(54) • *THERMOFORMVORRICHTUNG*
• *THERMOFORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE THERMOFORMAGE*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) VILLA, Giuseppe, 21100 Varese, IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 51/08 → (51) ***A47C 5/00***

B29C 51/10 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***B29C 51/26*** (11) **3 808 535 A1**
B65H 20/20
(25) It (26) En
(21) 20201008.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 IT 201900019055
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES KUNSTSTOFFARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOVING PRODUCTS MADE OF PLASTICS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE MISE EN MOUVEMENT D'UN ARTICLE EN PLASTIQUE*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) VILLA, Giuseppe, 21100 Varese, IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 53/04 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 53/06 → (51) ***A47C 5/00***

B29C 53/38 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 53/40 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 53/84 → (51) ***B29D 99/00***

---

(51) ***B29C 55/06*** (11) **3 808 536 A1**
(25) De (26) De
(21) 20200756.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019127778
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ARBEITSPUNKTS EINER FOLIENRECKANLAGE UND FOLIENRECKANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE*
• *METHOD FOR ADJUSTING A WORKING POINT OF A FILM STRETCHING SYSTEM AND FILM STRETCHING SYSTEM FOR PRODUCING A PLASTIC FILM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN POINT DE TRAVAIL D'UNE INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FEUILLE ET INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FEUILLE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN FEUILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Zintz, Marion, 83377 Vachendorf, DE
Zintz, Wolfgang, 83377 Vachendorf, DE
Barth, Thomas, 83026 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

---

(51) ***B29C 55/20*** (11) **3 808 537 A1**
B29C 55/12
(25) De (26) De
(21) 20200562.5 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019127701
(54) • *KLUPPENWAGEN FÜR EINE TRANSPORTKETTENANORDNUNG EINER RECKANLAGE SOWIE EINE ZUGEHÖRIGE RECKANLAGE*
• *NIPPER CARRIAGE FOR A TRANSPORT CHAIN ASSEMBLY OF A STRETCHING DEVICE AND ASSOCIATED STRETCHING DEVICE*
• *CHARIOT À PINCES POUR UN AGENCEMENT DE CHAÎNE DE TRANSPORT D'UNE INSTALLATION D'ÉTIRAGE AINSI QU'INSTALLATION D'ÉTIRAGE ASSOCIÉE*
(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Bauer, Michael, 83123 Amerang, DE
Rott, Thomas, 83313 Siegsdorf, DE
Unterreiner, Markus, 83250 Marquartstein, DE
Schumacher, Daniela, 83278 Kammer, DE
Mitterer, Matthias, 83236 Übersee, DE
Giapoulis, Anthimos, 83278 Traunstein, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

---

(51) ***B29C 63/00*** (11) **3 808 538 A1**
B29C 63/02
(25) De (26) De
(21) 20196743.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019215943
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ENTFERNEN EINER LACKIER-SCHUTZFOLIE VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER KAROSSERIE*
• *METHOD FOR THE AUTOMATED REMOVAL OF A PROTECTIVE PAINTING FILM FROM AT LEAST ONE PART OF A BODY*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION AUTOMATISÉE D'UN FEUILLE DE PROTECTION DE PEINTURE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE CARROSSERIE*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Gerdsmann, Thomas, 22529 Hamburg, DE
Himmelsbach, Peter, 21614 Buxtehude, DE
Tuffe, David, 22851 Norderstedt, DE
Zibull, Michael, 25436 Uetersen, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

---

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 808 539 A1**
B33Y 10/00 ***G01N 29/30***
(25) En (26) En
(21) 20192246.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201916654946
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN MODELLIERUNG VON DEFEKTEN IN VERBUNDWERKSTOFFEN*

UNTER VERWENDUNG VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG GEBILDETEN KALIBRIERPLATTEN
- *APPARATUS AND METHOD FOR ACOUSTIC MODELING OF DEFECTS IN COMPOSITE MATERIALS USING CALIBRATION PANELS FORMED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION ACOUSTIQUE DE DÉFAUTS DANS DES MATÉRIAUX COMPOSITES À L'AIDE DE PANNEAUX D'ÉTALONNAGE FORMÉS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) ASHRAFI, Mahdi, CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 64/118 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B29C 64/129*** (11) **3 808 540 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188745.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916542522
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER GEHÄRTETEN HARZSCHICHT VON EINEM HARZTRÄGER BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *APPARATUS FOR SEPARATION OF CURED RESIN LAYER FROM RESIN SUPPORT IN ADDITIVE MANUFACTURING*
- *APPAREIL POUR LA SÉPARATION D'UNE COUCHE DE RÉSINE DURCIE À PARTIR D'UN SUPPORT DE RÉSINE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Thompson, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, US
Dubelman, Meredith Elissa, Cincinnati, Ohio 45215, US
Barnhill, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, US
Yang, Xi, Mason, OH 45040, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/386***

(51) ***B29C 64/386*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 808 541 A1** ***B22F 3/16*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18922749.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022622 13.06.2018
(87) WO 2019/239531 2019/51 19.12.2019
(54)
- *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONSSYSTEM, FORMVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN, DETEKTIONSVERFAHREN, FORMVERFAHREN, BERECHNUNGSPROGRAMM, DETEKTIONSPROGRAMM UND FORMPROGRAMM*
- *COMPUTATION DEVICE, DETECTION SYSTEM, MOLDING DEVICE, COMPUTATION METHOD, DETECTION METHOD, MOLDING METHOD, COMPUTATION PROGRAM, DETECTION PROGRAM, AND MOLDING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CALCUL, SYSTÈME DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE CALCUL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE MOULAGE, PROGRAMME DE CALCUL, PROGRAMME DE DÉTECTION ET PROGRAMME DE MOULAGE*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING, 5F Maruishi Bldg. 10-4, Kajichou 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0044, JP
(72) TAKESHITA, Koki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 64/393*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 808 542 A1** ***B22F 3/16*** ***B33Y 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18922333.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022621 13.06.2018
(87) WO 2019/239530 2019/51 19.12.2019
(54)
- *ARITHMETISCHE VORRICHTUNG, DETEKTIONSSYSTEM, MODELLIERVORRICHTUNG, ARITHMETISCHES VERFAHREN, DETEKTIONSVERFAHREN, MODELLIERUNGSVERFAHREN, ARITHMETISCHES PROGRAMM, DETEKTIERPROGRAMM UND MODELLIERUNGSPROGRAMM*
- *ARITHMETIC DEVICE, DETECTION SYSTEM, MODELING APPARATUS, ARITHMETIC METHOD, DETECTION METHOD, MODELING METHOD, ARITHMETIC PROGRAM, DETECTION PROGRAM, AND MODELING PROGRAM*
- *DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION, APPAREIL DE MODÉLISATION, PROCÉDÉ ARITHMÉTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE MODÉLISATION, PROGRAMME ARITHMÉTIQUE, PROGRAMME DE DÉTECTION ET PROGRAMME DE MODÉLISATION*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING, 5F Maruishi Bldg. 10-4, Kajichou 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0044, JP
(72) TAKESHITA, Koki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/48 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B29C 65/78*** ***B29C 65/00*** ***F03D 13/10*** (11) **3 808 543 A1** ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19204065.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE VON SCHAUFELTEILEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR ASSEMBLING BLADE PARTS OF A WIND TURBINE BLADE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PARTIES D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Henrichsen, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29C 67/20 → (51) ***A43B 1/00***

B29C 67/20 → (51) ***B29C 33/08***

B29C 67/20 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 67/24 → (51) ***B29C 48/40***

B29C 70/00 → (51) ***B60N 2/24***

B29C 70/16 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 70/20*** ***B29C 70/22*** ***B32B 5/26*** (11) **3 808 544 A1** ***B29C 70/50*** ***B32B 5/28***
(25) De (26) De
(21) 19202933.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DIREKT-IMPRÄGNIERUNGS PROZESS*
- *DIRECT IMPREGNATION PROCESS*
- *PROCESSUS D'IMPRÉGNATION DIRECTE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 70/20*** ***B29C 70/22*** ***B32B 5/26*** (11) **3 808 545 A1** ***B29C 70/50*** ***B32B 5/28***
(25) De (26) De
(21) 19202934.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DIREKT-IMPRÄGNIERUNGS PROZESS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN*
- *DIRECT IMPREGNATION PROCESS USING THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
- *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION DIRECTE À L'AIDE DU POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 70/22 → (51) ***B29C 70/20***

(51) ***B29C 70/24*** (11) **3 808 546 A1**
B29B 11/16 ***B29C 33/20***
B29C 33/34 ***B29C 35/02***
B29C 43/04 ***B29C 70/34***
B29C 70/46 ***B29C 70/86***
F16C 7/02 ***B29C 70/70***
B29C 33/02 B29C 43/02
B29C 43/18 B29C 43/52
B29C 35/16 B29L 31/06
B29C 53/56 B29C 70/38
B29C 33/00 B29C 33/44
B29C 53/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202149.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911572
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS UNTER EINER PRESSE MIT EINEM HÖHENFESTSTELLBAREN WERKZEUG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART IN A PRESS WITH LOCKABLE-HEIGHT TOOL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE SOUS PRESSE AVEC OUTIL VERROUILLABLE EN HAUTEUR*
(71) Setforge Société Nouvelle, 41 avenue Berthelot, 42152 l'Horme, FR
(72) FELIX, Damien, 42400 SAINT CHAMOND, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/44 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 70/46 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/20***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 808 547 A1**
B29C 70/38 ***B29C 64/118***
(25) De (26) De
(21) 20201418.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019127568
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGANORDNUNG ZUM HERSTELLEN EINER FASER-MATRIX-VERBUND-PROFIL-STRUKTUR UND FASER-MATRIX-VERBUND-PROFIL-STRUKTUR*
• *METHOD AND TOOL ARRANGEMENT FOR PRODUCING A FIBRE MATRIX COMPOSITE PROFILE STRUCTURE AND FIBRE MATRIX COMPOSITE PROFILE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'OUTIL PERMETTANT DE FABRIQUER UNE STRUCTURE DE PROFILÉ COMPOSITE FIBRE-MATRICE ET STRUCTURE DE PROFILÉ COMPOSITE FIBRE-MATRICE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) MINDERMANN, Pascal, 73240 Wendlingen, DE
GRESSER, Götz Theodor, 70192 Stuttgart, DE
MILWICH, Markus, 73529 Bärenhöfe, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/56 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/70 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/24***

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 808 548 A1**
B29C 70/20 ***F16B 5/02***
B29C 70/30 B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 20156311.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 JP 2019190119
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL UND PER SCHRAUBE BEFESTIGTER STRUKTUR*
• *COMPOSITE MATERIAL AND BOLT-FASTENED STRUCTURE*
• *UN MATÉRIAU COMPOSITE ET STRUCTURE FIXÉE PAR BOULON*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) HASHIZUME, Ryosuke, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***F21V 8/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 3/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 808 549 A1**
B29D 30/72
(25) De (26) De
(21) 20196638.9 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019215727
(54) • *FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINE KONTRASTSTRUKTURFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGS*
• *VEHICLE TYRE WITH A CONTRASTING STRUCTURE SURFACE AND METHOD OF MAKING A MOULD*
• *PNEUS DE VÉHICULE COMPRENANT UNE SURFACE STRUCTURÉE CONTRASTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE MOULAGE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jurco, Juraj, 30419 Hannover, DE
Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 808 550 A1**
B29C 33/44
(25) En (26) En
(21) 20200665.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188555
(54) • *VULKANISIERFORM FÜR REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REIFENS*
• *VULCANIZATION MOLD FOR TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING TIRE*
• *MOULE DE VULCANISATION POUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HOSODA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/38 → (51) ***B60C 9/22***

B29D 30/70 → (51) ***B60C 9/22***

B29D 30/72 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 1/00***

B29D 35/12 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 808 551 A1**
B29C 70/46 ***B29C 70/54***
B29C 53/04 ***B29C 53/84***
B29C 70/56 ***B29C 70/16***
B29C 70/44 ***B29C 33/00***
B29C 33/30 ***B29C 53/40***
B29C 53/38
(25) En (26) En
(21) 20200869.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201916600887
(54) • *BEGRENZTE KRIECHFORMUNG VON KONTURIERTEN VERBUNDVERSTEIFUNGEN*
• *CONSTRAINED CREEP FORMING OF CONTOURED COMPOSITE STIFFENERS*
• *FORMATION PAR FLUAGE FORCÉ DE RAIDISSEURS COMPOSITES PROFILÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAINI, Gagandeep, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
CARLSON, Lisa Christina, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

WILLDEN, Kurtis Shuldberg, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
SMITH, Brian James, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
SANTIAGO, Jonathan, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29D 99/00 → (51) ***C04B 35/80***

B29K 101/00 → (51) ***A45D 33/18***

B29K 105/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 309/08 → (51) ***F16L 58/10***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 48/91***

B30B 15/00 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***B31B 50/14*** (11) **3 808 552 A1**
B31B 50/16 ***B31B 50/59***
B21D 28/26 B31B 100/00
B31B 110/10 B31B 110/20
(25) En (26) En
(21) 19425073.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPERFORIERTEN ALUMINIUMSCHALEN FÜR LEBENSMITTEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING MICROPERFORATED ALUMINUM TRAYS FOR FOODSTUFF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PLATEAUX D'ALUMINIUM MICROPERFORÉS POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Cuki Cofresco S.r.l., Strada Brandizzo, 130, 10088 Volpiano TO, IT
(72) Ceppaluni, Leopoldo, 03100 Frosinone, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B31B 50/16 → (51) ***B31B 50/14***

B31B 50/59 → (51) ***B31B 50/14***

B32B 1/00 → (51) ***H01F 27/04***

(51) ***B32B 3/06*** (11) **3 808 553 A1**
B32B 3/08 ***B32B 5/02***
B32B 7/027 ***B32B 7/05***
B32B 9/00 ***B32B 13/02***
B32B 13/14 ***B32B 21/02***
B32B 21/10 ***E04B 1/76***
E04C 2/284 ***E04F 13/00***
E04F 13/08 ***E04F 13/10***
E04F 13/12
(25) De (26) De
(21) 20202280.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128118
(54) • *FASSADENELEMENTE UND VERFAHREN ZUR ENERGETISCHEN SANIERUNG VON GEBÄUDEN*
• *FACADE ELEMENTS AND METHOD FOR IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF BUILDINGS*
• *ÉLÉMENTS DE FAÇADE ET PROCÉDÉ DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Strasse 1, 67059 Ludwigshafen, DE
Saint-Gobain Weber GmbH, Schanzenstrasse 84, 40549 Düsseldorf, DE
(84) DE
(71) Matzig, Roland, Brentanostr. 11, 68199 Mannheim, DE
(84) DE
(71) Elsässer, Matthias, Nadlerstr. 29, 68259 Mannheim, DE
(84) AT CH DE LI
(72) MATZIG, Roland, 68199 Mannheim, DE
ELLÄSSER, Matthias, 68259 Mannheim, DE
MARNER, Tobias, 53844 Troisdorf, DE
NICKEL, Evamaria, 52146 Würselen, DE
HÖRNER, Alfred, 77694 Kehl, DE
KESSEL, Fritz, 52393 Hürtgenwald, DE
REISCH, Bruno, 76530 Baden-Baden, DE
LANGKAU, Michael, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B32B 3/08 → (51) ***B32B 3/06***

(51) ***B32B 3/26*** (11) **3 808 554 A1**
B32B 7/12 ***B32B 15/08***
B62D 25/04
(25) Ja (26) En
(21) 18923250.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/000769 18.06.2018
(87) WO 2019/243855 2019/52 26.12.2019
(54) • *VERBUNDENE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *JOINED STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE ASSEMBLÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KONO, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***B32B 3/30*** (11) **3 808 555 A1**
B32B 27/20 ***A45D 33/18***
B65D 1/02 ***B29C 45/00***
A45D 34/00
(25) Ko (26) En
(21) 19818943.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007281 17.06.2019
(87) WO 2019/240561 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069234
04.10.2018 KR 20180118369
05.04.2019 KR 20190040237
(54) • *ZIERELEMENT*
• *DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Jungdoo, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 5/00 → (51) ***F16B 2/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/06***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 808 556 A1**
B32B 15/08 ***B32B 15/088***
F02B 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 18922981.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/000976 13.06.2018
(87) WO 2019/239178 2019/51 19.12.2019
(54) • *WÄRMEABSCHIRMUNGSELEMENT*
• *HEAT-SHIELDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION THERMIQUE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SUZUKI, Yuka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MABUCHI, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ARAI, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 5/26 → (51) ***B29C 70/20***

B32B 5/28 → (51) ***B29B 11/16***

B32B 5/28 → (51) ***B29C 70/20***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 1/118***

B32B 7/027 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 7/05 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 7/06 → (51) ***G02B 1/118***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 7/12 → (51) ***H04R 7/10***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 9/00 → (51) ***G02B 1/118***

B32B 13/02 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 13/14 → (51) ***B32B 3/06***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 808 557 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/38***
(25) Ja (26) En
(21) 19818808.8 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023767 14.06.2019
(87) WO 2019/240283 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113340
(54) • *METALLKOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFVERBUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES METALLKOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFVERBUNDS*
• *METAL-CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC MATERIAL COMPOSITE AND PRODUCTION METHOD FOR METAL-CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC MATERIAL COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE MÉTAL-CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE MÉTAL-CARBONE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
UEDA , Kohei, Tokyo 100-8071, JP
KOORI, Masumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 15/08 → (51) ***H01G 4/32***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 17/06 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 27/08*** ***B32B 38/00*** (11) **3 808 558 A1** ***B32B 27/30*** ***B32B 38/04***
(25) En (26) En
(21) 19203915.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG PLASTIFIZIERTER PVB-FILME*
• *PROCESS FOR SPLITTING PLASTICIZED PVB FILMS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FILMS PVB PLASTIFIÉS*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Schröter, Denis, 53844 Essen, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 3/091***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 3/06***

(51) ***B32B 27/00*** ***B29C 65/48*** ***C09J 7/10*** (11) **3 808 559 A1** ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19818538.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022882 10.06.2019
(87) WO 2019/240063 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113559
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRATIFIÉ*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) ABE, Megumi, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP
MATSUKI, Yuichi, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/00 → (51) ***C07F 17/00***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 201/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 67/02***

B32B 27/08 → (51) ***H04R 7/10***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/18***

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/20*** ***D06N 3/00*** (11) **3 808 560 A1** ***B32B 27/12***
(25) De (26) De
(21) 20194629.0 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 DE 102019215710
(54) • *ATMUNGSAKTIVES MEHRSCHICHTIGES VERBUNDMATERIAL*
• *BREATHABLE MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL*
• *MATIÈRE COMPOSITE MULTICOUCHE RESPIRANT*
(71) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1, 74679 Weissbach, DE
(72) Neumann, Thorsten, 30419 Hannover, DE
Heckel, Andreas, 30419 Hannover, DE
Kammerer, Birgit, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 27/18 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***B32B 27/20*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/085*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B65D 77/20*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/14*** (11) **3 808 561 A1** ***B32B 15/082*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/30*** ***B65D 43/02*** ***C08K 3/34*** ***C08L 23/08***
(25) De (26) De
(21) 19203777.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDFOLIE*
• *COMPOSITE FILM*
• *FEUILLE DE LIAISON*
(71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
(72) Wegenberger, Alfred, 3550 Langenlois, AT
Steiner, Matthias, 3205 Weinburg, AT
Feichtinger, Roland, 3200 Ober-Grafendorf, AT
Relota, Patrick, 3200 Ober-Grafendorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 27/20 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/30 → (51) ***C08F 2/50***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/32 → (51) ***D06N 3/04***

B32B 27/36 → (51) ***C08L 67/02***

B32B 27/36 → (51) ***H04R 7/10***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 33/00 → (51) ***H04R 7/10***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 38/04 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 38/14***

(51) ***B32B 38/14*** ***B32B 38/06*** B32B 27/08 B44C 1/24 E04F 15/10 (11) **3 808 562 A1** B32B 37/20 B30B 5/06 B44C 5/04
(25) En (26) En
(21) 20213907.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 US 201462031554 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGPRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR COVERING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE

(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 19151919.8 / 3 489 016
15767279.1 / 3 174 711

B33Y 10/00 → (51) ***A61C 8/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***A61C 8/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 1/02***

B33Y 80/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***B41F 15/42*** (11) **3 808 563 A1**
B41F 15/46 ***B41F 33/00***
B41F 33/16 ***H05K 3/12***
(25) De (26) De
(21) 20200092.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019127817
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIEBDRUCKMASCHINE SOWIE COMPUTERGESTEUERTE SIEBDRUCKMASCHINE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING A SCREEN PRINTING MACHINE AS WELL AS COMPUTER-CONTROLLED SCREEN PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE PAR UN ORDINATEUR PERMETTANT DE COMMANDER UNE MACHINE D'IMPRESSION PAR SÉRIGRAPHIE AINSI QUE MACHINE D'IMPRESSION PAR SÉRIGRAPHIE COMMANDÉE PAR UN ORDINATEUR*
(71) Lambotec GmbH, Larsheck 19, 56271 Kleinmaischeid, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Macliing, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

B41F 15/46 → (51) ***B41F 15/42***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 808 564 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000472.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTONOME BOGENNUMMERIERUNG*
• *AUTONOMOUS SHEET NUMBERING*
• *NUMÉROTATION AUTONOME DE FEUILLES*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Epp, Sascha, 74889 Sinsheim-Eschelbach, DE
Peters, Uwe, 69151 Neckargemünd, DE
Trabold, Nick, 69168 Wiesloch, DE
Klüpfel, Martin, 68756 Hockenheim, DE

B41F 33/00 → (51) ***B41F 15/42***

B41F 33/16 → (51) ***B41F 15/42***

B41J 2/14 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 808 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203014.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REIBUNGSLOS GEDÄMPFTE WISCHERAUFHÄNGUNG*
• *FRICTIONLESS DAMPED WIPER SUSPENSION*
• *SUSPENSION D'ESSUIE-GLACE AMORTIE SANS FROTTEMENT*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) JOPPEN, Sandor H.G., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/325*** (11) **3 808 566 A1**
B41J 3/407
(25) It (26) En
(21) 20201461.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 IT 201900019331
(54) • *DRUCKER FÜR AUS KOMPOSTIERBAREM MATERIAL HERGESTELLTE TRÄGER*
• *PRINTER FOR SUPPORTS MADE OF COMPOSTABLE MATERIAL*
• *IMPRIMANTE POUR SUPPORTS CONSTITUÉS D'UN MATÉRIAU COMPOSTABLE*
(71) Transfer Trade S.r.l., Via Desman 336, 35010 Borgoricco (Padova), IT
(72) FRIZIERO, Enrico, 35010 BORGORICCO (Padova), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 3/407 → (51) ***G06F 3/12***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 29/377***

B41J 11/48 → (51) ***B41J 29/377***

B41J 29/00 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***B41J 29/377*** (11) **3 808 567 A1**
B41J 11/48 ***B41J 11/00***
B65H 5/22
(25) En (26) En
(21) 19203096.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG FÜR EINEN SCHNITTBOGENTINTENSTRAHLDRUCKER, SCHNITTBOGENTINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEBLÄSEANORDNUNG FÜR EINEN SCHNITTBOGENTINTENSTRAHLDRUCKER*
• *FAN ASSEMBLY FOR A CUT SHEET INKJET PRINTER, CUT SHEET INKJET PRINTER AND METHOD FOR OPERATING A FAN ASSEMBLY FOR A CUT SHEET INKJET PRINTER*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE DE FEUILLES, IMPRIMANTE À JET D'ENCRE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE VENTILATEUR POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE DE FEUILLES*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) PEETERS, Guus M.C., 5914 HH Venlo, NL
RAMACKERS, Hendrikus G.M., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 29/38 → (51) ***G06F 21/31***

B42D 15/00 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***B42F 9/00*** (11) **3 808 568 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203435.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEMMBRETT FÜR BLATTANORDNUNGEN*
• *CLAMPING BOARD FOR SHEET ASSEMBLIES*
• *BLOC DE RACCORDEMENT POUR AGENCEMENTS DE PALE*
(71) Christian Fuchs e.U. - Buchbinderei, Zeller Bundesstrasse 4, 5760 Saalfelden am Steinernen Mee, AT
(72) FUCHS, Christian, 5760 Saalfelden am Steinernen Meer, AT
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B44C 1/24 → (51) ***E04F 15/08***

B44C 5/06 → (51) ***E04F 15/08***

B60B 1/04 → (51) ***B60C 7/14***

B60B 9/04 → (51) ***B60C 7/14***

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/14***

B60B 15/20 → (51) ***B60C 7/14***

B60B 21/06 → (51) ***B60C 7/14***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** ***C08L 45/00*** ***C08L 21/00*** (11) **3 808 569 A1** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20195430.2 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188538
15.10.2019 JP 2019188537
02.12.2019 JP 2019218227
(54) • *REIFENZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *TIRE COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** (11) **3 808 570 A1** ***C08L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20196120.8 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188537
(54) • *BASISLAUFFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *BASE TREAD COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE BANDE DE ROULEMENT DE BASE ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
ISHINO, Soh, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** ***C08L 45/00*** ***C08L 21/00*** (11) **3 808 571 A1** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20196122.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188538
(54) • *REIFENZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *TIRE COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE PNEU ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
ISHINO, Soh, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 1/00 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***B60C 7/14*** ***B60C 7/18*** (11) **3 808 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199528.9 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 JP 2019190513
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) HOSOMI, Kazumasa, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60C 7/14*** ***B60B 1/04*** ***B60B 9/26*** ***B60B 21/06*** ***B60C 7/26*** (11) **3 808 573 A1** ***B60B 9/04*** ***B60B 15/20*** ***B60C 7/18***
(25) El (26) En
(21) 20201510.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 GR 20190100460
(54) • *RAD MIT VARIABLER NACHGIEBIGKEIT MIT DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG*
• *VARIABLE COMPLIANCE WHEEL COMPRISING TORQUE MEASURING DEVICE*
• *ROUE À CONFORMITÉ VARIABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE*
(71) HTR SA, 1 km Panagias, 23053 Elafonisos Lakwnias, GR
(72) Papantoniou, Vassilios, 14562 Kifisia, GR
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/14***

B60C 7/26 → (51) ***B60C 7/14***

B60C 9/00 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 1/00*** ***B60C 17/00*** (11) **3 808 574 A1** ***B60C 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 19822076.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023262 12.06.2019
(87) WO 2019/244740 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115416
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KURATA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/22***

(51) ***B60C 9/22*** ***B29D 30/38*** ***B29D 30/70*** ***B60C 1/00*** ***B60C 9/18*** (11) **3 808 575 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819708.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021329 29.05.2019
(87) WO 2019/239896 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113888
(54) • *REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GÜRTELSCHICHT-STRUKTURELEMENTS*
• *TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING BELT LAYER STRUCTURE MEMBER*
• *PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE STRUCTURE DE COUCHE DE CEINTURE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 13/00*** ***B29C 33/38*** (11) **3 808 576 A1** ***B29C 33/42***
(25) De (26) De
(21) 20197683.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019215726
(54) • *FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINE SCHRAFFURFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGS*
• *VEHICLE TYRE COMPRISING A HATCHED SURFACE AND METHOD OF MANUFACTURING A MOULD*
• *PNEUS DE VÉHICULE COMPORTANT UNE SURFACE HACHURÉE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE MOULAGE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, DE
Jurco, Juraj, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 19/00*** (11) **3 808 577 A1** ***H01Q 1/22***

(25) De (26) De
(21) 20196704.9 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019215986
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ehmke, Tobias, 30419 Hannover, DE
Belobrad, Juraj, 30419 Hannover, DE
Mosko, Martin, 30419 Hannover, DE
Kurz, Martin, 30419 Hannover, DE
Buchholz, Arne, 30419 Hannover, DE
Schroeder, Carola, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 17/00 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 15/06***

(51) ***B60D 5/00*** ***B61D 17/22*** ***B62D 47/02*** (11) **3 808 578 A1**
(25) It (26) En
(21) 20201472.6 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 IT 201900019316
(54) • *SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR GELENKFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES GELENKFAHRZEUG*
• *PROTECTIVE SYSTEM AND METHOD FOR ARTICULATED VEHICLES AND CORRESPONDING ARTICULATED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULES ARTICULÉS ET VÉHICULE ARTICULÉ CORRESPONDANT*
(71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
(72) BENEDETTI, Michele, 40132 Bologna, IT
GUIDI, Luca, 40131 BOLOGNA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60F 3/00 → (51) ***E02F 3/88***

(51) ***B60G 11/27*** ***F16F 9/04*** ***F16F 9/05*** (11) **3 808 579 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194342.0 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019215987
(54) • *FEDERBALG EINER LUFTFEDER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BELLOWS OF AN AIR SPRING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SOUFFLET DE RESSORT D'UN RESSORT PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Scheible, Matthias - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60G 21/055*** ***B21D 19/08*** ***C21D 9/02*** ***B21K 21/12*** (11) **3 808 580 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819578.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023020 11.06.2019
(87) WO 2019/240109 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111904
(54) • *STABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABILIZER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL STABILISATEUR*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SUGAWARA, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
MORI, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60J 1/20 → (51) ***B60S 1/02***

(51) ***B60J 5/04*** B60R 16/02 (11) **3 808 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200745.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 JP 2019189680
(54) • *FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR UND ABDECKMODUL*
• *VEHICLE DOOR STRUCTURE AND COVER MODULE*
• *STRUCTURE DE PORTE DE VÉHICULE ET MODULE DE COUVERCLE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) Hamada, Ryo, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 808 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203508.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROOF SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TOIT POUR VÉHICULE*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B60J 7/12*** (11) **3 808 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204100.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBERTEIL MIT EINER OBEREN ABDECKUNG*
• *TOP HAVING A TOP COVER*
• *COUVERCLE DOTÉ D'UN COUVERCLE SUPÉRIEUR*
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) LUSSON, Mickaël, 49300 LE PUY SAINT BONNET, FR
GUILLET, Laurent, 79140 CERIZAY, FR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B60K 1/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 1/02 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60K 1/04*** ***B60L 53/80*** ***B60K 1/00*** (11) **3 808 584 A1** ***H01M 2/10***
(25) Es (26) En
(21) 19734127.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070352 27.05.2019
(87) WO 2019/238985 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 ES 201830583
(54) • *ENERGIESPEICHERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULES*
(71) Remon Rodriguez, Daniel, Avenida Tartiere, 123 - 3° D Moreda, 33670 Asturias, ES
(72) Remon Rodriguez, Daniel, 33670 Asturias, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***B60K 1/04*** ***B62M 6/90*** ***H01M 50/20*** (11) **3 808 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211937.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BATTERIEEINHEIT*
• *BATTERY UNIT*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TAKAHASHI, Yasushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KATO, Takaaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 17914208.8 / 3 644 394

B60K 6/28 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/387***

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/442*** (11) **3 808 586 A1** ***B60K 6/36***
(25) De (26) De
(21) 20196340.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2017 DE 102017127695
(54) • *HYBRID-ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI ELEKTRISCHEN MASCHINEN UND EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *HYBRID DRIVE TRAIN WITH TWO ELECTRIC MACHINES AND A COMBUSTION ENGINE*
• *CHAINE CINÉMATIQUE HYBRIDE POURVUE DE DEUX MACHINES ÉLECTRIQUES ET D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Trinkenschuh, Andreas, 77815 Bühl, DE
Lehmann, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
(62) 18800846.0 / 3 713 786

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/48*** (11) **3 808 587 A1**
(25) De (26) De
(21) 20196969.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2019 DE 102019215260
(54) • *VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG EINES PARKSPERRENMECHANISMUS EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DEACTIVATING A PARKING LOCK MECHANISM OF A HYBRID DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DU STATIONNEMENT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) WENDT, Moritz, 74199 Untergruppenbach, DE
SCHALLER, Martin, 64732 Bad König, DE
PROST, Jacques, 74074 Heilbronn, DE
KIEHLNEKER, Alexander, 74223 Flein, DE
STEPPER, Thorsten, 74638 Waldenburg, DE
KECK, Ingo, 74199 Untergruppenbach, DE
FILP, Mathias, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/46 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 15/03 → (51) ***F02M 37/00***

B60K 15/077 → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***E02F 9/26*** (11) **3 808 588 A1** ***G02B 27/01***
(25) It (26) En
(21) 20201620.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IT 201900018836
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN*
• *IMPROVED SYSTEM FOR DISPLAYING INFORMATION*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B60K 37/00 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***B60L 1/00*** ***B25F 5/00*** ***E01B 29/24*** (11) **3 808 589 A1** ***E01B 31/00*** ***E01B 31/17***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202081.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 FR 1911482
(54) • *ELEKTRISCHES MOTORISIERUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINE ODER TECHNISCHE WARTUNGSMASCHINE, INSBESONDERE FÜR SCHIENENVERKEHR*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR A CONSTRUCTION OR TECHNICAL MAINTENANCE MACHINE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MOTORISATION ÉLECTRIQUE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION OU MAINTENANCE TECHNIQUE, NOTAMMENT FERROVIAIRE*
(71) GEISMAR ALPES, Route d'Italie, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
(72) ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 Serezin de la Tour, FR
GASPARD, Olivier, 38490 Saint Ondras, FR
TAVERGNIER, Quentin, 69003 Lyon, FR
MORALES, Sylvain, 38730 Le Pin, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) ***B60L 3/00*** ***B61C 17/00*** (11) **3 808 590 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19821991.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009830 11.03.2019
(87) WO 2019/244423 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115071
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *CONDITION MONITORING DEVICE AND TRANSPORTATION VEHICLE MOUNTED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CONDITION ET VÉHICULE DE TRANSPORT SUR LEQUEL CELUI-CI EST MONTÉ*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGUCHI, Takuma, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60L 53/16*** ***H01R 13/639*** (11) **3 808 591 A1** ***G01D 5/14***
(25) De (26) De
(21) 20201266.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019127722
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *LOCKING DEVICE FOR AN ELECTRIC CHARGER OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Sturm, Christian, 47799 Krefeld, DE
Töpfer, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
Klocke, Tobias, 42697 Solingen, DE
Özdogan, Fatih, 42329 Wuppertal, DE
Sonnenschein, Tim, 42329 Wuppertal, DE

B60L 53/22 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/80 → (51) ***B25J 9/16***

B60L 53/80 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60L 58/12*** ***B60L 58/16*** (11) **3 808 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203900.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UNTERSTÜTZUNG DES ENERGIEGEHALTS UND DER LEISTUNG EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SUPPORT OF ENERGY CONTENT AND POWER OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU SUPPORT DE CONTENU EN ÉNERGIE ET D'ALIMENTATION D'UNE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Janek, Dr. Alex, 8041 Graz-Liebenau, AT
Doczy, Dr. Stefan, 8054 Pirka, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 58/16 → (51) ***B60L 58/12***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 5/00***

B60N 2/005 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/20*** (11) **3 808 593 A1** ***B60N 2/75***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20199974.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911577
(54) • *SITZ MIT UMKLAPPBARER RÜCKENLEHNE, DER MIT FESTSTEHENDEN ARMLEHNEN AUSGESTATTET IST*
• *SEAT WITH REVERSIBLE BACKREST PROVIDED WITH FIXED ARMRESTS*
• *SIÈGE À DOSSIER RÉVERSIBLE DOTÉ D'ACCOUDOIRS FIXES*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HEWAK, Gregor, 95490 VAUREAL, FR
BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY, FR
THIS, Jerome, 78390 BOIS D'ARCY, FR

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/23***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B60N 2/23*** ***B60N 2/24*** (11) **3 808 594 A1** ***B60N 2/06***
(25) En (26) En
(21) 20156744.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 TR 201915977
(54) • *FAHRGASTSITZ FÜR FAHRZEUGE*
• *PASSENGER SEAT FOR VEHICLES*
• *SIÈGE PASSAGER POUR VÉHICULES*
(71) BRUSA Koltuk ve Ic Trim Teknolojileri Sanayi ve Tiaret A.S., Mavi Cadde 2 Sokak No. 1, 16159 Nilüfer/Bursa, TR
(72) Tuna, Berke, Bursa, TR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***B60N 2/24*** ***B60N 2/68*** ***B29C 70/00*** (11) **3 808 595 A1** ***B29C 44/02***
(25) De (26) De
(21) 20020479.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 202019004314 U
(54) • *SITZ FÜR DEN ÖFFENTLICHEN PERSONEN-NAHVERKEHR*
• *SEAT FOR PUBLIC PASSENGER TRANSPORT*
• *SIÈGE POUR LES TRANSPORTS PUBLICS*
(71) SKA Sitze GmbH, Am Oberwald 7, 76744 Wörth am Rhein, DE
(72) SCHÄFER, Timo, 76744 Wörthe am Rhein, DE
(74) Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/23***

(51) ***B60N 2/30*** ***B60N 2/22*** (11) **3 808 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168579.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 TR 201915975
05.11.2019 TR 201917127
(54) • *FAHRGASTSITZ FÜR FAHRZEUGE*
• *PASSENGER SEAT FOR VEHICLES*
• *SIÈGE PASSAGER POUR VÉHICULES*
(71) BRUSA Koltuk ve Ic Trim Teknolojileri Sanayi ve Tiaret A.S., Mavi Cadde 2 Sokak No. 1, 16159 Nilüfer/Bursa, TR
(72) Tuna, Zafer Teoman, 16159 Nilüfer Bursa, TR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***B60N 2/30*** ***B60N 2/80*** (11) **3 808 597 A1** ***B60N 2/005***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200617.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 FR 1911660
(54) • *SITZ FÜR KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE SEAT AND MOTOR VEHICLE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DE MANEVILLE, Gael, 14470 Courseulles sur mer, FR
ROUXEL, Yves, 78320 LA VERRIERE, FR

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/80 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B60N 2/879*** ***B29C 44/12*** (11) **3 808 598 A1** B29L 31/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200025.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911611
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOPFSTÜTZE EINES SITZES, DIE MIT LAUTSPRECHERN AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEAT HEADREST PROVIDED WITH LOUDSPEAKERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPUI-TÊTE DE SIÈGE ÉQUIPÉ DE HAUT-PARLEURS*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR
MARTIN-CALVO, Fernando, 75005 PARIS, FR

B60N 2/90 → (51) ***B06B 1/04***

(51) ***B60N 3/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 808 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202242.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962923001 P
(54) • *VERSTELLBARES BETT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE BED FOR A VEHICLE*
• *LIT RÉGLABLE POUR UN VÉHICULE*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) O'HARA, Timothy, Savannah, Georgia 31402, US
SETHAPUN, Kevin, Savannah, Georgia 31402, US
GONZALEZ, Salvador, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***B60N 5/00*** ***B60N 2/00*** (11) **3 808 600 A1** ***B61D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 20202037.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2016 GB 201617861
(54) • *SITZBELEGUNGSMONITOR*
• *SEAT OCCUPANCY MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OCCUPATION DE SIÈGE*
(71) McLaren Applied Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(72) GRIFFITHS, Matthew John, Worcester, West Midlands WR5 2HE, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 17790833.2 / 3 529 106

B60P 1/40 → (51) ***A01C 15/00***

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 45/00*** (11) **3 808 601 A1** ***B61D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20201723.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 FI 20195885
(54) • *LICHTMODUL SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS AUS DEN LICHTMODULEN*
• *LIGHT MODULE, AND METHOD AND ARRANGEMENT FOR ASSEMBLING A LIGHTING DEVICE OF A VEHICLE FROM THE LIGHT MODULES*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSEMBLER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE À PARTIR DES MODULES D'ÉCLAIRAGE*

(71) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
(72) Holopainen, Aki, 15200 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B60Q 3/43*** (11) **3 808 602 A1**
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 20201018.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201962916501 P
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGINNENRAUM UND FAHRZEUGSINNENVERKLEIDUNG MIT DIESER BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ASSEMBLY FOR AN INTERIOR OF A VEHICLE, AND VEHICLE AND INTERIOR PANEL INCLUDING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE D'ILLUMINATION POUR L'INTÉRIEUR DE VÉHICULE ET PANNEAUTAGE INTÉRIEUR COMPRENANT CET ASSEMBLAGE D'ILLUMINATION*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) GUTHRIE, Joe, Savannah, Georgia 31402, US
YOUNG, Katherine, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B60Q 3/43 → (51) ***B60Q 3/78***

B60Q 3/54 → (51) ***B60Q 3/78***

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 3/78***

---

(51) ***B60Q 3/78*** (11) **3 808 603 A1**
B60Q 3/43 ***B60Q 3/54***
B60Q 3/74 ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20201030.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201962916548 P
(54) • *VARIABLES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VARIABLE LIGHTING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE VARIABLE POUR VÉHICULE*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) WALLACE, Matthew, Savannah, Georgia 31402, US
SPENCER, Stephen, Savannah, Georgia 31402, US
O'HARA, Timothy, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 808 604 A1**
F16C 11/06
(25) De (26) De
(21) 20195295.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 DE 102019215773
(54) • *VERSTELLEINHEIT FÜR EIN INDIREKTES SICHTSYSTEM*
• *ADJUSTMENT UNIT FOR INDIRECT VISION SYSTEM*
• *UNITÉ DE RÉGLAGE POUR UN SYSTÈME DE VISION INDIRECT*
(71) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Popp, Albrecht, 91629 Weihenzell, DE
Geuder, Franziska, 91587 Adelshofen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60R 9/04*** (11) **3 808 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18920487.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120055 10.12.2018
(87) WO 2019/227889 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810532689
(54) • *MEHRZWECK- UND DEDIZIERTE DACHGEPÄCKTRÄGERVERRIEGELUNGSSTRUKTUR*
• *GENERAL-PURPOSE AND DEDICATED ROOF RACK LOCKING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE GALERIE DE TOIT À USAGE GÉNÉRAL ET SPÉCIALISÉE*
(71) Formosa Saint Jose Corp., 1st Fl., No. 319, Jia Shing Street, Taipei, Taiwan 106, TW
(72) YANG, Mingshun, Taipei 106, TW
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

---

(51) ***B60R 19/12*** (11) **3 808 606 A1**
B60R 19/28 ***B60R 21/34***
(25) En (26) En
(21) 20200925.4 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 JP 2019191291
(54) • *FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) AIZAWA, Makoto, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAGATA, Tetsuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAFUNE, Ryosuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MISHIMA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60R 19/12*** (11) **3 808 607 A1**
B60R 19/18 ***B60R 21/34***
(25) En (26) En
(21) 20200927.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 JP 2019191294
(54) • *FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) AIZAWA, Makoto, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAGATA, Tetsuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAFUNE, Ryosuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MISHIMA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60R 19/12*** (11) **3 808 608 A1**
B60R 19/14
(25) En (26) En
(21) 20200929.6 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 JP 2019191295
(54) • *FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) AIZAWA, Makoto, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAGATA, Tetsuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAFUNE, Ryosuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MISHIMA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 19/14 → (51) ***B60R 19/12***

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/12***

B60R 19/28 → (51) ***B60R 19/12***

---

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 808 609 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201767.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 FR 1911455
(54) • *SENSORHALTERUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SENSOR MOUNTING FOR A VEHICLE*
• *SUPPORT DE CAPTEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) HESSE, Frank, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B60R 21/201*** (11) **3 808 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202155.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 JP 2019191433
31.08.2020 JP 2020145955
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 808 611 A1**
B60R 21/239
(25) En (26) En
(21) 20202437.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 JP 2019190443
01.09.2020 JP 2020146848
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG APPARATUS*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/239 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/34 → (51) ***B60R 19/12***

---

(51) ***B60S 1/02*** (11) **3 808 612 A1**
B60J 1/20 ***H05B 3/20***
H05B 3/86
(25) Ja (26) En
(21) 19819313.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/021896 03.06.2019
(87) WO 2019/239930 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111815
(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *WINDSHIELD*
• *PARE-BRISE*
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) YAMASHITA, Hiromichi, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 808 613 A1**
B60S 1/38
(25) En (26) En
(21) 20190242.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190127207
(54) • *WISCHBLATTMONTAGEADAPTER, WISCHBLATTANORDNUNG UND WISCHVORRICHTUNG*
• *WIPER BLADE ASSEMBLING ADAPTER, WIPER BLADE ASSEMBLY, AND WIPER APPARATUS*
• *ADAPTATEUR D'ASSEMBLAGE DE BALAI D'ESSUIE-GLACE, ENSEMBLE BALAI D'ESSUIE-GLACE ET APPAREIL D'ESSUIE-GLACE*
(71) CAP Corporation, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, KR
(72) KIM, Myoung Yeon, 44951 Ulsan, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 808 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196106.7 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190127205
(54) • *WISCHBLATTMONTAGEADAPTER, WISCHBLATTANORDNUNG UND WISCHVORRICHTUNG*
• *WIPER BLADE ASSEMBLING ADAPTER, WIPER BLADE ASSEMBLY, AND WIPER APPARATUS*
• *ADAPTATEUR D'ASSEMBLAGE DE BALAI D'ESSUIE-GLACE, ENSEMBLE BALAI D'ESSUIE-GLACE ET APPAREIL D'ESSUIE-GLACE*
(71) CAP Corporation, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, KR
(72) KIM, Yun Soo, 39629 Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 808 615 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20201452.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 ES 201930905
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON RÄDERN*
• *DEVICE FOR WASHING WHEELS*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE ROUES*
(71) Istobal, S.A., Avenida Conde del Serrallo, 10, 46250 La Alcudia (Valencia), ES
(72) TOMAS PUCHADES, Yolanda, 46250 LA ALCUDIA (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 808 616 A1**
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 20201782.8 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 202019105667 U
(54) • *KAMERABASIERTE ABSICHERUNG FÜR FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGEN*
• *CAMERA-BASED PROTECTION FOR VEHICLE TREATMENT SYSTEMS*
• *PROTECTION PAR CAMÉRA POUR INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES VÉHICULES*
(71) Otto Christ AG, Memminger Strasse 51, 87734 Benningen, DE
(72) Christ, Markus, 87700 Memmingen, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

---

(51) ***B60S 13/02*** (11) **3 808 617 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19818801.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/089300 30.05.2019
(87) WO 2019/237939 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201820926205 U
23.05.2019 CN 201910433289
(54) • *FAHRZEUG MIT KLAPPLAGER*
• *FOLDABLE BEARING VEHICLE*
• *VÉHICULE PORTEUR PLIABLE*
(71) NINGBO WISWNESS INTELLIGENT TECHONLOGY CO., LTD., Room 9-8, Building No.3-029, No.15, Lane 587, Juxian Road, High-Tech Zone, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) HONG, Sihan, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/10***

---

(51) ***B60T 8/00*** (11) **3 808 618 A1**
B60T 13/74
(25) Ja (26) En
(21) 19822195.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/011082 18.03.2019
(87) WO 2019/244426 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115135
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN*

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) ITAKURA Kyoshiro, Tokyo 100-8280, JP
AJIMA Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
MATSUBARA Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
GOTO Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/00***

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 8/32*** (11) **3 808 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204039.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUSLY DRIVEN VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT AUTONOME*
(71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) NILSSON, Anders, 26124 Landskrona, SE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 10/26*** ***B60L 15/20*** ***B60K 1/02*** ***B60K 6/46*** (11) **3 808 620 A1** ***B60W 20/13*** ***B60W 20/14*** ***B60K 6/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201812.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FR 1911551
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIESTEUERUNG IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANAGING ENERGY IN A HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE HYBRIDE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HIBON, Samuel, 72000 LE MANS, FR
ROUILLE, Bruno, 65200 ORDIZAN, FR
ABDRAKHMANOV, Rustem, 92320 CHATILLON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/13 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/14 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/16 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***B60W 30/06*** ***B60W 30/10*** ***B62D 6/00*** (11) **3 808 621 A1** ***B60W 30/12*** ***B62D 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 20748414.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000709 10.01.2020
(87) WO 2020/158350 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015292
(54) • *AKTUATORSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR LENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ACTUATOR CONTROL DEVICE USED IN STEERING OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIONNEUR UTILISÉ DANS LA DIRECTION D'UN VÉHICULE*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) ISHIDA Tadashi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
MAEDA Masahiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
KOJIMA Atsushi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***B60W 30/10*** (11) **3 808 622 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922486.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001052 13.06.2018
(87) WO 2019/239179 2019/51 19.12.2019
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TAKAMATSU, Yoshiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
MISHINA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
KUROKAWA, Takato, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60W 30/10*** ***B60T 7/12*** ***B62D 6/00*** ***B62D 113/00*** (11) **3 808 623 A1** ***B60W 10/20*** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19820452.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022494 06.06.2019
(87) WO 2019/240002 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112687
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) IMAMURA, Masamichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NAKAGAWA, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 60/00*** (11) **3 808 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204084.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ENERGIEEFFIZIENTEN FAHREN*
• *A VEHICLE CONTROL SYSTEM, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENERGY EFFICIENT DRIVING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE CONDUITE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE
SHARIATZADEH, Pardis, 421 70 VÄSTRA FÖRLUNDA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60W 30/188 → (51) ***G06N 20/00***

B60W 30/19 → (51) ***G06N 20/00***

B60W 40/00 → (51) ***G06T 17/00***

B60W 40/08 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 50/04 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 50/14 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 808 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198320.2 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188903

(54) • *FAHRZEUGSTEUERSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL DEVICE FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE AUTONOME*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WATANABE, Yoshinori, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJITA, Kazuyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
GOTO, Takayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
HARADA, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAMATA, Nobuhide, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 60/00 → (51) ***G01C 21/20***

B60W 60/00 → (51) ***G05D 1/00***

B61C 17/00 → (51) ***B60L 3/00***

B61D 1/06 → (51) ***B61D 27/00***

(51) ***B61D 17/18*** ***B61D 33/00*** (11) **3 808 626 A1** ***B61D 37/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201757.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 FR 1911399
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSEINHEIT FÜR SCHIENENFAHRZEUG, UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR COVERING THE INSIDE OF A RAILWAY VEHICLE, ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'HABILLAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) LANOË, Stéphane, 17000 LA ROCHELLE, FR
LOUMEAUD, Arnaud, 17430 TONNAY CHARENTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/18 → (51) ***B61D 27/00***

B61D 17/22 → (51) ***B60D 5/00***

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 808 627 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19880513.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094837 05.07.2019
(87) WO 2020/087965 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 CN 201811277387
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE VENTILATION DEVICE THEREFOR*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ET DISPOSITIF DE VENTILATION DE VÉHICULE FERROVIAIRE POUR CELUI-CI*
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) LIU, Qiang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
MAO, Yejun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHU, Maohua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Wei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Shimin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Shilin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
XU, Li, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YANG, Sheng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Shiwen, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B61D 27/00*** ***B61D 17/18*** (11) **3 808 628 A1** ***B61D 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201457.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 FR 1911397
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN LUFTABLENKENDES VERKLEIDUNGSORGAN UMFASST*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, COMPRISING A TRIM MEMBER FOR AIR DEFLECTOR*
• *VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, COMPRENANT UN ORGANE D'HABILLAGE DÉFLECTEUR D'AIR*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) LOUMEAUD, Arnaud, 17430 TONNAY CHARENTE, FR
LANOE, Stéphane, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 29/00 → (51) ***B60Q 1/00***

B61D 33/00 → (51) ***B61D 17/18***

B61D 37/00 → (51) ***B61D 17/18***

B61D 41/00 → (51) ***B60N 5/00***

B61F 5/10 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***B61H 5/00*** ***F16D 65/12*** (11) **3 808 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211686.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 KR 20190128350
(54) • *BREMSMODUL MIT INTEGRIERTER KOMBINIEREINHEIT*
• *BRAKING MODULE HAVING INTEGRATED COMBINING UNIT*
• *MODULE DE FREINAGE AYANT UNE UNITÉ DE COMBINAISON INTÉGRÉE*
(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) KIM, Minsoo, Gyeonggi-do 15886, KR
LEE, Hanson, Seoul 08634, KR
KIM, Jaechul, Seoul 05105, KR
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

B61L 15/00 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 15/00*** (11) **3 808 630 A2** ***B61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20194505.2 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 JP 2019189992
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RADGLEITINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES RADSCHLUPFES, STEUERVORRICHTUNG FÜR DIE BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADGLEITINFORMATIONEN*
• *WHEEL SLIDE INFORMATION GENERATING DEVICE, WHEEL SLIDE PREDICTING DEVICE, CONTROL DEVICE FOR BRAKE DEVICE AND WHEEL SLIDE INFORMATION GENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE GLISSEMENT DE ROUE, DISPOSITIF DE PRÉVISION DE GLISSEMENT DE ROUE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE GLISSEMENT DE ROUE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) HIROKAWA, Yuichi, Chiyoda-ku,, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B62B 3/06*** ***B62B 5/02*** (11) **3 808 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163601.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916656854
(54) • *LASTRADKONSTRUKTIONEN FÜR PALETTENEINLAUF*
• *LOAD WHEEL DESIGNS FOR PALLET ENTRY*
• *CONCEPTIONS DE ROUE DE CHARGE POUR ENTRÉE DE PALETTE*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) WHITE, Andrew, Fairview, OR 97024, US
RADAELLI, Fabio, 20060 Masate (MI), IT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B62B 5/02 → (51) ***B62B 3/06***

B62D 5/04 → (51) ***B60W 30/06***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 31/00***

(51) ***B62D 5/07*** (11) **3 808 632 A1**
(25) De (26) De
(21) 20200071.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019127735
(54) • *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED CONSTRUCTION VEHICLE*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION AUTOMOBILE*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Frank, Burkhard, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/06***

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 6/00 → (51) ***H02P 31/00***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 808 633 A1**
G05D 1/02 ***G06K 9/00***
B60W 30/18 B60W 30/165
B60T 8/32 B60W 50/00
G01C 21/30 G08G 1/0962
G08G 1/00 G08G 1/16
B60T 7/22 B60T 13/66
(25) En (26) En
(21) 20212598.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2013 US 201361911490 P
14.05.2014 US 201461993084 P
14.05.2014 US 201461993111 P
23.06.2014 US 201462015524 P
09.07.2014 US 201462022221 P
21.08.2014 US 201462040224 P
21.08.2014 US 201462040269 P
(54) • *STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, UM EIN LEHRREICHES FAHRZEUG ZU VERMEIDEN*
• *NAVIGATING A VEHICLE TO AVOID ENCROACHING VEHICLE*
• *PILOTAGE D'UN VÉHICULE POUR ÉVITER UN VÉHICULE INSTRUSIF*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) CLARKE, Anna, 9083600 Har Adar, IL
BAGON, Eyal, Jerusalem, IL
NIR, Gali, Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19160915.5 / 3 514 032
14843184.4 / 3 092 599

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 808 634 A1**
G05D 1/02 ***G06K 9/00***
B60T 8/32 B60W 30/18
B60W 50/00 B60W 30/165
G01C 21/30 G08G 1/0962
G08G 1/00 G08G 1/16
B60T 7/22 B60T 13/66
(25) En (26) En
(21) 20212599.3 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2013 US 201361911490 P
14.05.2014 US 201461993084 P
14.05.2014 US 201461993111 P
23.06.2014 US 201462015524 P
09.07.2014 US 201462022221 P
21.08.2014 US 201462040224 P
21.08.2014 US 201462040269 P
(54) • *STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, UM AN EINEM ANDEREN FAHRZEUG VORBEIZUKOMMEN*
• *NAVIGATING A VEHICLE TO PASS ANOTHER VEHICLE*
• *PILOTAGE D'UN VÉHICULE POUR DÉPASSER UN AUTRE VÉHICULE*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) CLARKE, Anna, 9083600 Har Adar, IL
BAGON, Eyal, Jerusalem, IL
NIR, Gali, Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19160915.5 / 3 514 032
14843184.4 / 3 092 599

B62D 15/02 → (51) ***G08B 21/06***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 808 635 A1**
B62D 21/15
(25) It (26) En
(21) 19203916.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FREISETZUNGSSYSTEM ZUM ABKOPPELN EINES QUERTRÄGERS IM MOTORRAUM IM FALL EINES FRONTALUNFALLS*
• *MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A RELEASE SYSTEM FOR UNCOUPLING A CROSS MEMBER IN THE ENGINE COMPARTMENT IN CASE OF A FRONT CRASH*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE LIBÉRATION POUR DÉSACCOUPLER UN ÉLÉMENT TRANSVERSAL DANS LE COMPARTIMENT MOTEUR DANS LE CAS D'UNE COLLISION FRONTALE*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, 16369 Bursa, TR
(72) CATENA, Luigi, 10135 TORINO, IT
ARBIZZANI, Marco, 10135 TORINO, IT
ÖZTÜRK, Tayfun, 16369 Osmangazi / Bursa, TR
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 808 636 A1**
B62D 25/08
(25) En (26) En
(21) 20200924.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 JP 2019190473
(54) • *VORDERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TASHIRO, Kuniyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Shigeaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 25/04 → (51) ***B32B 3/26***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 43/08*** (11) **3 808 637 A1**
B62D 43/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200032.9 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911606
(54) • *KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ERSATZREIFENS IM KOFFERRAUM UMFASST*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A DEVICE FOR HOLDING A WHEEL IN ITS COMPARTMENT*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE ROUE DANS SON COFFRE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BROISIN-DOUTAZ, Marc, 78280 Guyancourt, FR
LE-NEVE, Franck, 91190 Gif sur Yvette, FR
MULLER, Louis, 75011 PARIS, FR

(51) ***B62D 43/10*** (11) **3 808 638 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200028.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911607
(54) • *KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE INTERNE VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ERSATZREIFENS UMFASST*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AN INTERIOR DEVICE FOR HOLDING A SPARE WHEEL*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF INTÉRIEUR DE MAINTIEN D'UNE ROUE DE SECOURS*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BOUAL, FRANCOIS, 78280 GUYANCOURT, FR
DESCHAMPS, JEAN-JACQUES, 78370 PLAISIR, FR
LHOTTE, JULIEN, 78910 Béhoust, FR
MARTIN, STEPHANE, 78610 Auffargis, FR
SILVA, BRUNO, CURITIBA, BR

B62D 43/10 → (51) ***B62D 43/08***

B62D 47/02 → (51) ***B60D 5/00***

B62D 55/06 → (51) ***E02F 3/88***

B62D 55/065 → (51) ***B25J 5/00***

B62D 55/084 → (51) ***E02F 3/88***

B62D 55/116 → (51) ***B25J 5/00***

B62D 55/253 → (51) ***E02F 3/88***

B62D 55/26 → (51) ***E02F 3/88***

B62D 57/04 → (51) ***E02F 3/88***

(51) ***B62D 101/00*** (11) **3 808 639 A1**
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
B62D 6/00 ***B62D 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19897315.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048792 12.12.2019
(87) WO 2020/122200 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234462
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) KITAZUME, Tetsuya, Tokyo 141-8560, JP
MARUYAMA, Shoya, Tokyo 141-8560, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B62D 101/00 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 101/00 → (51) ***H02P 31/00***

B62D 113/00 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 119/00 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 119/00 → (51) ***H02P 31/00***

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 808 640 A1**
B62J 1/10
(25) En (26) En
(21) 20201878.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 GB 201914834
(54) • *SATTEL FÜR EIN FAHRRAD*
• *SADDLE FOR A BICYCLE*
• *SELLE POUR BICYCLETTE*
(71) Halfords Limited, Icknield Street Drive Washford, Redditch, Worcestershire B98 0DE, GB
(72) STEVENSON, Justin Richard, Loughborough, Leicestershire LE12 9TQ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 808 641 A1**
B62J 1/26 ***B29C 45/14***
B29C 45/16 B29L 31/30
B29K 21/00 B29K 105/12
B29K 623/00
(25) It (26) En
(21) 20201950.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 IT 201900018995
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATTELS UND ZUGEHÖRIGER SATTEL*
• *METHOD OF MAKING A SADDLE AND RELATED SADDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SELLE ET SELLE ASSOCIÉE*
(71) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Casella d'Asolo (Treviso), IT
(72) PEROTTO, Riccardo, 31011 Asolo, Treviso, IT
BIGOLIN, Giuseppe, 31011 Asolo, Treviso, IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62J 1/10 → (51) ***B62J 1/00***

B62J 1/26 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B62K 21/26*** (11) **3 808 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201270.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916601989
(54) • *DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR FAHRRADLENKER*
• *BICYCLE HANDLEBAR CUSHIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE GUIDON DE BICYCLETTE*
(71) Gulotta, Robert K., 2020 Declaration Drive, Eau Claire, WI 54703, US
(72) Gulotta, Robert K., Eau Claire, WI Wisconsin 54703, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62M 1/26*** (11) **3 808 643 A1**
B62K 3/00
(25) En (26) En
(21) 20199719.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 IT 201900014040
(54) • *PEDALMECHANISMUS FÜR FAHRRÄDER UND ÄHNLICHE FAHRZEUGE, MIT EXZENTRISCHER BAHN DER PEDALACHSEN UND VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *PEDALLING MECHANISM FOR BICYCLES AND SIMILAR ONES, WITH AN ECCENTRIC SHAPE TRAJECTORY DRAWN BY THE PEDAL AXES AND VARIABLE SPEED*
• *MÉCANISME DE PÉDALAGE POUR VÉLOS ET VÉHICULES SIMILAIRES, AVEC TRAJECTOIRE EXCENTRIQUE TRACÉE PAR LES AXES DES PÉDALES ET VITESSE VARIABLE*
(71) Improta, Armando, Via Girolamo Santacroce, 19/F, 80129 Napoli, IT
(72) Costanzo, Immacolata, 35650 El Roque, ES
Musti, Salvatore, 80056 Ercolano, IT
Improta, Armando, 80129 Napoli, IT

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 808 644 A1**
B62M 11/00 ***F16H 57/033***
H02K 7/116
(25) De (26) De
(21) 20000376.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019007149
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSSTRANG*
• *DRIVE UNIT AND DRIVE TRAIN*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET CHAINE CINÉMATIQUE*
(71) Muck, Siegfried, Rosenau 54, 87437 Kempten, DE
(72) Muck, Siegfried, 87437 Kempten, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

B62M 6/90 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 808 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212107.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 TW 108213721 U
(54) • *FAHRRADKASSETTE MIT ERHÖHTEM VERZAHNUNGSVERHÄLTNIS*
• *BICYCLE CASSETTE WITH INCREASED TOOTH RATIO*
• *CASSETTE DE BICYCLETTE DOTÉ D'UN TAUX DE DENTS AMÉLIORÉ*
(71) Li, Yuan-Shun, No. 10, Siping Ln. Sanyue Rd. Houli Dist., Taichung City 421, TW
(72) Li, Yuan-Shun, Taichung City 421, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

B62M 11/00 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***B63B 39/06*** (11) **3 808 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196190.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.09.2019 JP 2019173316
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HALTUNG EINES RUMPFES, HALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN RUMPF UND SEESCHIFF*
• *HULL POSTURE CONTROL SYSTEM FOR HULL, POSTURE CONTROL METHOD FOR THE HULL, AND MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE POSTURE DE COQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSTURE DE COQUE ET NAVIRE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) NAKATANI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B63C 11/00*** (11) **3 808 647 A1**
B63C 11/48
(25) Ja (26) En
(21) 19819339.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023635 14.06.2019
(87) WO 2019/240256 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114293
(54) • *UNTERWASSERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *UNDERWATER POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
FUKUI, Koichi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MUKAI, Makoto, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TACHINAMI, Fumitaka, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KAGA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B63C 11/48 → (51) ***B63C 11/00***

B63G 8/22 → (51) ***E02F 3/88***

---

(51) ***B63H 1/28*** (11) **3 808 648 A2**
B63H 5/14
(25) En (26) En
(21) 20180612.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 TW 108213615 U
(54) • *WIND-WASSERMASCHINENSATZ*
• *WIND-WATER MACHINE SET*
• *ENSEMBLE MACHINE À EAU-VENT*
(71) Lu, Cheng Chung, 5th. Fl., No.301, Zhone-Zheng Rd. Dist., Banqiao, New Taipei City, TW
Lin, Tien Hua, 15f-6, No.370, Sec.1, Wen Hua 3rd. Rd. Linkou Dist., New Taipei City, TW
(72) Lu, Cheng Chung, Banqiao, New Taipei City, TW
Lin, Tien Hua, New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B63H 5/14 → (51) ***B63H 1/28***

B63H 19/08 → (51) ***E02F 3/88***

B63H 21/17 → (51) ***H02K 5/20***

B63J 3/00 → (51) ***B63J 3/04***

---

(51) ***B63J 3/04*** (11) **3 808 649 A1**
H02B 1/24 ***B63J 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19821957.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007326 18.06.2019
(87) WO 2019/245259 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069574
19.07.2018 KR 20180084060
24.10.2018 KR 20180127560
24.10.2018 KR 20180127722
30.04.2019 KR 20190050392
30.04.2019 KR 20190050394
30.04.2019 KR 20190050396
(54) • *SCHIFF, AN DEM NIEDERSPANNUNGSVERTEILUNG ANGELEGT WIRD*
• *SHIP TO WHICH LOW VOLTAGE DISTRIBUTION IS APPLIED*
• *NAVIRE À APPLICATION DE DISTRIBUTION BASSE TENSION*
(71) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul 03058, KR
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
(72) KANG, Nam Sook, Ulsan 44032, KR
KIM, Sang Hyun, Ulsan 44032, KR
JUNG, Tae Shik, Ulsan 44032, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 808 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275100.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PACKER FÜR FLUGZEUGANORDNUNG*
• *PACKERS FOR USE IN AIRCRAFT ASSEMBLY*
• *CONDITIONNEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ENSEMBLE D'AÉRONEF*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 1/20 → (51) ***B64D 9/00***

---

(51) ***B64C 1/26*** (11) **3 808 651 A1**
B64C 3/18
(25) En (26) En
(21) 20192411.5 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201916601245
(54) • *RÄUMLICH VERSETZTES QUERSTREBENSYSTEM*
• *SPATIALLY STAGGERED JURY STRUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTREFICHE SPATIALEMENT EN QUINCONCE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) GRIP, Robert Erik, CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
KISMARTON, Max U., CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 3/18 → (51) ***B64C 1/26***

---

(51) ***B64C 13/16*** (11) **3 808 652 A1**
B64C 13/18 ***B64D 25/00***
B64F 1/36
(25) Ja (26) En
(21) 19822070.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021360 29.05.2019
(87) WO 2019/244591 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116408
(54) • *FLUGRÜCKKOPPLUNGSREGELUNG AUF DER BASIS VON WINDSTOSSDETEKTION UM HAPS*
• *FLIGHT FEEDBACK CONTROL BASED ON GUST DETECTION AROUND HAPS*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION DE VOL BASÉE SUR UNE DÉTECTION DE RAFALES AUTOUR DE PLATES-FORMES À HAUTE ALTITUDE*
(71) Hapsmobile Inc., 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-7317, JP
(72) ENDO, Yoshihiro, Tokyo 105-7317, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B64C 13/18 → (51) ***B64C 13/16***

B64C 13/20 → (51) ***G01R 29/08***

B64C 27/08 → (51) ***G01R 29/08***

---

(51) ***B64C 27/615*** (11) **3 808 653 A1**
F03G 7/06 ***F16H 25/20***
B64C 13/24 B64C 27/72
H02K 41/02 F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 19275102.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LINEARE AKTUATOREN*
• *LINEAR ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS LINÉAIRES*
(71) Claverham Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, B90 4SS, GB

(72) BREWER, Paul, Bristol, BS31 2NB, GB
RAVAL, Reg, Bristol, BS49 4QY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 39/06***

B64C 39/02 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64C 39/06*** (11) **3 808 654 A1**
B64C 39/02
(25) Ko (26) En
(21) 19818815.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001909 18.02.2019
(87) WO 2019/240351 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068048
(54) • *SCHEIBENFÖRMIGES FLUGGERÄT*
• *DISC-SHAPED FLIGHT VEHICLE*
• *VÉHICULE VOLANT EN FORME DE DISQUE*
(71) Park, Myung Joon, 201-2508, 14, World Cup-ro 3-gil Mapo-gu, Seoul 04024, KR
(72) Park, Myung Joon, Seoul 04024, KR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 808 655 A1**
B64D 11/06 ***B64C 1/20***
G01M 1/12
(25) De (26) De
(21) 19203609.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR NUTZLASTÜBERWACHUNG, FLUGZEUG UND VERFAHREN*
• *USEFUL LOAD MONITORING SYSTEM, AIRCRAFT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE UTILE, AÉRONEF ET PROCÉDÉ*
(71) Aircraft Cabin Modification GmbH, Woringer Str. 11, 87700 Memmingen, DE
(72) NOSHARI, Arash Hagh Shenas, 22605 Hamburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 808 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202629.0 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657231
(54) • *HYPERKONTEXTUELLE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI) FÜR DAS KABINENMANAGEMENT MIT TOUCH-THE-PLANE (TTP)*
• *HYPERCONTEXTUAL TOUCH-THE-PLANE (TTP) CABIN MANAGEMENT GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI) DE GESTION DE CABINE TOUCH-THE-PLANE (TTP) HYPERCONTEXTUELLE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) GUNARATNAGE, Rojith P., Cedar R, IA Iowa 52402, US
VEITH, Maureen A., Marion, IA Iowa 52302, US
VAN OORT, Levi D., Clarence, IA Iowa 52216, US
GEHRKE, Chris P., Cedar Rapids, IA Iowa 52403, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) ***B60Q 3/43***

B64D 11/00 → (51) ***B60Q 3/78***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 808 657 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922520.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022400 12.06.2018
(87) WO 2019/239480 2019/51 19.12.2019
(54) • *FLUGZEUGSITZEINHEIT*
• *AIRCRAFT SEAT UNIT*
• *UNITÉ DE SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
(72) KATAKURA, Sachiko, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
HAGIWARA, Hisaya, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
KIMIZUKA, Ken, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
KIGOSHI, Rei, Evanston, IL 60201, US
KINOSHITA, Michio, Tokyo 171-0033, JP
MATSUMOTO, Manabu, Tokyo 171-0033, JP
IGARI, Amon, Tokyo 171-0033, JP
AKUTSU, Yuichi, Tokyo 171-0033, JP
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

B64D 11/06 → (51) ***B60N 3/00***

B64D 11/06 → (51) ***B64D 9/00***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 808 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202986.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLIMASTEUERUNGSANLAGE*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) QUARTARONE, Giusi, Mayfield, Cork, IE
THIBAUD, Catherine, South Windsor, Connecticut, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 808 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203689.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PAKETVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN UMWELTSTEUERSYSTEM*
• *PACK MANAGEMENT SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EMBALLAGE POUR SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) QUARTARONE, Giusi, Mayfield, Cork, IE
BARTOSZ, Lance R., Granby, MA Massachusetts 01033, US
THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***G08B 17/107***

(51) ***B64D 25/00*** (11) **3 808 660 A1**
(25) It (26) En
(21) 20201867.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 IT 201900018731
(54) • *AUTOADAPTIVES AIRBAGSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *AUTO-ADAPTIVE AIRBAG SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'AIRBAG AUTO-ADAPTATIF POUR AÉRONEF*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) PICCOLO, Antonio, 80125 Napoli, IT
MASTROIANNI, geatana, 81030 Frignano (CE), IT
PAPA, Umberto, 81030 Succivo (CE), IT
BOTTONDE, Emanuele, 80018 Mugnano di Napoli (NA), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64D 25/00 → (51) ***B64C 13/16***

B64D 27/24 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64D 33/02*** (11) **3 808 661 A1**
F02C 7/052
(25) En (26) En
(21) 20211493.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT LUFTEINLASS*
• *AIRCRAFT COMPRISING AN AIR INTAKE*
• *AÉRONEF COMPRENANT UNE ADMISSION D'AIR*
(71) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) CANALEJO BAUTISTA, Juan Manuel, E-28906 Getafe - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 18382650.2 / 3 623 294

B64D 41/00 → (51) ***H02J 3/38***

B64D 47/00 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64D 47/02*** (11) **3 808 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214304.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653580
(54) • *EINSTELLBARE ANVISIERUNGSLICHT-ANORDNUNG EINES FLUGZEUGS*
• *ADJUSTABLE AIMING AIRCRAFT LIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF À VISÉE RÉGLABLE*
(71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129 Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677, US
(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, US
SCHIMKE, Adam M., Gilbert, AZ 85298, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64F 1/20*** ***F21S 41/675*** ***F21S 41/153*** ***G01S 1/70*** (11) **3 808 663 A1** ***F21S 41/16*** ***G01S 1/00*** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20200331.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201916601067
(54) • *FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE NAVIGATIONAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TSAKALAKOS, Loucas, Schenectady, New York 12345, US
CHEN, Cheng-Po, Schenectady, New York 12345, US
SHAH, Binoy, Schenectady, New York 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64F 1/36 → (51) ***B64C 13/16***

B64F 3/02 → (51) ***G01R 29/08***

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/64***

(51) ***B64G 1/64*** ***B64G 1/40*** (11) **3 808 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199388.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2016 US 201662381527 P
20.12.2016 US 201615384660
(54) • *KREISRINGFÖRMIGE STÜTZSTRUKTUREN*
• *TOROIDAL SUPPORT STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE SUPPORT TOROÏDALES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) JONES, Rodney H., Chicago, Illinois 60606-2016, US
HOPKINS, Zachary S., Chicago, Illinois 60606-2016, US
EDMONDSON, Murray S., Chicago, Illinois 60606-2016, US
WEATHERS, James B., Chicago, Illinois 60606-2016, US
MILLS, Shawn E., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17188308.5 / 3 290 344

(51) ***B65B 7/20*** ***B65B 43/26*** ***B65B 49/08*** (11) **3 808 665 A1** ***B65B 51/02*** ***B65B 49/12***
(25) It (26) En
(21) 20202305.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 IT 201900019178
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINER STEIFEN VERPACKUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE DAFÜR*
• *METHOD FOR PACKAGING OBJECTS IN A STIFF PACKAGE AND PACKAGING MACHINE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'OBJETS DANS UN EMBALLAGE RIGIDE ET MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT
(72) Rapparini, Gino, 40138 Bologna, IT
Generali, Maurizio, 40138 Bologna, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65B 11/02*** ***B65D 71/06*** (11) **3 808 666 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819691.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006505 21.02.2019
(87) WO 2019/239637 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113348
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGE BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'EMBALLAGE*
(71) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
(72) KUROSAKI, Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B65B 43/26 → (51) ***B65B 7/20***

B65B 49/08 → (51) ***B65B 7/20***

B65B 49/12 → (51) ***B65B 7/20***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 7/20***

(51) ***B65B 51/06*** ***B65H 35/07*** (11) **3 808 667 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922722.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093486 28.06.2018
(87) WO 2019/237435 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 CN 201810610236
(54) • *KERN EINES HOCHEFFIZIENTEN UND SCHNELLEN KISTENVERSCHLIESSERS UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *CORE OF HIGH-EFFICIENCY AND HIGH-SPEED CASE SEALER AND METHOD FOR USING SAME*
• *NOYAU DE SCELLEUSE DE CAISSE À HAUT RENDEMENT ET À GRANDE VITESSE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Suzhou Quanxin Machinery Fitting Co., Ltd, QiCang Zhang No. 1, Gaoqiao Road, Xintang, Liuhe Town, Taicang, Suzhou, Jiangsu 215431, CN
(72) ZHANG, Qiang, SuZhou, Jiangsu 215431, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65B 55/04 → (51) ***A61L 2/07***

B65B 55/10 → (51) ***A61L 2/07***

B65B 57/14 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B65B 59/00*** ***B65B 59/04*** ***B65G 41/00*** (11) **3 808 668 A1** ***B65G 21/10***
(25) De (26) De
(21) 20200197.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT ZU VERPACKENDEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER VORRICHTUNG FÜR DEN TRANSPORT VON ZUM VERPACKEN VORGESEHENEN ARTIKELN*
• *DEVICE FOR HANDLING ITEMS TO BE PACKAGED AND METHOD FOR ADAPTING A DEVICE FOR TRANSPORTING ITEMS FOR PACKAGING*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION D'ARTICLES À EMBALLER ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT D'ARTICLES DESTINÉS À L'EMBALLAGE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 59/04 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 69/00 → (51) ***B09B 3/00***

B65C 3/02 → (51) ***B65H 19/30***

B65D 1/02 → (51) ***A45D 33/18***

B65D 1/02 → (51) ***B32B 3/30***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 21/08***

(51) ***B65D 5/42*** (11) **3 808 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201969.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 CH 13192019
(54) • *KARTONSCHACHTEL, INSBESONDERE FÜR PIZZA*
• *A CARDBOARD BOX PARTICULARLY FOR PIZZA*
• *BOÎTE EN CARTON EN PARTICULIER POUR PIZZA*
(71) Delzanno, Lorenzo, Via Ligornetto 6A, 6855 Stabio, CH
(72) Delzanno, Lorenzo, 6855 Stabio, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B65D 6/06 → (51) ***E04B 1/80***

(51) ***B65D 21/08*** (11) **3 808 670 A1**
B65D 1/02 ***B65D 77/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19819511.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/023332 12.06.2019
(87) WO 2019/240188 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113138
(54) • *VERTIKAL BRECHBARER BEHÄLTER UND MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER*
• *VERTICALLY CRUSHABLE CONTAINER AND MULTI-LAYERED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ÉCRASABLE VERTICALEMENT ET RÉCIPIENT MULTICOUCHE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) OBANA, Takakazu, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65D 21/08 → (51) ***B65D 77/06***

(51) ***B65D 33/28*** (11) **3 808 671 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204094.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ZUGBANDBEUTEL*
• *DRAWSTRING BAG*
• *SAC À TIRANT*
(71) pely-plastic GmbH & Co. KG, Willy-Pelz-Straße 8-9, 23812 Wahlstedt, DE
(72) BARK, Andreas, 22397 Hamburg, DE
KELLER, Britta, 23795 Fahrenkrug, DE
JENICHEN, Lutz-Peter, Rickling 24635, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B65D 35/50*** (11) **3 808 672 A1**
B65D 47/22
(25) Pt (26) En
(21) 19818657.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) BR 2019/050219 12.06.2019
(87) WO 2019/237171 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 PCT/BR2018/050189
(54) • *LUFTLOSE ABGABEVORRICHTUNG FÜR APPLIKATORSPITZEN FÜR EINE REIHE FLEXIBLER VERPACKUNGEN*
• *AIRLESS DISPENSING DEVICE FOR APPLICATOR TIPS FOR A RANGE OF FLEXIBLE PACKAGINGS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SANS ENTRÉE D'AIR POUR EMBOUTS APPLICATEURS D'EMBALLAGES SOUPLES DIVERS*
(71) Zembrod, Eric, Alameda Paris, 615 Boituva - SP, 18550000 Boituva, BR
(72) Zembrod, Eric, 18550000 Boituva, BR
(74) Molero Moraleda, Felipe, Paseo de la Castellana, 173 bajo izq., 28046 Madrid, ES

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 808 673 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905901.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/000199 29.05.2018
(87) WO 2019/227247 2019/49 05.12.2019
(54) • *BECHERDECKEL AUS PAPIER-KUNSTSTOFF*
• *PAPER-PLASTIC CUP LID*
• *COUVERCLE DE GOBELET EN PAPIER/PLASTIQUE*
(71) Foshan City Meiwanbang Technology Co., Ltd, No.8 Zhuangliang 3 Road Xiaofengtian Industrial Park Luocunwuzhuang Shishan Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528225, CN
(72) LAI, Tzung-shen, Taiwan, CN
RAO, Rihua, Guangdong 528225, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 808 674 A1**
B65D 43/16 ***B65D 51/20***
B65D 51/24
(25) En (26) En
(21) 20154110.9 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2014 PCT/NL2014/050359
(54) • *DECKELSTRUKTUR FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *LID STRUCTURE FOR CONTAINER*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE DE RÉCIPIENT*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Perek, Franck, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15732067.2 / 3 152 123

B65D 43/02 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***B65D 43/06*** (11) **3 808 675 A1**
B65D 43/08 ***B65D 53/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18922639.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/118966 03.12.2018
(87) WO 2019/237680 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201820929736 U
(54) • *NEUARTIGER VERSIEGELTER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *NOVEL SEALED PACKAGING CONTAINER*
• *NOUVEAU CONTENANT D'EMBALLAGE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT*
(71) Meiyang Plastic Metals Products Co., Ltd. Quanzhou, No. 1389-1407 Jiangnan Ave. Licheng, Quanzhou, Fujian 362000, CN
(72) ZHANG, Dongyang, Quanzhou, Fujian 362000, CN
CAI, Xiaojie, Quanzhou, Fujian 362000, CN
CAI, Cangyang, Quanzhou, Fujian 362000, CN
ZHUANG, Yuexin, Quanzhou, Fujian 362000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 43/08 → (51) ***B65D 43/06***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 47/04 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 47/22 → (51) ***B65D 35/50***

B65D 51/20 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 53/00 → (51) ***B65D 43/06***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 81/24***

(51) ***B65D 71/00*** (11) **3 808 676 A1**
B65D 71/04
(25) It (26) En
(21) 20202388.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 IT 201900019208
(54) • *VERPACKUNGSSTREIFEN*
• *PACKAGING STRIPS*
• *BANDES D'EMBALLAGE*
(71) Akro Brain Srl, Via Libia, 50, 20081 Abbiategrasse (MI), IT
(72) GAREGNANI, Antonio, 20081 Abbiategrasso (MI), IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B65D 71/04 → (51) ***B65D 71/00***

B65D 71/06 → (51) ***B65B 11/02***

(51) ***B65D 71/46*** (11) **3 808 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200533.6 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.10.2019 US 201916598282
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*

- *CARRIER FOR CONTAINERS*
- *SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) Smalley, Brian, Bristol, BS16 9NG, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 808 678 A2**
B65D 75/12 ***B65D 75/46***
B65D 75/48 ***B65D 75/58***
B65D 85/76 ***B65D 47/04***
(25) It (26) En
(21) 20201675.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 IT 201900019307
(54) • *VERPACKTES MILCHPRODUKT*
• *PACKAGED DAIRY PRODUCT*
• *PRODUIT LAITIER EMBALLÉ*
(71) Pentavac S.r.l., Via delle Sorti, 1, 25030 Comezzano-Cizzago, Brescia, IT
(72) GOZZINI, Sergio, I-25030 Comezzano-Cizzago, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B65D 75/12 → (51) ***B65D 75/00***

---

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 808 679 A1**
B65D 81/26
(25) En (26) En
(21) 20209763.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2017 US 201762455236 P
(54) • *BLISTERVERPACKUNGEN, DIE AKTIVES MATERIAL ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BLISTER PACKAGES CONTAINING ACTIVE MATERIAL AND METHODS OF MAKING SAME*
• *EMBALLAGES-COQUES CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Blvd., Auburn AL 36832, US
(72) KIBELE, Ralf, 83052 Bruckmühl, DE
VOELLMICKE, Craig, New York, NY New York 10023, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18706097.5 / 3 577 037

---

(51) ***B65D 75/34*** (11) **3 808 680 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203030.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHHALTIGE BLISTERVERPACKUNG*
• *SUSTAINABLE BLISTER PACKAGING*
• *CONDITIONNEMENT SOUS EMBALLAGE COQUE DURABLE*
(71) GSK Consumer Healthcare S.A., Route de l'Etraz 2 P.O. Box 1279, 1260 Nyon 1, CH
(72) Raspail, Vincent, 1260 Nyon, CH
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

B65D 75/46 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/48 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/00***

---

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 808 681 A1**
B65D 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 19820045.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023331 12.06.2019
(87) WO 2019/240187 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113137
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER UND INNENBEHÄLTER*
• *MULTILAYERED CONTAINER AND INNER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MULTICOUCHE ET RÉCIPIENT INTERNE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) OBANA, Takakazu, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65D 77/06 → (51) ***B65D 21/08***

B65D 77/20 → (51) ***B32B 27/20***

---

(51) ***B65D 81/24*** (11) **3 808 682 A1**
B65D 65/40 ***B65D 85/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19818724.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022096 04.06.2019
(87) WO 2019/239953 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111641
(54) • *FRISCHHALTEFOLIE AUS POLYESTER UND VERPACKUNG*
• *FRESHNESS-RETAINING POLYESTER FILM AND PACKAGE*
• *FILM POLYESTER À CONSERVATION DE FRAÎCHEUR ET EMBALLAGE*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
MARUYAMA, Hiroko, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
HASHIDA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 808 683 A1**
B65D 85/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202321.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 FR 1911659
(54) • *VERPACKUNG FÜR FRISCHE LEBENSMITTEL, DIE ZUM AUSSCHWITZEN VON FLÜSSIGKEITEN NEIGEN*
• *PACKAGING FOR PACKING FRESH FOOD PRODUCTS TENDING TO DISCHARGE LIQUID*
• *EMBALLAGE DE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES FRAIS TENDANT À EXSUDER DES LIQUIDES*
(71) Groupe Guillin, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 25290 Ornans, FR
(72) GUIRAUD, Roland, 83700 Saint-Raphael, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65D 81/26 → (51) ***B65D 75/32***

---

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 808 684 A1**
(25) De (26) De
(21) 20200303.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.10.2019 DE 202019105519 U
(54) • *WÄRMEISOLATIONSBEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT*
• *HEAT INSULATING CONTAINER FOR TRANSPORT*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT THERMOISOLANT*
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) Kuhn, Dr. Joachim, 97074 Würzburg, DE
Binzen, Janek, 81669 München, DE
Gralla, Sebastian, 97070 Würzburg, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B65D 85/34 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 85/50 → (51) ***B65D 81/24***

B65D 85/76 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 85/804 → (51) ***B09B 3/00***

B65D 85/808 → (51) ***A23F 3/18***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 808 685 A1**
B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 19203612.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS SORTIEREN UND KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SORTING AND PICKING ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRI ET LA PRÉPARATION DE COMMANDES D'ARTICLES*
(71) Apologistics GmbH, Magdeborner Straße 14, 04416 Markkleeberg, DE

(72) FRITSCH, Mike, 74206 Bad Wimpfen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B65G 1/137 → (51) ***A47F 7/00***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/137 → (51) ***F26B 9/06***

B65G 1/137 → (51) ***G06K 7/10***

B65G 1/14 → (51) ***H01L 21/673***

B65G 17/06 → (51) ***E02F 3/08***

B65G 21/10 → (51) ***B65B 59/00***

B65G 41/00 → (51) ***B65B 59/00***

(51) ***B65G 43/00*** (11) **3 808 686 A1**
B65G 47/86
(25) De (26) De
(21) 19203246.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SMARTGRIPPER DATENÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *SMART GRIPPER DATA TRANSMISSION UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR PINCES INTELLIGENTES*
(71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B65G 43/02*** (11) **3 808 687 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203228.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES FÖRDERSYSTEMS UND FÖRDERSYSTEM MIT ZUSTANDSÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR MONITORING THE SATE OF A CONVEYING SYSTEM AND CONVEYING SYSTEM WITH STATE MONITORING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CONVOYEUR ET CONVOYEUR AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) König, Frank, 44879 Bochum, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 47/46 → (51) ***B07C 3/02***

B65G 47/68 → (51) ***B07C 3/02***

B65G 47/74 → (51) ***G05B 19/042***

B65G 47/86 → (51) ***B65G 43/00***

B65G 65/46 → (51) ***G01F 13/00***

B65H 3/08 → (51) ***B25J 15/06***

B65H 5/22 → (51) ***B41J 29/377***

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 808 688 A1**
B65C 3/02 ***B65H 75/18***
(25) En (26) En
(21) 19203659.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN UND ETIKETTIEREN VON ROLLEN VON BAHNMATERIAL*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MOVING AND LABELLING REELS OF A WEB MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT ET D'ÉTIQUETAGE DE BOBINES D'UN MATÉRIAU DE TOILE*
(71) Valmet S.p.A., Via V. Hugo, 4, 20123 Milano, IT
(72) CAPITANI, Marco, 55100 Lucca, IT
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B65H 20/20 → (51) ***B29C 51/26***

(51) ***B65H 23/18*** (11) **3 808 689 A1**
B65H 23/198
(25) De (26) De
(21) 20201973.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019127838
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWICKELN EINER AUFGEROLLTEN WARENBAHN UND UMWICKELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COILING A WOUND SHEET OF GOODS AND COILING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE MARCHANDISES DÉROULÉE ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) Meyer, Helmut, 53842 Troisdorf, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

B65H 23/198 → (51) ***B65H 23/18***

B65H 29/51 → (51) ***G07D 11/10***

B65H 35/07 → (51) ***B65B 51/06***

B65H 57/14 → (51) ***B23D 57/00***

B65H 57/16 → (51) ***B23D 57/00***

(51) ***B65H 67/08*** (11) **3 808 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200349.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 JP 2019189619
(54) • *GARNWICKLUNGSVORRICHTUNG UND GARNFANGVERFAHREN*
• *YARN WINDING DEVICE AND YARN CATCHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RENVIDEUR DE FIL ET PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TERAO, Yuho, Kyoto-shi, 612-8686, JP
MURAYAMA, Kenichi, Kyoto, 612-8686, JP
YAMAMOTO, Atsushi, Kyoto, 612-8686, JP
UEYAMA, Shota, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 75/18 → (51) ***B65H 19/30***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 808 691 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204067.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHLEIFENS DER BREMSEN EINES AUFZUGS*
• *A METHOD FOR MONITORING BRAKE DRAGGING OF AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DRAGAGE DE FREIN D'UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Calcagno, Alessio, 00330 Helsinki, FI
Jokinen, Markku, 00330 Helsinki, FI
Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Salomäki, Janne, 00300 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 808 692 A1**
B66B 29/00
(25) En (26) En
(21) 19382901.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FEHLERN IN EINEM FAHRGASTBEWEGUNGSSYSTEM*
• *A METHOD TO PREDICT FAULTS IN A PASSENGER MOVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE PASSAGERS*
(71) thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S. A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis Moya Blanco 261, 33203 Gijón - Asturias, ES
(72) Canteli Alvarez, Francisco, 33204 Gijón, ES
Muslera Fernández, Ignacio, 33211 Gijón, ES
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 808 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202144.0 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201916601669

(54) • *AUFZUGSZUSTANDSBASIERTE WARTUNG UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA IN DER KABINE*
• *ELEVATOR CONDITION BASED MAINTENANCE USING AN IN-CAR CAMERA*
• *ENTRETIEN BASÉ SUR L'ÉTAT DE L'ASCENSEUR UTILISANT UNE CAMÉRA EMBARQUÉE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysuru, IN

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

B66B 29/00 → (51) ***B66B 5/00***

B66C 1/10 → (51) ***F03D 1/06***

B66C 13/00 → (51) ***G06T 7/11***

B66C 13/16 → (51) ***G06T 7/11***

B66C 13/46 → (51) ***B66C 15/04***

B66C 13/46 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***B66C 15/04*** ***B66C 15/06*** ***G06T 7/11*** ***G01B 11/02*** ***G06T 7/187*** (11) **3 808 694 A1** ***B66C 23/88*** ***B66C 13/46*** ***G06T 7/136***

(25) En (26) En

(21) 20210514.4 (22) 19.07.2018

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

(30) 21.07.2017 JP 2017142211

(54) • *FÜHRUNGSINFORMATIONANZEIGEVORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETER KRAN UND FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *GUIDE INFORMATION DISPLAY DEVICE, CRANE EQUIPPED WITH SAME, AND GUIDE INFORMATION DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATION DE GUIDAGE, GRUE LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATION DE GUIDAGE*

(71) Tadano, Ltd., ko-34 Shinden-cho Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

(72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, JP
ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, JP
KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, JP
TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, JP
NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, JP
YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, JP
NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 18834678.7 / 3 656 722

B66C 15/06 → (51) ***B66C 15/04***

B66C 23/88 → (51) ***B66C 15/04***

B66C 23/90 → (51) ***G06T 7/11***

B66D 3/06 → (51) ***B23D 57/00***

(51) ***B66F 7/06*** ***B23Q 11/08*** (11) **3 808 695 A1**

(25) It (26) En

(21) 20201929.5 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IT 201900019019

(54) • *FALTENBALG FÜR HEBEVORRICHTUNG, HEBEVORRICHTUNG, TRANSPORTSATZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *BELLOWS FOR LIFTING DEVICE, LIFTING DEVICE, TRANSPORT KIT AND CORRESPONDING METHOD*
• *SOUFFLET POUR DISPOSITIF DE LEVAGE, DISPOSITIF DE LEVAGE, KIT DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r. l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT

(72) BENEDETTI, Michele, 40132 Bologna, IT

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

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 808 696 A1**

(25) De (26) De

(21) 20202546.6 (22) 19.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 DE 102019128153

(54) • *REINIGUNGSVALIDIERUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *VALIDATION OF CLEANING IN A CONTAINER FILLING DEVICE*
• *VALIDATION DU NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B67C 7/00*** (11) **3 808 697 A1**

(25) It (26) En

(21) 20201682.0 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 IT 201900019223

(54) • *ABFÜLLVERFAHREN UND -ANLAGE ZUM ABFÜLLEN EINES BEHÄLTERS FÜR PUMPFÄHIGE LEBENSMITTEL*
• *BOTTLING PROCESS AND PLANT FOR BOTTLING A CONTAINER FOR PUMPABLE FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'EMBOUTEILLAGE D'UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS ALIMENTAIRES POMPABLES*

(71) Socopet S.r.l., Strada Savonesa, 8, 15057 Tortona (AL), IT

(72) PETRINI, Marco, 15057 TORTONA (AL), IT

(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B67C 7/00 → (51) ***A61L 2/07***

B67D 1/07 → (51) ***A47J 31/41***

B81B 3/00 → (51) ***B81C 3/00***

B81B 3/00 → (51) ***G01P 15/08***

B81B 3/00 → (51) ***H01L 41/08***

B81B 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

B81B 7/00 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B81C 1/00*** ***H03H 3/007*** ***H03H 9/00*** (11) **3 808 698 A1** ***B81B 7/00***

(25) En (26) En

(21) 20199847.3 (22) 02.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 CN 201910977524

(54) • *CHIP-VERPACKUNGSVERFAHREN UND CHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *CHIP PACKAGING METHOD AND CHIP PACKAGING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PUCE ET STRUCTURE D'EMBALLAGE DE PUCE*

(71) Hangzhou JWL Technology Inc., No.9, Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 330000, CN

(72) LI, Linping, Zhejiang, 330000, CN
SHENG, Jinghao, Zhejiang, 330000, CN
JIANG, Zhou, Zhejiang, 330000, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B81C 1/00 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***B81C 3/00*** ***B81B 3/00*** ***H01L 23/08*** (11) **3 808 699 A1** ***H01L 23/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19818793.2 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020225 22.05.2019

(87) WO 2019/239829 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 JP 2018112531

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS-VORRICHTUNG SOWIE MEMS-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MEMS DEVICE, AND MEMS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MEMS ET DISPOSITIF MEMS*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) SUZUKI, Yukio, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TANAKA, Shuji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TSUKAMOTO, Takashiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B82Y 5/00 → (51) ***C07K 17/14***

B82Y 20/00 → (51) ***H01L 33/06***

B82Y 30/00 → (51) ***A61C 8/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01G 49/08***

(51) ***C01B 21/06*** (11) **3 808 700 A1**
C01B 21/082 ***B01D 53/22***
B01D 67/00 ***B01D 71/64***
(25) En (26) En
(21) 19203932.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRISTALLINE POLY(TRIAZIN-IMID)MEMBRANEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE POLY(TRIAZINE IMIDE) MEMBRANES AND USES THEREOF*
• *MEMBRANES POLY(TRIAZINE IMIDE) CRISTALLINES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) AGRAWAL, Kumar Varoon, 1800 VEVEY, CH
VILLALOBOS, Luis Francisco, 1800 VEVEY, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C01B 21/064 → (51) ***C04B 35/5831***

C01B 21/082 → (51) ***C01B 21/06***

(51) ***C01B 25/45*** (11) **3 808 701 A1**
H01M 4/58
(25) En (26) En
(21) 20150982.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 TW 108137210
16.10.2019 TW 108137209
(54) • *DOTIERTES TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL AUF BASIS VON LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHAT, DOTIERTES PULVERFÖRMIGES MATERIAL AUF BASIS VON LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHAT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL*
• *DOPED LITHIUM MANGANESE IRON PHOSPHATE-BASED PARTICULATE, DOPED LITHIUM MANGANESE IRON PHOSPHATE-BASED POWDERY MATERIAL INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR PREPARING POWDERY MATERIAL*
• *MATIÈRE PARTICULAIRE DOPÉE À BASE DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM-MANGANÈSE, MATIÈRE PULVÉRULENTE DOPÉE À BASE DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM-MANGANÈSE LA CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA MATIÈRE PULVÉRULENTE*
(71) HCM Co., Ltd., No. 2-3, Gongye 1st Rd. Pingzhen Dist., Taoyuan City 32461, TW
(72) JEN, Chien-Wen, 23454 New Taipei City, TW
HUANG, Hsin-Ta, 10342 Tapei City, TW
HSU, Chih-Tsung, 23680 New Tapei City, TW
WANG, Yi-Hsuan, 24145 New Tapei City, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C01B 25/45*** (11) **3 808 702 A1**
H01M 4/58
(25) En (26) En
(21) 20150984.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 TW 108137210
16.10.2019 TW 108137209
(54) • *AUF WOLFRAMDOTIERTEM LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHAT BASIERENDE PARTIKEL, AUF WOLFRAMDOTIERTEM LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHAT BASIERENDES, PULVERFÖRMIGES MATERIAL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS*
• *TUNGSTEN-DOPED LITHIUM MANGANESE IRON PHOSPHATE-BASED PARTICULATE, TUNGSTEN-DOPED LITHIUM MANGANESE IRON PHOSPHATE-BASED POWDERY MATERIAL INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR PREPARING POWDERY MATERIAL*
• *PARTICULE À BASE DE PHOSPHATE DE FER MANGANÈSE LITHIUM DOPÉE AU TUNGSTÈNE, MATÉRIAU EN POUDRE À BASE DE PHOSPHATE DE FER MANGANÈSE LITHIUM DOPÉE AU TUNGSTÈNE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU EN POUDRE*
(71) HCM Co., Ltd., No. 2-3, Gongye 1st Rd. Pingzhen Dist., Taoyuan City 32461, TW
(72) JEN, Chien-Wen, 23454 New Taipei City, TW
HUANG, Hsin-Ta, 10342 Tapei City, TW
HSU, Chih-Tsung, 23680 New Tapei City, TW
WANG, Yi-Hsuan, 24145 New Tapei City, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C01B 32/225 → (51) ***H01M 4/133***

C01B 33/02 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***C01B 33/18*** (11) **3 808 703 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819870.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023805 17.06.2019
(87) WO 2019/240294 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114153
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSE KERN-SCHALE-KIESELSÄUREPARTIKEL*
• *PRODUCTION METHOD FOR CORE-SHELL POROUS SILICA PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE SILICE POREUSE C?UR-ÉCORCE*
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) NAGAO, Daisuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ISHII, Haruyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ISHIKAWA, Shunho, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01C 1/12 → (51) ***B01D 53/14***

C01F 7/02 → (51) ***C04B 35/488***

C01G 19/00 → (51) ***H01B 1/06***

C01G 23/00 → (51) ***C01G 25/02***

C01G 23/047 → (51) ***C01G 25/02***

(51) ***C01G 25/02*** (11) **3 808 704 A1**
C01G 23/00 ***C01G 23/047***
(25) Ja (26) En
(21) 19819731.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023210 12.06.2019
(87) WO 2019/240154 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114607
(54) • *TRANS-CLOMIPHEN-METABOLITE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INORGANIC OXIDE MICROPARTICLE DISPERSION*
• *DISPERSION DE MICROPARTICULES D'OXYDE INORGANIQUE*
(71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) SUGIURA, Yuki, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01G 25/02 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***C01G 49/02*** (11) **3 808 705 A1**
C09C 1/24 ***C01G 49/06***
(25) En (26) En
(21) 20201761.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 EP 18153657
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOETHIT-PIGMENTEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF GOETHITE PIGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIGMENTS DE GOETHITE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Rosenhahn, Carsten, 47906 Kempen, DE
Müller, Rolf, 47829 Krefeld, DE
Schaufler, Larissa, 45149 Essen, DE
Kathrein, Christine, 41515 Grevenbroich, DE
Weber-Czaplik, Anna, 40474 Düsseldorf, DE
Taylor Klupp, Robin, 91301 Forchheim, DE
Golkar, Saeedeh, 91077 Neukirchen am Brand, DE
(62) 19701352.7 / 3 743 383

C01G 49/06 → (51) ***C01G 49/02***

(51) ***C01G 49/08*** (11) **3 808 706 A1**
B03C 1/00 ***B03C 1/015***
B03C 1/28 ***B82Y 40/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19819433.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022773 07.06.2019
(87) WO 2019/240045 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113478
(54) • *KERN-SCHALE-PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG EINER ZU TRENNENDEN SUBSTANZ MITTELS KERN-SCHALE-PARTIKELN*
• *CORE-SHELL PARTICLES, AND METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING SUBSTANCE TO BE SEPARATED USING CORE-SHELL PARTICLES*
• *PARTICULES C?UR-ÉCORCE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION D'UNE SUBSTANCE À SÉPARER À L'AIDE DE PARTICULES C? UR-ÉCORCE*
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) KITAGAWA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
UEDA, Masumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 808 707 A1**
H01M 4/525
(25) En (26) En
(21) 20200217.6 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 KR 20190129755
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28118, KR
(72) CHOI, Moon Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
SUH, Jun Won, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
YUN, Jin Kyeong, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Jung Han, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
YUN, Mi Hye, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Seung Woo, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
CHOE, Gwang Seok, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
JANG, Ye Ri, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
BAE, Joong Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C02F 1/02 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***C02F 1/28*** (11) **3 808 708 A1**
B01J 20/28
(25) Ja (26) En
(21) 19820402.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023336 12.06.2019
(87) WO 2019/240191 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111708
(54) • *KERAMISCHE FILTEREINHEIT ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *CERAMIC FILTER UNIT FOR WATER TREATMENT*
• *UNITÉ DE FILTRES CÉRAMIQUE POUR TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) KATAYAMA Yoshio, Tokyo 108-8224, JP
NAKANO Keiko, Tokyo 108-8224, JP
ISHIZAWA Toshitaka, Tokyo 108-8224, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***C02F 1/461*** (11) **3 808 709 A1**
C02F 1/467
(25) En (26) En
(21) 19203047.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERDESINFEKTION DURCH ELEKTROLYSE*
• *WATER DISINFECTION BY ELECTROLYSIS*
• *DÉSINFECTION DE L'EAU PAR ÉLECTROLYSE*
(71) Aguabel bvba, Zuiddreef 19, 8750 Wingene, BE
(72) DECLERCQ, Johan, 8750 Wingene, BE
DESTOOP, Edouard, 8792 Desselgem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

C02F 1/461 → (51) ***A61M 16/10***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/68 → (51) ***B01D 11/00***

C02F 1/68 → (51) ***C23F 11/18***

C02F 5/08 → (51) ***C23F 11/18***

C03B 37/012 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 808 710 A1**
C03C 3/093 ***C03C 3/097***
C03C 21/00 ***B32B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 20206619.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2015 US 201562194984 P
31.05.2016 US 201662343320 P
(54) • *GLASARTIKEL MIT VERBESSERTER BRUCHLEISTUNG*
• *GLASS ARTICLES EXHIBITING IMPROVED FRACTURE PERFORMANCE*
• *ARTICLES DE VERRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE FRACTURE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, NY New York 14870, US
FABIAN, Michelle Dawn, Horseheads, NY New York 14845, US
KOHLI, Jeffrey Todd, Corning, NY New York 14830, US
LYON, Jennifer Lynn, Painted Post, NY New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, NY New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16751065.0 / 3 325 419

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03C 10/14*** (11) **3 808 711 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18937644.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112078 26.10.2018
(87) WO 2020/082328 2020/18 30.04.2020
(54) • *MIKROKRISTALLINES GLASPRODUKT UND MIKROKRISTALLINES GLAS FÜR EINE ABDECKPLATTE FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *MICROCRYSTALLINE GLASS PRODUCT AND MICROCRYSTALLINE GLASS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT COVER PLATE*
• *PRODUIT DE VERRE MICROCRISTALLIN ET VERRE MICROCRISTALLIN POUR PLAQUE DE RECOUVREMENT D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) CDGM Glass Co. Ltd., No. 359 Sec.3 Chenglong Avenue Longquanyi District, Chengdu, Sichuan 610100, CN
(72) YUAN, Baoping, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

C03C 17/00 → (51) ***C23C 28/00***

C03C 17/36 → (51) ***C23C 28/00***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 808 712 A1**
E06B 3/677
(25) Ja (26) En
(21) 19819494.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020613 24.05.2019
(87) WO 2019/239846 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114821

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS PANEL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 808 713 A1**
C04B 28/04
(25) En (26) En
(21) 19204165.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRAULISCH HÄRTENDEM BAUMATERIAL*
• *INTEGRATED PROCESS FOR MANUFATURING HYDRAULICALLY HARDENING BUILDING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À DURCISSEMENT HYDRAULIQUE*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) SKOCEK, Jan, 69181 Leimen, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
DIENEMANN, Wolfgang, 69256 Mauer, DE
BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/02 → (51) ***A01N 43/78***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/14 → (51) ***A01N 43/78***

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/453 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/46 → (51) ***C04B 35/80***

---

(51) ***C04B 35/488*** (11) **3 808 714 A1**
B23B 27/14 ***C01F 7/02***
C01G 25/02 ***C04B 35/5831***
(25) Ja (26) En
(21) 19821635.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006759 22.02.2019
(87) WO 2019/244398 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115483
(54) • *SINTERKÖRPER UND MIT ALUMINIUMOXID DOTIERTES TEILWEISE STABILISIERTES ZIRKONIUMOXID*
• *SINTERED BODY AND ALUMINA-DOPED PARTIALLY STABILIZED ZIRCONIA*
• *CORPS FRITTÉ ET ZIRCONE PARTIELLEMENT STABILISÉE DOPÉE À L'ALUMINE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) HAMA, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/52 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/547 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/547 → (51) ***H01B 1/06***

C04B 35/563 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/573 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/583 → (51) ***C04B 35/80***

---

(51) ***C04B 35/5831*** (11) **3 808 715 A1**
B23B 27/14 ***B23P 15/28***
C01B 21/064
(25) Ja (26) En
(21) 19823584.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024120 18.06.2019
(87) WO 2019/244894 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115432
(54) • *POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *NITRURE DE BORE CUBIQUE POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) HIRANO, Tsutomu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/5831 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/584 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/80***

---

(51) ***C04B 35/626*** (11) **3 808 716 A1**
C04B 35/628 ***C04B 35/80***
(25) De (26) De
(21) 20201368.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019215938
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT BORNITRID BESCHICHTETER VERSTÄRKUNGSFASERN UND/ODER MIT BORNITRID BESCHICHTETER VERSTÄRKUNGSFASERBÜNDEL, MIT DEM VERFAHREN HERSTELLBARE VERSTÄRKUNGSFASERN ODER VERSTÄRKUNGSFASERBÜNDEL SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF BORON NITRIDE-COATED REINFORCING FIBRES AND / OR REINFORCING FIBRE BUNDLES COATED WITH BORON NITRIDE, REINFORCING FIBRES OR REINFORCING FIBRE BUNDLES OBTAINABLE WITH THE METHOD AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE RENFORCEMENT ENDUITES DE BORNITRIDE ET/OU DE FAISCEAUX DE FIBRES DE RENFORCEMENT ENDUITES DE BORNITRIDE, FIBRES DE RENFORCEMENT OU FAISCEAUX DE FIBRES DE RENFORCEMENT FABRIQUÉS SELON LE PROCÉDÉ AINSI QUE LEUR UTILISATION*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Nöth, Dr. Andreas, 95448 Bayreuth, DE
Maier, Jonathan, 95448 Bayreuth, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/626***

---

(51) ***C04B 35/80*** (11) **3 808 717 A1**
C04B 35/117 ***C04B 35/14***
C04B 35/453 ***C04B 35/46***
C04B 35/52 ***C04B 35/547***
C04B 35/563 ***C04B 35/565***
C04B 35/58 ***C04B 35/583***
C04B 35/584 ***C04B 37/00***
C23C 14/00 ***C04B 35/622***
B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 20202398.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962916894 P
(54) • *FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FIBER REINFORCED COMPOSITE AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LENZ, Brendan M., Wethersfield, CT 06109, US

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

(51) ***C04B 35/80*** (11) **3 808 718 A1**
C04B 35/117 ***C04B 35/14***
C04B 35/453 ***C04B 35/46***
C04B 35/52 ***C04B 35/565***
C04B 35/573 ***C04B 35/58***
C04B 35/583 ***C04B 35/584***
C25D 13/02
(25) En (26) En
(21) 20202408.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962916888 P
(54) • *FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FIBER REINFORCED COMPOSITE AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LENZ, Brendan M., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 37/00 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 808 719 A1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 20200291.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655626
(54) • *KERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE MIT EINER ZWISCHENSCHICHT MIT EINEM KOHLENSTOFFSENKENMATERIAL FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
• *CERAMIC COMPOSITES WITH AN INTERMEDIATE LAYER HAVING A CARBON SINK MATERIAL FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS*
• *COMPOSITES EN CÉRAMIQUE AVEC UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE AYANT UN MATÉRIAU DISSIPATEUR DE CARBONE POUR DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, New York 12309, US
KIRBY, Glen Harold, Cincinnati, Ohio 45215, US
WAN, Julin, Niskayuna, New York 12309, US
ROSENZWEIG, Larry Steven, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C05C 3/00 → (51) ***B01D 53/14***

C05C 9/00 → (51) ***B01D 53/14***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/358***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 67/38***

(51) ***C07C 2/10*** (11) **3 808 720 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203314.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN MIT STOFFSTRÖMEN MIT REDUZIERTEM OLEFINGEHALT*
• *METHOD FOR THE OLIGOMERISATION OF OLEFINS WITH FLOWS WITH REDUCED OLEFIN CONTENT*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES À L'AIDE DES FLUX DE MATIÈRE À CONTENU RÉDUIT D'OLÉFINES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Schallenberg, Jörg, 46286 Dorsten, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 5/22 → (51) ***B01J 37/20***

C07C 13/44 → (51) ***C07F 17/00***

(51) ***C07C 17/087*** (11) **3 808 721 A1**
C07C 17/20 ***C07C 17/25***
C07C 17/42 ***C07C 19/10***
C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 20212965.6 (22) 29.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 201161541744 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BEKTESEVIC, Selma, Williamsville, NY New York 14221, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY New York 14068, US
WANG, Haiyou, Amherst, NY New York 14228, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12836198.7 / 2 751 057

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/087***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/087***

(51) ***C07C 17/358*** (11) **3 808 722 A1**
B01J 27/132 ***C07C 21/18***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 19820302.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023556 13.06.2019
(87) WO 2019/240233 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIFLUORETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING DIFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIFLUOROÉTHYLÈNE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUSHIDA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/42 → (51) ***C07C 17/087***

C07C 19/10 → (51) ***C07C 17/087***

(51) ***C07C 21/04*** (11) **3 808 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213432.6 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2011 US 201161547169 P
14.10.2011 US 201161547249 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BEKTESEVIC, Selma, Williamsville, NY New York 14221, US
MERKEL, Daniel, West Seneca, NY New York 14224, US
NAPPA, Mario Joseph, Newark, DE Delaware 19711, US
SUN, Xuehui, Swedesboro, NJ New Jersey 08085, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY New York 14068, US
WANG, Haiyou, Amherst, NY New York 14228, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12840714.5 / 2 766 331

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/087***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/358***

(51) ***C07C 29/16*** (11) **3 808 724 A1**
C07C 31/04
(25) De (26) De
(21) 19020577.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON METHANOL MITTELS MEHRSTUFIGER SYNTHESE*
• *METHOD FOR PRODUCING METHANOL BY MULTI-STAGE SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTHANOL PAR SYNTHÈSE EN PLUSIEURS ÉTAPES*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Oelmann, Tobias, 61118 Bad Vilbel, DE
Gronemann, Veronika, 61184 Karben, DE
Hofmann, Heiko, 63225 Langen, DE
Schuhmann, Timm, 64625 Bensheim, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07C 29/16*** (11) **3 808 725 A1**
C07C 31/04
(25) De (26) De
(21) 19020578.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM MEHRSTUFIGEN HERSTELLEN VON METHANOL*
• *METHOD FOR THE MULTI-STAGE PRODUCTION OF METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN PLUSIEURS ÉTAPES DE MÉTHANOL*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Oelmann, Tobias, 61118 Bad Vilbel, DE
Gronemann, Veronika, 61184 Karben, DE
Hofmann, Heiko, 63225 Langen, DE
Schuhmann, Timm, 63067 Offenbach, DE
(74) Dropsch, Holger, et al, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/16***

C07C 43/205 → (51) ***C08K 5/1515***

---

(51) ***C07C 43/295*** (11) **3 808 726 A1**
C08G 64/30 ***C08G 64/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19860662.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011852 11.09.2019
(87) WO 2020/055178 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110537
(54) • *DIOLVERBINDUNG, POLYCARBONAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DIOL COMPOUND, POLYCARBONATE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ DIOL, POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 49/537 → (51) ***C07C 49/567***

---

(51) ***C07C 49/567*** (11) **3 808 727 A1**
C07C 49/537 ***C07C 49/573***
C07C 67/08 ***C07C 67/10***
(25) En (26) En
(21) 20201535.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 JP 2019189784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2-(1,2,2-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL)-2-OXOETHYLCARBOXYLAT-VERBINDUNG UND EINES HYDROXYMETHYL-1,2,2-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL-KETONS UND EINER HALOGENMETHYL-(1,2,2-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL)-KETON-VERBINDUNG*
• *PROCESSES FOR PREPARING A 2-(1,2,2-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL)-2-OXOETHYL CARBOXYLATE COMPOUND AND HYDROXYMETHYL 1,2,2-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL KETONE, AND A HALOMETHYL (1,2,2-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL) KETONE COMPOUND*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE 2-(1,2,2-TRIMÉTHYL-3-CYCLOPENTÉNYL)-2-OXOÉTHYLE CARBOXYLATE ET D'HYDROXYMÉTHYL 1,2,2-TRIMÉTHYL-3-CYCLOPENTÉNYL CÉTONE ET D'UN COMPOSÉ HALOMÉTHYLE TRIMÉTHYL-3-CYCLOPENTÉNYL) CÉTONE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
WATANABE, Tomohiro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 49/573 → (51) ***C07C 49/567***

C07C 49/633 → (51) ***C07F 17/00***

---

(51) ***C07C 51/14*** (11) **3 808 728 A1**
C07C 61/135 ***C07C 51/44***
B01J 31/22 ***B01J 31/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19819106.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006605 31.05.2019
(87) WO 2019/240415 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069247
30.05.2019 KR 20190063736
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3(4),8(9)-BISFORMYLTRICYCLO[5.2.1.0 ^{2},6]DECAN*
• *METHOD FOR PREPARING 3(4),8(9)-BISFORMYLTRICYCLO[5.2.1.0 ^{2},6] DECANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3(4),8(9)-BISFORMYLTRICYCLO[5.2.1.0^{2},6] DÉCANE*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) CHAE, Hee Il, Seoul 02147, KR
PARK, Jeong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13528, KR
YOON, Kyung Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 16556, KR
KANG, Ju-Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
CHANG, Yu Mi, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12744, KR
YANG, Nam-Choul, Seoul 06751, KR
PARK, Jae Kyun, Seoul 08797, KR
LEE, Song, Seoul 06352, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 51/43 → (51) ***A01H 4/00***

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/14***

C07C 51/64 → (51) ***A01H 4/00***

C07C 55/06 → (51) ***A01H 4/00***

C07C 61/135 → (51) ***C07C 51/14***

---

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 808 729 A1**
C07C 67/14 ***C07C 69/30***
C07C 69/58
(25) En (26) En
(21) 20200615.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 KR 20190128021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-PALMITOYL-2-LINOLEOYL-3-ACETYL-GLYCEROL*
• *METHOD FOR PRODUCING 1-PALMITOYL-2-LINOLEOYL-3-ACETYL GLYCEROL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-PALMITOYL-2-LINOLEOYL-3-ACÉTYL GLYCÉROL*
(71) Enzychem Lifesciences Corporation, 59, Bio valley-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
(72) SOHN, Ki Young, Seoul 07264, KR
KANG, Byung Kyu, Chungcheongbuk-do 27109, KR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C07C 67/08 → (51) ***C07C 49/567***

C07C 67/10 → (51) ***C07C 49/567***

C07C 67/14 → (51) ***C07C 67/08***

---

(51) ***C07C 67/38*** (11) **3 808 730 A1**
C07C 69/757 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19822780.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023839 17.06.2019
(87) WO 2019/244822 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115434

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIFUNKTIONELLEN VERBINDUNG MIT NORBORNAN-GERÜST*
• *METHOD FOR PRODUCING BIFUNCTIONAL COMPOUND HAVING NORBORNANE SKELETON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ BIFONCTIONNEL AYANT UN SQUELETTE NORBORNANE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) WATANABE, Taku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0802, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 69/30 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/58 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 69/712*** ***C07C 235/20*** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/216*** ***A61K 47/54*** ***A61P 9/12*** (11) **3 808 731 A1** ***C07C 235/22*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/225*** ***A61K 47/60*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20213903.6 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2013 US 201361895680 P
02.12.2013 US 201361910703 P
11.03.2014 US 201461950967 P
24.07.2014 US 201462028758 P
26.08.2014 US 201462042123 P
(54) • *PROSTACYCLINVERBINDUNGEN*
• *PROSTACYCLIN COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PROSTACYCLINE*
(71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US
(72) MALININ, Vladimir, Bridgewater, NJ New Jersey 08807-1704, US
PERKINS, Walter, Bridgewater, NJ New Jersey 08807-1704, US
LEIFER, Franziska, Bridgewater, NJ New Jersey 08807-1704, US
KONICEK, Donna, Bridgewater, NJ New Jersey 08807-1704, US
LI, Zhili, Bridgewater, NJ New Jersey 08807-1704, US
PLAUNT, Adam, Bridgewater, NJ New Jersey 08807-1704, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14855785.3 / 3 060 041

C07C 69/757 → (51) ***C07C 67/38***

C07C 211/00 → (51) ***C07D 403/12***

C07C 229/00 → (51) ***A61K 49/06***

C07C 235/20 → (51) ***C07C 69/712***

C07C 235/22 → (51) ***C07C 69/712***

(51) ***C07C 263/10*** ***C07C 263/20*** (11) **3 808 732 A1** ***C07C 265/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19822219.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006667 03.06.2019
(87) WO 2019/245192 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069825
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALIPHATISCHEN ISOCYANATEN*
• *METHOD FOR PREPARING ALIPHATIC ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOCYANATES ALIPHATIQUES*
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) RYU, Hyun Cheol, Daejeon 34127, KR
HAN, Kee Do, Daejeon 34094, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 263/20 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 265/00 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 273/16 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***C07C 279/12*** ***A61P 13/12*** (11) **3 808 733 A1** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 20193595.4 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2008 US 86870 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SYMMETRISCHEM DEMETHYLARGININ*
• *METHODS FOR DETECTING SYMMETRICAL DEMETHYLARGININE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DIMÉTHYLARGININE SYMÉTRIQUE*
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) Murthy, Yerramilli V.S.N, Falmouth, ME 04105, US
Padmanabhan, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, US
Atkinson, Michael, Cape Elizabeth, ME 04107, US
Yeung, Kwok Kam, Falmouth, ME 04105, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09790996.4 / 2 313 364

(51) ***C07C 303/22*** ***C07C 303/44*** (11) **3 808 734 A1** ***C07C 309/14***
(25) En (26) En
(21) 20153990.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 CN 201910986942
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTIONSSYSTEM ZUR VOLLSTÄNDIGEN RÜCKGEWINNUNG UND BEHANDLUNG VON TAURIN-MUTTERLAUGE*
• *THE METHOD AND PRODUCTION SYSTEM FOR FULLY RECOVERING AND TREATING TAURINE MOTHER LIQUOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION POUR RÉCUPÉRER ET TRAITER ENTIÈREMENT UNE LIQUEUR MÈRE TAURINE*
(71) Qiangjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd., No. 2 Guangze Avenue Qianjiang Economic Development Park, Qianjiang, Hubei 433100, CN
(72) Chen, Yong, Qianjiang, Hubei 433100, CN
Fang, Xiquan, Qianjiang, Hubei 433100, CN
Li, Shaobo, Qianjiang, Hubei 433100, CN
Liu, Feng, Qianjiang, Hubei 433100, CN
Jiang, Xiaojun, Qianjiang, Hubei 433100, CN
Zhou, Wei, Qianjiang, Hubei 433100, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07C 303/44 → (51) ***C07C 303/22***

C07C 309/14 → (51) ***C07C 303/22***

C07D 203/10 → (51) ***A01N 43/04***

C07D 211/64 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 213/64 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 213/75 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 233/96 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/46 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/48 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 249/12*** (11) **3 808 735 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818545.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023165 11.06.2019
(87) WO 2019/240142 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112194
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRIAZOLIDINDIONVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING TRIAZOLIDINEDIONE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ TRIAZOLIDINEDIONE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SATOU, Makoto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MATSUSHIGE, Misao, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUZAWA, Seketsu, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
TAKIWAKI, Masaki, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C07D 277/46*** ***A61P 7/00*** ***A61K 31/426*** (11) **3 808 736 A1** ***A61P 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19815585.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088959 29.05.2019
(87) WO 2019/233328 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 CN 201810585583
(54) • *KRISTALLINE FORM EINES 4-PHENYLTHIAZOLDERIVATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM OF 4-PHENYLTHIAZOLE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREOF*

- *FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ DE 4-PHÉNYLTHIAZOLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Sichuan Kelun Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., No. 666 Xinhua Avenue Section 2 Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) YI, Shidong, Chengdu, Sichuan 611138, CN
GONG, Zheng, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Tianming, Chengdu, Sichuan 611138, CN
YANG, Chengxi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 295/192 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 303/28 → (51) ***C08K 5/1515***

(51) ***C07D 311/12*** ***C07D 311/20*** (11) **3 808 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171586.9 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2013 GB 201316410
18.11.2013 GB 201320366
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN UND DARIN VERWENDETE ZWISCHENPRODUKTE*
• *PROCESSES FOR PREPARING MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES AND INTERMEDIATES FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET INTERMÉDIAIRES PRÉVUS À CET EFFET*
(71) BIAL - Portela & Ca., S.A., À Av. da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(72) RUSSO, Domenico, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
WAHON, Jorge, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
MATON, William, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
WEBER, Beat T., CH-400 Zofingen, CH
JERÓNIMO, Paula, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
SOUSA, Luisa, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
BARROCAS, Pedro, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
PIRES, Rita, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
LIMA, Ricardo, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
VASCONCELOS, Téofilo Cardoso de, 4745--457 S. Mamede do Coronado, PT
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 14772233.4 / 3 044 215

C07D 311/20 → (51) ***C07D 311/12***

C07D 317/28 → (51) ***A01N 43/04***

C07D 317/44 → (51) ***A01N 43/04***

C07D 317/72 → (51) ***A01N 43/04***

C07D 319/06 → (51) ***A01N 43/04***

(51) ***C07D 401/04*** ***A01N 43/56*** ***A01P 7/04*** ***A61P 33/14*** ***C07D 409/14*** (11) **3 808 738 A1** ***A01N 47/02*** ***A61K 31/4439*** ***C07D 401/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19811742.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020656 24.05.2019
(87) WO 2019/230590 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 JP 2018102614
13.03.2019 JP 2019045383
(54) • *PYRAZOLDERIVAT UND MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ORGANISMEN*
• *PYRAZOLE DERIVATIVE AND HARMFUL ORGANISM-CONTROLLING AGENT*
• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLE ET AGENT DE LUTTE CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES*
(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72) ISHIKAWA Ryo, Tokyo 110-8782, JP
KINPARA Akira, Tokyo 110-8782, JP
TORIYABE Keiji, Tokyo 110-8782, JP
WATANABE Akira, Tokyo 110-8782, JP
NAKATANI Masao, Tokyo 110-8782, JP
TAKANEZAWA Akira, Tokyo 110-8782, JP
MATSUDA Takeshi, Tokyo 110-8782, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 417/14*** ***C07D 471/20*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/429*** A61P 29/00 (11) **3 808 739 A1** ***C07D 405/14*** ***C07D 471/04*** ***C07D 491/20*** ***A61K 31/424*** A61P 9/00 A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 20194933.6 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2009 US 28900309 P
02.06.2010 US 35063110 P
30.07.2010 US 36920110 P
29.09.2010 US 38758210 P
(54) • *ISOINDOLINONHEMMER DER PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
• *ISOINDOLINONE INHIBITORS OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
• *INHIBITEURS D'ISOINDOLINONE DE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) ARONOV, Alex, Newton, MA 02460, US
COME, Jon H., Cambridge, MA 02139, US
DAVIES, Robert J., Watertown, MA 02472, US
PIERCE, Albert Charles, Cambridge, MA 02138, US
COLLIER, Philip N., Cambridge, MA 02140, US
GREY, Ronald Lee, Mansfield, MA 02048, US
O'DOWD, Hardwin, Boston, MA 02210, US
HENDERSON, James A., Cambridge, MA 02139, US
KRUEGER, Elaine B., Milton, MA 02186, US
LE TIRAN, Amaud, 78920 Croissy sur Seine, FR
LIAO, Yusheng, Lexington, MA 02421, US
MESSERSMITH, David, Somerville, MA 02144, US
WANG, Jian, Newton, MA 02461, US
NANTHAKUMAR, Suganthini S., Newton, MA 02459, US
CAO, Jingrong, Newton, MA 02165, US
BANDARAGE, Upul Keerthi, Lexington, MA 02421, US
GRILLOT, Anne-Laure, Milton, MA 02186, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17187529.7 / 3 309 152
10805555.9 / 2 516 417

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 808 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191197.1 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.12.2006 US 87459606 P
(54) • *ORALE DARREICHUNGSFORMEN ENTHALTEND AUF 4-PHENYL-6-(2,2,2-TRIFLUOR-1-PHENYLETHOXY)PYRIMIDIN BASIERENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG*
• *ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING 4-PHENYL-6-(2,2,2-TRIFLUORO-1-PHENYLETHOXY)PYRIMIDINE-BASED COMPOUNDS AND METHODS OF THEIR USE*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE COMPRENNENT DES COMPOSÉS À BASE DE PYRIMIDINE 4-PHÉNYL-6- (2,2,2-TRIFLUORO-1-PHÉNYLÉTHOXY) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) TerSera Therapeutics LLC, 520 Lake Cook Road Suite 500, Deerfield, IL 60015, US
(72) DEVASAGAYARAJ, Arokiasamy, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
JIN, Haihong, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
SHI, Zhi-cai, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, US
TUNOORI, Ashok, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
WANG, Ying, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
ZHANG, Chengmin, Morristown, NJ New Jersey 07960, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 16206493.5 / 3 176 159
13153803.5 / 2 589 600
07865487.8 / 2 091 940

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4545*** (11) **3 808 741 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19203700.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR DEN GEZIELTEN ABBAU VON TRÄGERPROTEINEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *COMPOUNDS FOR TARGETED DEGRADATION OF CARRIER PROTEINS AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉS POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE DE PROTÉINES PORTEUSES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.03, 1090 Wien, AT
(72) BENSIMON, Ariel, 1090 Wien, AT
WINTER, Georg, 1140 Wien, AT
SUPERTI-FURGA, Giulio, 1070 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/497*** ***A61P 25/00*** (11) **3 808 742 A1** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19203592.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMORPHE VON SELINEXOR*
• *POLYMORPH OF SELINEXOR*
• *POLYMORPHE DE SELINEXOR*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) NOLWENN, Martin, 6250 Kundl, AT
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/12*** ***C07D 409/12*** ***C07D 417/12*** ***C07D 233/96*** ***C07D 239/46*** ***C07C 211/00*** (11) **3 808 743 A1** ***C07D 407/12*** ***C07D 413/12*** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/505*** ***C07D 239/48***
(25) En (26) En
(21) 20165399.5 (22) 09.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 13.08.2001 EP 01203090
10.06.2002 EP 02077748
(54) • *HIV HEMMENDE PYRIMIDINE DERIVATEN*
• *HIV REPLICATION INHIBITING PYRIMIDINES*
• *DERIVES D'UNE PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEUR DU VIH*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) Guillemont, Jerôme, Emile, Georges, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
Janssen, Paul, Adriaan, Jan, deceased, BE
Palandijan, Patrice, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
de Jonge, Marc, René, 2340 Beerse, BE
Koymans, Lucien, Maria, Henricus, deceased, BE
Vinkers, Hendrik, Maarten, 2340 Beerse, BE
Daeyaert, Frederik, Frans, Desiré, 2340 Beerse, BE
Heeres, Jan, 2340 Beerse, BE
Van Aken, Koen, Jeanne, Alfons, 2340 Beerse, BE
Lewi, Paulus, Joannes, deceased, BE
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10178189.6 / 2 298 761
02764839.3 / 1 419 152

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/12 → (51) ***A01N 43/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 409/14*** ***C07D 405/14*** ***H01L 51/50*** (11) **3 808 744 A1** ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19842262.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009417 29.07.2019
(87) WO 2020/022860 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180088202
26.07.2019 KR 20190091211
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 453/02 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 808 745 A1** ***A61P 31/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19807382.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088250 24.05.2019
(87) WO 2019/223773 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810512563
(54) • *KRISTALLFORM DES HYDROCHLORIDS VON PYRAZOLOHETEROARYLDERIVATEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CRYSTAL FORM OF HYDROCHLORIDE OF PYRAZOLOHETEROARYL DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD*
• *FORME CRISTALLINE DE CHLORHYDRATE D'UN DÉRIVÉ PYRAZOLOHÉTÉROARYLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd, No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) CAO, Xiaoli, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
DU, Zhenxing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Likun, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 808 746 A1** ***A61K 31/437***
(25) Zh (26) En
(21) 19837866.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096062 16.07.2019
(87) WO 2020/015615 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 CN 201810785390
19.07.2018 CN 201810798080
(54) • *ALKINYL(HETERO)AROMATISCHE RINGVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER PROTEINKINASEAKTIVITÄT*
• *ALKYNYL (HETERO) AROMATIC RING COMPOUNDS USED FOR INHIBITING PROTEIN KINASE ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ALCYNYLE CYCLIQUES (HÉTÉRO)AROMATIQUES À UTILISER DANS L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE PROTÉINE KINASE*
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Qingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AI, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 808 747 A1** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19859445.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035792 12.09.2019
(87) WO 2020/054788 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171839
(54) • *IMIDAZOPYRIDINONVERBINDUNG*
• *IMIDAZOPYRIDINONE COMPOUND*

- *COMPOSÉ D'IMIDAZOPYRIDINONE*

(71) KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi Nagano 399-8710, JP
(72) MORIYAMA Akihiro, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP
TAKIGAWA Yasushi, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 808 748 A1**
A61K 31/445 ***A61K 31/437***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20212271.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2016 US 201662352820 P
08.02.2017 US 201762456526 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PIPERIDINE ALS CXCR4-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PIPERIDINES AS CXCR4-INHIBITORS*
• *PIPERIDINES SUBSTUTUES COMME INHIBITEURS DE CXCR4*
(71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 955 Massachusetts Avenue 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BOURQUE, Elyse Marie Josee, L'Etang-du-Nord, Québec G4T 3G6, CA
SKERLJ, Renato, West Newton, MA 02465, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 17816163.4 / 3 471 727

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 471/20 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 808 749 A1**
A61K 31/495 ***A61P 35/00***
C07D 453/02 ***C07D 471/08***
C07D 491/107 ***C07D 498/04***
C07D 498/10
(25) En (26) En
(21) 20198773.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 07.12.2012 US 201261734726 P
15.03.2013 US 201361787568 P
21.08.2013 US 201361868132 P
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ALS ATR-KINASE-INHIBITOREN NÜTZLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINES USEFUL AS INHIBITORS OF ATR KINASE FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE D'ATR POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE CANCER*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) AHMAD, Nadia, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
BOYALL, Dean, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
CHARRIER, Jean-Damien, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DAVIS, Chris, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DAVIS, Rebecca, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DURRANT, Steven, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
FRAYSSE, Damine, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
JIMENEZ, Juan-Miguel, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
KAY, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
KNEGTEL, Roland, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
MIDDLETON, Donald, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
ODONNELL, Michael, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
PANESAR, Maninder, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
PIERARD, Francoise, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
PINDER, Joanne, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
SHAW, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
STORCK, Pierre-Henri, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
STUDLEY, John, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
TWIN, Heather, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 18159811.1 / 3 418 281
13811716.3 / 2 941 432

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 487/08***

---

(51) ***C07D 487/08*** (11) **3 808 750 A1**
C07D 487/04
(25) Ja (26) En
(21) 19819323.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023166 11.06.2019
(87) WO 2019/240143 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112195
12.06.2018 JP 2018112196
(54) • *TRIAZOLINDIONADDUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRIAZOLINDIONADDUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ENVERBINDUNG*
• *TRIAZOLINEDIONE ADDUCT, METHOD FOR PRODUCING TRIAZOLINEDIONE ADDUCT, METHOD FOR PRODUCING ENE COMPOUND, AND METHOD FOR ANALYZING ENE COMPOUND*
• *PRODUIT D'ADDITION DE TRIAZOLINEDIONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT D'ADDITION DE TRIAZOLINEDIONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ÈNE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN COMPOSÉ ÈNE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SEKI, Masahiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUZAWA, Seketsu, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
TAKIWAKI, Masaki, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 491/056 → (51) ***A01N 43/04***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 491/113 → (51) ***A01N 43/04***

C07D 491/20 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 491/22*** (11) **3 808 751 A1**
A61K 31/4745 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19818832.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090731 11.06.2019
(87) WO 2019/238046 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810600770
(54) • *CAMPTOTHECINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CAMPTOTHECIN DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE CAMPTOTHÉCINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd., No.23 Hongkong East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) JIANG, Tao, Qingdao, Shandong 266701, CN
WU, Guanzhao, Qingdao, Shandong 266701, CN
HE, Xiong, Qingdao, Shandong 266701, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C07D 493/14 → (51) ***C07H 9/04***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07F 9/6561*** (11) **3 808 752 A1**
A61K 31/685 ***A61K 31/695***
A61P 31/18
(25) Zh (26) En
(21) 19819653.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089744 03.06.2019
(87) WO 2019/237957 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810600569
(54) • *PHOSPHONAMIDESTERVERBINDUNG, SALZ DAVON, VERWANDTE KRISTALLFORM DAVON, VERFAHREN ZU DEREN*

HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
- *PHOSPHONAMIDE ESTER COMPOUND, SALT THEREOF, RELATED CRYSTAL FORM THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ D'ESTER DE PHOSPHONAMIDE, SEL DE CELUI-CI, FORME CRISTALLINE ASSOCIÉE DE CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Tianming, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LIU, Wei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
ZHANG, Baolei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
ZHAO, Mingliang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LIANG, Yufeng, Chengdu, Sichuan 611138, CN
CAI, Jiaqiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***C07F 15/02*** ***C08F 4/70*** ***C08F 136/08*** ***C08F 236/08*** (11) **3 808 753 A1** ***C08F 136/06*** ***C08F 236/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19919542.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104144 03.09.2019
(87) WO 2021/042258 2021/10 11.03.2021
(54)
- *EISENBIPYRIDINKOMPLEX, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG BEI DER POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN*
- *BIPYRIDINE IRON COMPLEX, PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION IN POLYMERIZATION OF CONJUGATED DIENE*
- *COMPLEXE BIPYRIDINE-FER, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS LA POLYMÉRISATION D'UN DIÈNE CONJUGUÉ*

(71) Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, No.189 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Qinggang, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Liang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Guangqian, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Xianhui, Qingdao, Shandong 266101, CN
JING, Chuyang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***C07F 17/00*** ***C07C 49/633*** ***B32B 27/00*** (11) **3 808 754 A1** ***C07C 13/44***
(25) En (26) En
(21) 20214720.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2017 US 201762564334 P
(54)
- *SYNTHESE VON CYCLISCHEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND METALLOCENEN*
- *SYNTHESIS OF CYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AND METALLOCENES*
- *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ORGANIQUES CYCLIQUES ET DE MÉTALLOCÈNES*

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18783232.4 / 3 688 003

---

(51) ***C07G 1/00*** ***C08H 7/00*** (11) **3 808 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202957.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HERSTELLUNG VON LIGNINFRAGMENTEN MIT FUNKTIONELLEN GRUPPEN*
- *PRODUCTION OF FRAGMENTS OF LIGNIN WITH FUNCTIONAL GROUPS*
- *PRODUCTION DE FRAGMENTS DE LIGNINE PRÉSENTANT DES GROUPES FONCTIONNELS*

(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Luterbacher, Jeremy, 1022 Chavannes pres Renens, CH
Dick, Graham, Vancouver, BC, V6T 1G3, CA
Bertella, Stefania, 1023 Crissier, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***C07G 15/00*** ***C07K 14/47*** ***G01N 33/543*** ***C07K 14/74*** (11) **3 808 756 A1** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 20193953.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2014 US 201462025858 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EXOSOMEN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES TRANSPLANTIERTEN ORGANS*
- *METHODS FOR USING EXOSOMES TO MONITOR TRANSPLANTED ORGAN STATUS*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER DES EXOSOMES POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UN ORGANE TRANSPLANTÉ*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) VALLABHJOSYULA, Prashanth, Bryn Mawr, PA 19010, US
TAYLOR, Douglas, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15822761.1 / 3 169 691

C07H 3/00 → (51) ***B01J 31/10***

---

(51) ***C07H 9/04*** ***C07D 493/14*** (11) **3 808 757 A1** ***C08G 63/42***
(25) En (26) En
(21) 19203000.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ERNEUERBARES MONOMER UND POLYMER DAVON*
- *RENEWABLE MONOMER AND POLYMER THEREOF*
- *MONOMÈRE RENOUVELABLE ET POLYMÈRE CORRESPONDANT*

(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Luterbacher, Jeremy, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
Manker, Lorenz, 1025 Saint-Sulpice, CH
Dick, Graham, Vancouver, BC V6T 1G3, CA
Bertella, Stefania, 1023 Crissier, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07H 15/256 → (51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***C07K 1/02*** ***C07K 1/10*** (11) **3 808 758 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820450.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021106 28.05.2019
(87) WO 2019/239879 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114577
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMID*
- *METHOD FOR PRODUCING AMIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) FUSE, Shinichiro, Tokyo 152-8550, JP
NAKAMURA, Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP
OTAKE, Yuma, Tokyo 152-8550, JP
OGAWA, Jun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIYAZAKI, Shun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
ITO, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C07K 1/06*** ***C07K 1/10*** (11) **3 808 759 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820266.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/021107 28.05.2019
(87) WO 2019/239880 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114782
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMID*
• *METHOD FOR PRODUCING AMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) FUSE Shinichiro, Tokyo 152-8550, JP
NAKAMURA Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP
OTAKE Yuma, Tokyo 152-8550, JP
OGAWA Jun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIYAZAKI Shun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
ITO Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07K 1/10 → (51) ***C07K 1/02***

C07K 1/10 → (51) ***C07K 1/06***

C07K 1/14 → (51) ***A61K 9/08***

C07K 1/14 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 1/16 → (51) ***A01H 4/00***

C07K 5/08 → (51) ***A61K 47/44***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/43***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 7/06 → (51) ***C08G 65/336***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 808 760 A1**
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
C07K 7/06 ***C07K 7/50***
C07K 16/00 ***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19818738.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023778 14.06.2019
(87) WO 2019/240287 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113953
31.10.2018 JP 2018205446
(54) • *VERBINDUNG MIT AFFINITÄT FÜR ANTIKÖRPER, SPALTSTELLE UND REAKTIVE GRUPPE ODER SALZ DAVON*
• *COMPOUND COMPRISING SUBSTANCE HAVING AFFINITY FOR ANTIBODY, CLEAVAGE SITE AND REACTIVE GROUP, OR SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ COMPRENANT UNE SUBSTANCE AYANT UNE AFFINITÉ POUR UN ANTICORPS, SITE DE CLIVAGE ET GROUPE RÉACTIF, OU SEL CORRESPONDANT*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) YAMADA, Kei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
FUJII, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
SHIKIDA, Natsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
SHIMBO, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 7/50 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 808 761 A1**
C12N 7/00
(25) En (26) En
(21) 20173528.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2015 EP 15177316
(54) • *NEUE SPEZIES DES TOBAMOVIRUS*
• *NEW SPECIES OF TOBAMOVIRUS*
• *NOUVELLES ESPÈCES DE TOBAMOVIRUS*
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
(72) Geraats, Bart, 6005 JN Weert, NL
Mammella, Marco, 40128 Bologna, IT
Turina, Massimo, 10131 Torino, IT
Ciuffo, Marina, 10024 Moncalieri, IT
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 16738436.1 / 3 325 502

C07K 14/005 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 14/135 → (51) ***A61K 39/155***

C07K 14/165 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C07K 14/33*** (11) **3 808 762 A1**
A61K 8/64 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19819517.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006848 07.06.2019
(87) WO 2019/240430 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068378
(54) • *FUSIONSPROTEIN, DAS AN ZELLDURCHLÄSSIGES PEPTID GEBUNDEN IST, UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FUSIONSPROTEIN ODER ZELLDURCHLÄSSIGES PEPTID UND EPITHELZELLWACHSTUMSFAKTOR ALS WIRKSTOFFE*
• *FUSION PROTEIN BOUND TO CELL-PERMEABLE PEPTIDE, AND COMPOSITION COMPRISING FUSION PROTEIN OR CELL-PERMEABLE PEPTIDE AND EPITHELIAL CELL GROWTH FACTOR AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *PROTÉINE DE FUSION LIÉE À UN PEPTIDE PERMÉABLE AUX CELLULES, ET COMPOSITION COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION OU UN PEPTIDE PERMÉABLE AUX CELLULES ET UN FACTEUR DE CROISSANCE DE CELLULES ÉPITHÉLIALES COMME PRINCIPES ACTIFS*
(71) Avixgen Inc., 222, Banpo-daero, Seocho-gu, Seoul 06591, KR
(72) BAEK, Yi Yong, Goyang-Si Gyeonggi-do 10375, KR
SHIN, Woo Ri, Incheon 22134, KR
PARK, Si Eun, Seoul 06910, KR
CHOI, Jun Sub, Yongin-Si Gyeonggi-do 17027, KR
KOO, Hye Cheong, Gwangmyeong-Si Gyeonggi-do 14314, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07K 14/435 → (51) ***D02G 3/04***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 808 763 A1**
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 19382910.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR IMMUNMODULATION*
• *COMPOUNDS FOR IMMUNOMODULATION*
• *COMPOSÉS D'IMMUNOMODULATION*
(71) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals 3ª planta, Gran Via de l'Hospitalet, 199, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(72) ARAN PERRAMON, Josep M., E-08100 Mollet del Vallès, Barcelona, ES
LUQUE GÓMEZ, Ana, E-08016 Barcelona, ES
SERRANO SANTACRUZ, Inmaculada, E-08020 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/47 → (51) ***C07G 15/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***C07K 14/55*** (11) **3 808 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190744.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTERLEUKIN-2-MUTEINE ZUR EXPANSION VON T-REGULATORISCHEN ZELLEN*
• *INTERLEUKIN-2 MUTEINS FOR THE EXPANSION OF T-REGULATORY CELLS*
• *MUTÉINES DE L'INTERLEUKINE-2 POUR L'EXPANSION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) BUTZ, Eric Alan, Seattle, WA 98125, US
THOMSON, Christy Ann, Port Moody, British Columbia V3H 2J8, CA
GAVIN, Marc Alain, Seattle, WA 98101, US
FOLTZ, Ian Nevin, Burnaby, British Columbia V5A 4B9, CA
Dong, XIA, Redmond, WA 98052, US
ALCORN, Dina N., Tacoma, WA 98422, US
LIM, Ai Ching, San Carlos, CA 94070, US
KETCHEM, Randal Robert, Snohomish, WA 98296, US
MANCHULENKO, Kathy, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6P9, CA
SEKIROV, Laura, Vancouver, British Columbia V6H 4G8, CA
BERRY, Kelly Ann, Port Coquitlam, British Columbia V3C 5Y5, CA
DE IMUS, Cyr Clovis Chua, Kenmore, WA 98028, US
AGRAWAL, Neeraj Jagdish, Thousand Oaks, CA 91320, US

KANNAN, Gunasekaran, Daly City, CA 94015, US
LI, Li, San Bruno, CA 94066, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16726999.2 / 3 280 725

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 808 765 A1**
C12N 5/0783 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19202970.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZELLLINIE FÜR TCR-ENTDECKUNG UND -ENGINEERING UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CELL LINE FOR TCR DISCOVERY AND ENGINEERING AND METHODS OF USE THEREOF*
• *LIGNÉE CELLULAIRE POUR LA DÉCOUVERTE ET L'INGÉNIERIE TCR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) REDDY, Sai, 4051 Basel, CH
VAZQUEZ-LOMBARDI, Rodrigo, 4125 Riehen, CH
JUNG, Johanna, 72135 Dettenhausen, DE

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 808 766 A1**
C07K 14/705 ***C07K 16/28***
A61P 1/00 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 37/02***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 19306341.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERLEUKIN-23-REZEPTOR-SPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC FOR INTERLEUKIN-23 RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE POUR RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 23*
(71) Sangamo Therapeutics France, Allée de la Nertière Les Cardoulines, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
(72) ABEL, Tobias, 06600 Antibes, FR
FENARD, David, 06600 Antibes, FR
GERTNER-DARDENNE, Julie, 06130 Grasse, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/26***

C07K 14/74 → (51) ***C07G 15/00***

C07K 14/76 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 808 767 A1**
A61K 39/395 ***A61K 31/4545***
A61K 31/517 ***A61K 45/06***
A61K 31/437 ***A61K 31/5377***
A61K 33/24 ***C07K 16/28***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20197551.3 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.11.2012 US 201261728912 P
14.03.2013 US 201361782550 P
08.04.2013 US 201361809541 P
12.08.2013 US 201361864717 P
18.10.2013 US 201361892797 P
(54) • *BISPEZIFISCHE EGFR/C-MET-ANTIKÖRPER*
• *BISPECIFIC EGFR/C-MET ANTIBODIES*
• *ANTICORPS EGFR/C-MET BISPÉCIFIQUES*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) CHIU, Mark, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US
MOORES, Sheri, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US
NEIJSSEN, Joost, 3854 Ultrecht, NL
PARREN, Paul, 3854 Ultrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 3854 Ultrecht, NL
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18199421.1 / 3 447 069
13856592.4 / 2 922 872

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 808 768 A1**
C07K 16/30 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20207006.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2015 US 201562204005 P
(54) • *ANTIKÖRPERCYSTEINE MIT KAPPE UND OHNE KAPPE UND DEREN VERWENDUNG IN ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATION*
• *CAPPED AND UNCAPPED ANTIBODY CYSTEINES, AND THEIR USE IN ANTIBODY-DRUG CONJUGATION*
• *CYSTÉINES D'ANTICORPS COIFFÉS ET NON COIFFÉS, ET LEUR UTILISATION DANS LES CONJUGAISONS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ZHONG, Xiaotian, Wayland, MA 01778, US
PRASHAD, Amarnauth Shastrie, New City, NY 10956, US
KRIZ, Ronald William, Northborough, MA 01532, US
HE, Tao, Acton, MA 01720, US
SOMERS, Will, Lexington, MA 02421, US
WANG, Wenge, Andover, MA 01810, US
LETENDRE, Leo Joseph, Oakdale, MA 06370, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 16760548.4 / 3 334 760

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 9/08***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 808 769 A1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 20190492.7 (22) 05.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 13.12.2005 US 749953 P
19.05.2006 US 801948 P
(54) • *ANTI-IL-17-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IL-17 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-17*
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) Barrett, Allan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Chow, Chi-Kin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Huang, Lihua, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Liu, Ling, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Lu, Jirong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NG, Kingman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Werner, Andrew Gordon, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Tetreault, Jonathan Wendell, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
(62) 18160779.7 / 3 366 702
11192240.7 / 2 481 753
06846464.3 / 1 963 368

C07K 16/24 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***C07K 16/26*** (11) **3 808 770 A1**
A61K 38/17 ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 20208238.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2014 US 201462079713 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTI-THYROGLOBULIN T-ZELLREZEPTOREN*
• *HUMAN ANTI-THYROGLOBULIN T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS CELLULAIRES T HUMAINS ANTI-THYROGLOBULINE*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) HANADA, Kenichi, Bethesda, Maryland 20817, US
WANG, Qiong J., Potomac, Maryland 20854, US
YANG, James C., Bethesda, Maryland 20814, US
YU, Zhiya, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15801054.6 / 3 218 404

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 808 771 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771776.2 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078671 19.03.2019
(87) WO 2019/179424 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810231468
(54) • *GIPR-ANTIKÖRPER UND GLP-1-FUSIONSPROTEIN DAVON SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *GIPR ANTIBODY AND GLP-1 FUSION PROTEIN THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS GIPR ET PROTEINE DE FUSION GLP-1 DE CE DERNIER, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON APPLICATION*
(71) Gmax Biopharm LLC, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road Binjiang District, Hangzhou, 310052, CN
(72) WANG, Xiaofeng, Hangzhou, 310052, CN
ZHANG, Hua, Hangzhou, 310052, CN
YAO, Chenjiang, Hangzhou, 310052, CN
ZHANG, Cheng, Hangzhou, 310052, CN
JING, Shuqian, Hangzhou, 310052, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 808 772 A1**
A61K 47/68
(25) Ko (26) En
(21) 19796175.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005257 02.05.2019
(87) WO 2019/212253 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 KR 20180050837
30.04.2019 KR 20190050780
(54) • *SPEZIFISCH AN C-MET BINDENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO C-MET, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À C-MET ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) AIMED BIO INC., 11th FL, MK bld, 67, Jeongui-ro Songpa-gu, Seoul 05835, KR
(72) NAM, Do-Hyun, Seoul 06351, KR
PARK, Hyunkyu, Seoul 06351, KR
YOON, Yeup, Seoul 06351, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 808 773 A2**
C07K 19/00 ***A61K 39/395***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19803867.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086475 10.05.2019
(87) WO 2019/218944 2019/47 21.11.2019
(88) 02.01.2020
(30) 15.05.2018 CN 201810464287
(54) • *AUF AXL ABZIELENDER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *AXL-TARGETING ANTIBODY, ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT L'AXL, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) YU, Ke, Shanghai 200433, CN
SHEN, Jingkang, Shanghai 201203, CN
MENG, Tao, Shanghai 201203, CN
PEI, Jinpeng, Shanghai 200433, CN
MA, Lanping, Shanghai 201203, CN
WANG, Xin, Shanghai 201203, CN
JIN, Rui, Shanghai 200433, CN
DU, Zhiyan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Lin, Shanghai 201203, CN
YU, Ting, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yongliang, Shanghai 201203, CN
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 808 774 A1**
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 37/02
(25) Zh (26) En
(21) 19852040.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102169 23.08.2019
(87) WO 2020/038454 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810971269
04.12.2018 CN 201811472752
22.03.2019 CN 201910221311
15.05.2019 CN 201910401923
(54) • *MENSCHLICHER IL-4R-BINDENDER ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND SEINE MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *HUMAN IL-4R BINDING ANTIBODY, ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF, AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE LIAISON À IL-4R HUMAIN, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) LIAO, Cheng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
XU, Zupeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
JIANG, Jiahua, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
TENG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 808 775 A1**
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
C07K 16/22 ***A61P 35/00***
A01K 67/027 A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 20194168.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.12.2014 US 201462089549 P
22.01.2015 US 201562106525 P
(54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN UNTERSCHEIDUNGSGRUPPE CD274 GEN*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED CLUSTER OF DIFFERENTIATION 274 GENE*
• *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN CLUSTER HUMANISÉ POUR LE GÈNE DU CLUSTER DE DIFFÉRENCIATION CD274*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) BUROVA, Elena, Tarrytown,New York 10591-6707, US
TANG, Yajun, Tarrytown, New York 10591-6707, US
LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown, New York 10591-6707, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15816631.4 / 3 230 320

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 808 776 A1**
C07K 16/32 ***A61K 39/395***
A61K 39/00 ***A61P 11/06***
A61P 19/02 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04 ***A61P 37/00***
A61P 37/08 ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 20206324.4 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 23.08.2013 US 201361869510 P
22.11.2013 US 201361907749 P
20.12.2013 EP 13198784
08.05.2014 US 201461990475 P
(54) • *BISPEZIFISCHE MONOVALENTE DIABODIES MIT FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG VON CD123 UND CD3 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BI-SPECIFIC MONOVALENT DIABODIES THAT ARE CAPABLE OF BINDING CD123 AND CD3, AND USES THEROF*
• *DIANTICORPS MONOVALENTS BI-SPÉCIFIQUES CAPABLES DE SE LIER AUX CD123 ET CD3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) BONVINI, Ezio, Potomac, Maryland 20854, US
JOHNSON, Leslie S., Darnestown, Maryland 20874, US
MOORE, Paul A., Bethesda, Maryland 20878, US
CHICHILI, Gurunadh Reddy, Germantown, Maryland 20878, US
ALDERSON, Ralph Froman, North Potomac, Maryland 20878, US

HUANG, Ling, Bethesda, Maryland 20878, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 14837858.1 / 3 035 965

C07K 16/28 → (51) ***A61K 9/08***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 9/08***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/42*** ***A61K 9/08*** (11) **3 808 777 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19203680.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STABILE FLÜSSIGE ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *STABLE LIQUID ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS LIQUIDES STABLES*
(71) Glenmark Specialty S.A., Avenue Léopold-Robert 37, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Dubey, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

C07K 16/44 → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/22*** ***A61K 38/18*** ***A61K 31/17*** (11) **3 808 778 A1** ***A61K 38/17*** ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20197941.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 18.04.2014 US 201461981519 P
25.04.2014 US 201461984393 P
12.06.2014 US 201462011482 P
11.08.2014 US 201462036066 P
05.12.2014 US 201462088374 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ERYTHROZYTENKONZENTRATION UND BEHANDLUNG DER SICHELZELLENANÄMIE*
• *METHODS FOR INCREASING RED BLOOD CELL LEVELS AND TREATING SICKLE-CELL DISEASE*
• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DES TAUX DE GLOBULES ROUGES ET DE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, US
SURAGANI, Naga Venkata Sai, Rajasekhar, Wrentham, Massachusetts 02093, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 15779814.1 / 3 131 931

C07K 16/46 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 17/14*** ***C12N 1/04*** ***A01N 1/02*** (11) **3 808 779 A1** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19213193.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 KR 20190127972
(54) • *FROSTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT GOLDNANOPARTIKEL MIT PEPTID*
• *ANTI-FREEZING COMPOSITION COMPRISING GOLD NANOPARTICLE WITH PEPTIDE*
• *COMPOSITION ANTIGEL COMPRENANT DES NANOPARTICULES D'OR ET DES PEPTIDES*
(71) Korea University Research and Business Foundation, Anam-dong 5-ga 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, Seungwoo, 02033 Seoul, KR
AHN, Dong June, 06721 Seoul, KR
LIM, Dong Kwon, 06279 Seoul, KR
LEE, Jae Won, 02843 Seoul, KR
LEE, Sang Yup, 07949 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

C08B 1/02 → (51) ***C08B 3/06***

(51) ***C08B 3/06*** ***C08B 1/02*** (11) **3 808 780 A1** ***D01F 2/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19819650.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023283 12.06.2019
(87) WO 2019/240169 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111930
(54) • *CELLULOSEACETAT, CELLULOSEACETATFASERN, CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG*
• *CELLULOSE ACETATE, CELLULOSE ACETATE FIBERS, CELLULOSE ACETATE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE COMPOSITION*
• *ACÉTATE DE CELLULOSE, FIBRES D'ACÉTATE DE CELLULOSE, COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTATE DE CELLULOSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) URAKI, Yasumitsu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KONNO, Haruo, Tokyo 114-0002, JP
SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08B 3/16*** (11) **3 808 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202966.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CELLULOSEACYLATE MIT KOVALENT DARAN GEBUNDENEN WEICHMACHERN*
• *CELLULOSE ACYLATES COMPRISING PLASTICIZERS COVALENTLY BONDED THERETO*
• *ACYLATES DE CELLULOSE COMPRENANT DES PLASTIFIANTS LIÉS DE MANIÈRE COVALENTE SUR CEUX-CI*
(71) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH
Université Jean Monnet Saint Etienne, 10 Rue Trèfilerie, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CHALAMET, Yvan, 43120 Monistrol sur Loire, FR
DECROIX, Camille, 43210 Bas en Basset, FR
ARGOUD, Alexandra, 38110 La Chapelle de la Tour, FR
VERGELATI, Caroll, 38118 Saint Baudille de la Tour, FR
CHAUBET, Olivier, 69003 Lyon, FR
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***C08B 11/193*** ***D06M 13/11*** (11) **3 808 782 A1** ***D21H 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19818925.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023096 11.06.2019
(87) WO 2019/240128 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112238
12.06.2018 JP 2018112239
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN CELLULOSEFASER UND MODIFIZIERTE CELLULOSEFASER*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED CELLULOSE FIBER, AND MODIFIED CELLULOSE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE CELLULOSE MODIFIÉE ET FIBRE DE CELLULOSE MODIFIÉE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIDA, Yutaka, Wakayama 640-8580, JP
SHIBATA, Shotaro, Wakayama 640-8580, JP
NAKAGAWA, Haruka, Wakayama 640-8580, JP
KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama 640-8580, JP
ITO, Norihiro, Wakayama 640-8580, JP
ASAI, Yusaku, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08B 37/04*** ***A61L 27/20*** (11) **3 808 783 A1** ***A61L 27/38***
(25) Ja (26) En
(21) 19819436.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023478 13.06.2019
(87) WO 2019/240219 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113767
31.10.2018 JP 2018205668
(54) • *NEUARTIGE VERNETZTE ALGINSÄURE*
• *NOVEL CROSSLINKED ALGINIC ACID*
• *NOUVEL ACIDE ALGINIQUE RÉTICULÉ*
(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) FURUSAKO, Shoji, Tokyo 160-8515, JP
NARUMI, Tomohiro, Tokyo 160-8515, JP
SATOH, Tsutomu, Tokyo 160-8515, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08C 19/25 → (51) ***C08L 15/00***

C08F 2/01 → (51) ***B01J 23/26***

C08F 2/26 → (51) ***C08G 65/336***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 2/50***

---

(51) ***C08F 2/50*** ***B32B 27/30*** ***C08F 220/26*** ***C08F 220/34*** (11) **3 808 784 A1** ***C08F 2/44*** ***C08F 220/32*** ***C08F 220/56***
(25) Ja (26) En
(21) 19814235.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021769 31.05.2019
(87) WO 2019/235384 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018108524
(54) • *UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GASUNDURCHLÄSSIGER FILM UND MEHRSCHICHT-STRUKTUREN*
• *ACTINIC-RAY-CURABLE RESIN COMPOSITION, GAS-BARRIER FILM, AND MULTILAYER STRUCTURE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE, FILM FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) HASHIMOTO, Ryoma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/69 → (51) ***B01J 23/26***

C08F 4/70 → (51) ***C07F 15/02***

C08F 20/10 → (51) ***C08F 20/26***

---

(51) ***C08F 20/26*** ***C08F 20/10*** ***C09J 11/06*** (11) **3 808 785 A1** ***C09J 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19820540.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/023734 14.06.2019
(87) WO 2019/240277 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114119
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) HOSHINO,Takako, Machida-city, Tokyo 1948560, JP
GOTO,Yoshitsugu, Machida-city, Tokyo 1948560, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C08F 120/06*** ***C08F 120/54*** (11) **3 808 786 A1** ***C08F 220/38***
(25) Zh (26) En
(21) 19819330.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/089508 31.05.2019
(87) WO 2019/237952 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 CN 201810608246
(54) • *ABBAUBARE MIKROKÜGELCHEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *DEGRADABLE MICROSPHERE AND USE THEREOF*
• *MICROSPHERE DEGRADABLE ET SON UTILISATION*
(71) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) WANG, Jianbin, Beijing 100084, CN
WANG, Hongwei, Beijing 100084, CN
YIN, Junlong, Beijing 100084, CN
TIAN, Meng, Beijing 100084, CN
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C08F 120/54 → (51) ***C08F 120/06***

C08F 136/06 → (51) ***C07F 15/02***

C08F 136/08 → (51) ***C07F 15/02***

C08F 210/16 → (51) ***B01J 23/26***

C08F 214/22 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/26 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 220/32 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 220/34 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 220/38 → (51) ***C08F 120/06***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 2/50***

---

(51) ***C08F 222/10*** ***C09D 4/00*** (11) **3 808 787 A1** ***C09J 4/00***
(25) De (26) De
(21) 19203550.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE WIMPERNVERLÄNGERUNG*
• *PHOTOCURABLE ADHESIVE COMPOSITION FOR MASCARA EXTENSION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE À LA LUMIÈRE POUR L'EXTENSION DES CILS*
(71) Zimmer, Margarita, Königstrasse 81, 23552 Lübeck, DE
(72) Zimmer, Margarita, 23552 Lübeck, DE
(74) Kudla, Christof, Fürker Strasse 47A, 42697 Solingen, DE

C08F 236/06 → (51) ***C07F 15/02***

C08F 236/08 → (51) ***C07F 15/02***

C08G 18/08 → (51) ***B29C 48/40***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***B29C 48/40***

C08G 18/12 → (51) ***B29C 48/40***

C08G 18/32 → (51) ***B29C 48/40***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***B29C 48/40***

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08K 3/105*** ***C09J 175/08*** ***C08G 18/34*** ***C08G 18/66*** (11) **3 808 788 A1** ***C08G 18/32*** ***C09D 175/08*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/38***
(25) En (26) En
(21) 19203908.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON SELBSTVERNETZENDEN POLYURETHAN-DISPERSIONEN*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITIONS BASED ON SELF-CROSSLINKING POLYURETHANE DISPERSIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES À BASE DE DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE AUTORÉTICULANTES*
(71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR

(72) Ribeiro de Sousa Ferreira, Pedro Miguel, 4520-605 São João de Ver, PT
Hesselbarth, Frank, 45659 Recklinghausen, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C08G 18/48 → (51) ***B29C 48/40***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***B29C 48/40***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 59/32 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/38 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08G 59/50*** ***C08J 5/24*** ***C08L 63/00*** ***C08L 81/06*** ***C08G 59/32*** (11) **3 808 789 A1** ***C08K 5/17*** ***C08L 63/02*** ***C08L 101/00*** ***C08G 59/38***
(25) Ja (26) En
(21) 19821586.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023850 17.06.2019
(87) WO 2019/244829 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115109
18.06.2018 JP 2018115110
18.06.2018 JP 2018115111
24.07.2018 JP 2018138178
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉIMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KONISHI, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
YAMAKITA, Yuichi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
TAKAHASHI, Eiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08G 63/42 → (51) ***C07H 9/04***

C08G 63/672 → (51) ***C08J 9/228***

C08G 64/04 → (51) ***C07C 43/295***

(51) ***C08G 64/08*** ***C08G 64/30*** (11) **3 808 790 A1** ***C08L 69/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19848468.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010133 09.08.2019
(87) WO 2020/032722 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093985
(54) • *POLYCARBONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCARBONATE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
YANG, Young In, Daejeon 34122, KR
SON, Youngwook, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/16 → (51) ***C08K 5/20***

C08G 64/30 → (51) ***C07C 43/295***

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/08***

(51) ***C08G 65/327*** ***B29C 33/60*** ***C09K 3/18*** (11) **3 808 791 A1** ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19819069.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021819 31.05.2019
(87) WO 2019/239927 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113614
(54) • *PERFLUORPOLYETHERPHOSPHATESTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL DAMIT ALS AKTIVER BESTANDTEIL*
• *PERFLUOROPOLYETHER PHOSPHATE ESTER, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND SURFACE TREATMENT AGENT CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *ESTER DE PHOSPHATE DE PERFLUOROPOLYÉTHER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) URAT, Kimihiko, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
ODA, Yuichiro, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
KONDO, Takuya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
KANEUMI, Yoshiyama, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) ***C08G 65/336*** ***C09D 171/02*** ***B01F 17/00*** ***C08F 2/26*** (11) **3 808 792 A1** ***C09J 171/02*** ***C07K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19203751.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE EMULSION VON POLYETHER MIT MINDESTENS EINER REAKTIVEN SILYLGRUPPE*
• *AQUEOUS EMULSION OF POLYETHER HAVING AT LEAST ONE REACTIVE SILYL GROUP*
• *ÉMULSION AQUEUSE DE POLYÉTHER COMPORTANT AU MOINS UN GROUPE SILYLE RÉACTIF*
(71) Kaneka Belgium N.V., Nijverheidsstraat 16, 2260 Westerlo-Oevel, BE
(72) Peeters, Luc, B-2260 Westerlo-Oevel, BE
Harumashi, Tatsuro, B-2260 Westerlo-Oevel, BE
Couwels, Jozef, B-2260 Westerlo-Oevel, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C08G 77/18*** ***C08G 77/26*** ***C08L 83/04*** ***C08L 83/08*** ***C09D 183/04*** ***C09D 183/08*** ***C09J 183/04*** ***C09J 183/08*** (11) **3 808 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203178.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ONE-COMPONENT MOISTURE-CURABLE SILICONE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SILICONE À UN COMPOSANT DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Patel, Mihirkumar, 411057 Pune, IN
Nandanwar, Nivedita, 440034 Nagpur, IN
Shah, Jayesh P, 411001 Pune, IN

C08G 77/26 → (51) ***C08G 77/18***

C08H 7/00 → (51) ***C07G 1/00***

C08J 3/00 → (51) ***B29C 48/40***

C08J 3/02 → (51) ***C08L 33/06***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 808 794 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818794.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021099 28.05.2019
(87) WO 2019/239878 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS ACRYLBLOCKCOPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING PELLETS OF ACRYLIC BLOCK COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES PASTILLES DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ D'ACRYLIQUE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08J 3/14*** (11) **3 808 795 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820035.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022192 04.06.2019
(87) WO 2019/239965 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113421
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID 4-PARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE 4 PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYAMIDE-4*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) FUKAWA, Naohiro, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C08J 3/20*** (11) **3 808 796 A1**
C08J 3/22
(25) De (26) De
(21) 19203661.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASTERBATCH ENTHALTEND RUSS, POLYMERWERKSTOFF UMFASSEND DEN MASTERBATCH, FORMKÖRPER GEBILDET AUS DEM MASTERBATCH ODER DEM POLYMERWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MASTERBATCHES*
• *MASTERBATCH COMPRISING CARBON BLACK, POLYMER MATERIAL COMPRISING THE MASTERBATCH, MOULDED OBJECT FORMED FROM THE MASTERBATCH OR THE POLYMER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE MASTERBATCH*
• *MÉLANGE-MAÎTRE CONTENANT DE LA SUIE, POLYMÈRE COMPRENANT LE MÉLANGE-MAÎTRE, CORPS MOULÉ FORMÉ À PARTIR DU MÉLANGE-MAÎTRE OU DU MATÉRIAU POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGE-MAÎTRE*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) HÜBNER, Matthias, 04416 Markkleeberg, DE
RÖBER, Friedhelm, 04668 Grimma, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/20 → (51) ***C08J 3/22***

---

(51) ***C08J 3/22*** (11) **3 808 797 A1**
C08J 3/20
(25) De (26) De
(21) 19203657.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASTERBATCH ENTHALTEND PIGMENTE, FÜLLSTOFFE UND/ODER FUNKTIONSADDITIVE, POLYMERWERKSTOFF UMFASSEND DEN MASTERBATCH, FORMKÖRPER GEBILDET AUS DEM MASTERBATCH ODER DEM POLYMERWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MASTERBATCHES*
• *MASTERBATCH COMPRISING PIGMENTS, FILLERS AND/OR FUNCTIONAL ADDITIVES, POLYMER MATERIAL COMPRISING THE MASTERBATCH, MOULDED OBJECT FORMED FROM THE MASTER BATCH OR THE POLYMER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE MASTERBATCH*
• *MÉLANGE MAÎTRE CONTENANT DES PIGMENTS, DES CHARGES ET / OU DES ADDITIFS FONCTIONNELS, MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT LE MÉLANGE MAÎTRE, CORPS MOULÉ FORMÉ À PARTIR DU MÉLANGE MAÎTRE OU DU MATÉRIAU POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGE MAÎTRE*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) HÜBNER, Matthias, 04416 Markkleeberg, DE
RÖBER, Friedhelm, 04668 Grimma, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/20***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 33/06***

---

(51) ***C08J 5/22*** ***C25B 13/08*** ***H01M 8/10*** (11) **3 808 798 A1** ***H01B 13/00*** ***H01M 8/1039***
(25) Ja (26) En
(21) 19818737.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023744 14.06.2019
(87) WO 2019/240278 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114511
31.01.2019 JP 2019016153
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN BZW. EINER GETROCKNETEN IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN*
• *METHODS RESPECTIVELY FOR PRODUCING ION EXCHANGE MEMBRANE AND DRIED ION EXCHANGE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT RESPECTIVEMENT DE PRODUIRE UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS ET UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS SÈCHE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) HAYABE Shintaro, Tokyo 100-8405, JP
HOMMA Osamu, Tokyo 100-8405, JP
YAMAKI Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
MIYAJIMA Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP
NISHIO Takuo, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***B29B 11/16***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/50***

---

(51) ***C08J 7/00*** ***C08L 83/05*** ***G02B 1/04*** (11) **3 808 799 A1** ***C08L 83/07***
(25) Ja (26) En
(21) 19819090.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023069 11.06.2019
(87) WO 2019/240122 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111811
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETES SILIKONPRODUKT, GEHÄRTETES SILIKONPRODUKT UND OPTISCHES ELEMENT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CURED SILICONE PRODUCT, CURED SILICONE PRODUCT, AND OPTICAL MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DE SILICONE DURCI, PRODUIT DE SILICONE DURCI ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
(72) MOCHIZUKI Kikuo, Tokyo 107-6119, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/046*** (11) **3 808 800 A1** ***G02B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20200004.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2016 JP 2016179105
(54) • *HARTBESCHICHTETE VERBUNDFOLIE*
• *HARD COAT LAMINATED FILM*
• *FILM LAMINÉ À REVÊTEMENT DUR*
(71) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) MORI, Masataka, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
ITAGAKI, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17850559.0 / 3 513 970

C08J 7/046 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 9/00 → (51) ***B29C 44/08***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/228***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/228***

C08J 9/14 → (51) ***C08L 75/04***

C08J 9/18 → (51) ***C08J 9/228***

---

(51) ***C08J 9/228*** ***C08J 9/18*** ***C08G 63/672*** ***C08J 9/14*** ***C08L 67/02*** (11) **3 808 801 A1** ***A43B 13/04*** ***C08J 9/12*** ***C08J 9/232***

(25) En (26) En
(21) 20213407.8 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2016 JP 2016138785
19.12.2016 JP 2016245638
31.03.2017 JP 2017071741
(54) • *FORMSCHAUM AUS ELASTOMER AUF ESTERBASIS, VERWENDUNGEN DAVON UND EXPANDIERTE PERLEN AUS ELASTOMER AUF ESTERBASIS*
• *MOLDED FOAM OF ESTER-BASED ELASTOMER, USES THEREOF, AND EXPANDED BEADS OF ESTER-BASED ELASTOMER*
• *MOUSSE MOULÉE D'ÉLASTOMÈRE À BASE D'ESTER, SES UTILISATIONS, BILLES EXPANSÉES D'ÉLASTOMÈRE À BASE D'ESTER*
(71) SEKISUI KASEI CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) Kondo, Hirotaka, Nara, 632-0007, JP
Gondoh, Yuichi, Nara, 632-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17827223.3 / 3 486 278

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/228***

C08K 3/01 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 808 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203067.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT DURCH EINE EBENE MITTELS SCHAUMSPRITZGUSS MIT CORE-BACK-TECHNOLOGIE*
• *COMPOSITIONS OF IMPROVED THROUGH-PLANE THERMAL CONDUCTIVITY USING FOAM INJECTION MOLDING WITH CORE-BACK TECHNOLOGY*
• *COMPOSITIONS À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE TRAVERSANT LE PLAN UTILISANT UN MOULAGE PAR INJECTION DE MOUSSE DOTÉ DE LA TECHNOLOGIE CORE-BACK*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MERCX, Frans, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN ERP, Tim, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HAGENAARS, Arno, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 808 803 A1**
C08K 3/08 ***C08K 7/06***
C08L 101/00 ***B29C 48/00***
B29B 9/10 ***B29B 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19908491.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015571 14.11.2019
(87) WO 2020/145500 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004003
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER HITZEBESTÄNDIGKEIT UND ABSCHIRMVERMÖGEN GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTER SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE AND ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING ABILITY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND INJECTION-MOLDED ARTICLE MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POSSÉDANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET UNE EXCELLENTE CAPACITÉ DE PROTECTION CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Gi Dae, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngjoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Eon Seok, Daejeon 34122, KR
YUN, Changhun, Daejeon 34122, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 3/04 → (51) ***C08L 15/00***

C08K 3/04 → (51) ***D07B 1/16***

C08K 3/08 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/105 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/34 → (51) ***B32B 27/20***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 15/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/36 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 808 804 A1**
C08K 5/101 ***C08K 5/12***
C08L 101/00
(25) Ko (26) En
(21) 19818821.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006517 30.05.2019
(87) WO 2019/240409 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067654
29.05.2019 KR 20190063107
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PLASTICIZER COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 808 805 A1**
C08K 5/12 ***C08K 5/1515***
C08K 5/11 ***C08L 101/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19820406.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006653 03.06.2019
(87) WO 2019/240418 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067653
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PLASTICIZER COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/20***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/101 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/11 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/12 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08K 5/1515*** (11) **3 808 806 A1**
C09D 7/20 ***C07D 303/28***
C07C 43/205
(25) Ko (26) En
(21) 19818674.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006116 22.05.2019
(87) WO 2019/240396 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067408
(54) • *EPOXIDREAKTIVES VERDÜNNUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *EPOXY REACTIVE DILUENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DILUANT RÉAGISSANT AVEC LES ÉPOXYDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) ROH, Kee Yoon, Daejeon 34021, KR
CHO, Nam Hyun, Daejeon 34052, KR
JANG, Jung Hee, Daejeon 34022, KR
PARK, Yuncheol, Asan-Si, Chungcheongnam-do 31416, KR
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C08K 5/1515 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08K 5/20*** (11) **3 808 807 A1**
C08L 69/00 ***C08K 5/00***
C08G 64/16 ***G02B 1/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19852112.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010497 19.08.2019
(87) WO 2020/040504 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 KR 20180096966
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES FORMPRODUKT DAMIT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET PRODUIT MOULÉ OPTIQUE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
YANG, Young In, Daejeon 34122, KR
HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
SON, Youngwook, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/20 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/3415 → (51) ***D07B 1/16***

C08K 5/3462 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/548 → (51) ***C08L 15/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 9/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 15/00*** (11) **3 808 808 A1**
C08C 19/25 ***C08K 3/013***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08K 5/548 ***C08L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19818656.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022899 10.06.2019
(87) WO 2019/240071 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112034
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) SHINKE Yu, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP
UENISHI Kazuya, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP
KUROSAKA Kaori, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 21/00 → (51) ***D07B 1/16***

C08L 23/06 → (51) ***B32B 27/20***

C08L 23/08 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 808 809 A1**
C08L 23/14
(25) De (26) De
(21) 19203594.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AMORPHES POLY-ALPHA-OLEFIN ENTHALTENDES POLYOLEFINGEMENGE*
• *AMORPHOUS POLY-ALPHA-OLEFIN-CONTAINING POLYOLEFIN*
• *MÉLANGES DE POLYOLÉFINES CONTENANT DES POLY-ALPHA-OLÉFINES AMORPHES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BABIK, Sebastian, 40468 Düsseldorf, DE
CEPA, Steffen, 45768 Marl, DE
HESSNER, Sebastian, 45127 Essen, DE
KIRSCHBAUM, Stefan, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08L 23/14 → (51) ***B32B 27/20***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 25/12*** (11) **3 808 810 A1**
C08L 77/02 ***C08L 51/04***
C08L 23/26 ***B29C 41/06***
(25) De (26) De
(21) 20201941.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 EP 19203481
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN FÜR ROTOMOLDING-VERFAHREN*
• *THERMOPLASTIC MOULDING MATERIALS FOR ROTOMOULDING METHOD*
• *MATIÈRES DE MOULAGE THERMOPLASTIQUES POUR UN PROCÉDÉ DE ROTOMOULAGE*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) Gschwind, Stephan, 81245 München, DE
Rath, Peter, 51069 Köln, DE
Landen, Ingo, 51377 Leverkusen, DE
Ruthard, Christian, 55124 Mainz, DE
Kerschbaumer, Hannes, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
Wilhelmus, Bianca, 63456 Hanau, DE
Niessner, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
Terlau, Klaus, 47877 Willich, DE
Wiebe, Viktor, 51643 Gummersbach, DE
Herbst, Lars-Hilmar, 22391 Hamburg, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08L 33/06*** (11) **3 808 811 A1**
C08L 101/00 ***C08J 3/02***
C08J 5/18 ***G02B 1/04***
(25) Ko (26) En
(21) 20766008.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003070 04.03.2020
(87) WO 2020/180109 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 KR 20190026502
03.03.2020 KR 20200026667
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE FOLIE, OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSITION FOR OPTICAL FILM, OPTICAL FILM AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR FILM OPTIQUE, FILM OPTIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
SONG, Intaek, Daejeon 34122, KR
KIM, Seungha, Daejeon 34122, KR
KIM, Soree, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 45/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 63/02 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 808 812 A1**
C08L 67/04 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 20211047.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 IT UB20152688
(54) • *WÄRMEGEFORMTE GEGENSTÄNDE*
• *THERMOFORMED ARTICLES*
• *ARTICLES THERMOFORMÉS*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT
NICOLINI, Matteo, 28021 Borgomanero (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(62) 20194349.5 / 3 800 222
16753851.1 / 3 328 940

C08L 67/02 → (51) ***C08J 9/228***

(51) ***C08L 67/04*** (11) **3 808 813 A1**
C08K 5/20 ***C08K 5/098***
(25) Zh (26) En
(21) 19820285.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088826 28.05.2019
(87) WO 2019/237914 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810618934
(54) • *POLYMILCHSÄURE-3D-DRUCKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYLACTIC ACID 3D PRINTING MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'IMPRESSION EN 3D À ACIDE POLYLACTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIONG, Kai, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone ,Guangzhou Guangdong 510663, CN
YUAN, Zhimin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone ,Guangzhou Guangdong 510663, CN
CAI, Tongmin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZENG, Xiangbin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
JIAO, Jian, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LU, Changli, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YANG, Hui, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
MAI, Kaijin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
DONG, Xueteng, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
OU, Weida, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C08L 67/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/08***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 5/20***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 808 814 A1**
C08K 5/14 ***C08K 3/34***
C08K 5/00 ***C08J 9/14***
B29C 35/08 ***B29C 44/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18922192.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091068 13.06.2018
(87) WO 2019/237280 2019/51 19.12.2019
(54) • *GESCHÄUMTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN UND MIKROWELLENFORMKÖRPER DARAUS*
• *FOAMED THERMOPLASTIC POLYURETHANE AND MICROWAVE MOLDED BODY THEREOF*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE EXPANSÉ ET SON CORPS MOULÉ PAR MICRO-ONDES*
(71) SUNKO INK CO., LTD., No. 139, Renmei Road Dali District, Taichung City, Taiwan 41282, TW
(72) HUANG, Ting-kai, Taichung City Taiwan 41282, TW
HUANG, Yi-jung, Taichung City Taiwan 41282, TW
LIN, Hsin-hung, Taichung City Taiwan 41282, TW
LIN, Hong-yi, Taichung City Taiwan 41282, TW
WANG, Ya-chi, Taichung City Taiwan 41282, TW
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C08L 77/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 81/06 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/18***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/05 → (51) ***C08J 7/00***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 808 815 A1**
C08K 3/36 ***C08K 9/04***
C08L 83/04 ***C08L 83/05***
(25) Ja (26) En
(21) 19808247.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015238 08.04.2019
(87) WO 2019/225178 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 JP 2018099376
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND AUS SILIKONKAUTSCHUK*
• *ADDITION-CURABLE LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION AND MOLDED SILICONE-RUBBER OBJECT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE LIQUIDE DURCISSANT PAR ADDITION ET OBJET EN CAOUTCHOUC DE SILICONE MOULÉ*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATO, Nobu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 808 816 A1**
C08K 3/01 ***C08L 83/05***
G02B 1/04 ***H01L 33/58***
(25) Ja (26) En
(21) 19819725.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023071 11.06.2019
(87) WO 2019/240124 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111813
(54) • *POLYORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN, OPTISCHES ELEMENT UND FORMVERFAHREN*
• *POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION FOR MOLDING, OPTICAL MEMBER, AND MOLDING METHOD*
• *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE POUR MOULAGE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
(72) MOCHIZUKI, Kikuo, Tokyo 107-6119, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 808 817 A1**
C08K 3/01 ***C08L 83/05***
G02B 1/04 ***H01L 33/58***
(25) Ja (26) En
(21) 19819858.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023070 11.06.2019
(87) WO 2019/240123 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111812

(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDES GEHÄRTETES PRODUKT UND OPTISCHES ELEMENT*
• *FLAME-RETARDANT POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION, FLAME-RETARDANT CURED PRODUCT, AND OPTICAL MEMBER*
• *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE IGNIFUGE, PRODUIT DURCI IGNIFUGE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
(72) MOCHIZUKI, Kikuo, Tokyo 107-6119, JP
TAGAI, Hidefumi, Tokyo 107-6119, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08L 83/07 → (51) ***C08J 7/00***

C08L 83/08 → (51) ***C08G 77/18***

(51) ***C08L 91/06*** (11) **3 808 818 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203444.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEILVERSEIFTE REISKLEIEWACHSOXIDATE*
• *PARTIALLY SAPONIFIED RICE BRAN WAX OXIDATES*
• *PRODUITS D'OXYDATION DE CIRE DE SON DE RIZ PARTIELLEMENT SAPONIFIÉS*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KRATZER, Philipp, 86368 Gersthofen, DE
BROEHMER, Dr. Manuel, 82194 Gröbenzell, DE
FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, DE
(74) Kuba, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

(51) ***C08L 91/06*** (11) **3 808 819 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203445.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HELLE REISKLEIEWACHSOXIDATE MIT EINEM HOHEN ESTERANTEIL*
• *LIGHT RICE BRAN WAX OXIDATES WITH A HIGH ESTER CONTENT*
• *PRODUITS D'OXYDATION DE CIRE DE SON DE RIZ CLAIRS PRÉSENTANT UNE PROPORTION ÉLEVÉE D'ESTER*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KRATZER, Philipp, 86368 Gersthofen, DE
BROEHMER, Manuel, 82194 Gröbenzell, DE
FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, DE
(74) Kuba, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

(51) ***C08L 91/06*** (11) **3 808 820 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203634.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REISKLEIEWACHSOXIDATE MIT NIEDRIGEN SÄUREZAHLEN*
• *RICE BRAN WAX OXIDATES WITH LOW ACIDITY*
• *PRODUITS D'OXYDATION DE CIRE DE SON DE RIZ À FAIBLE INDICE D'ACIDITÉ*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KRATZER, Philipp, 86368 Gersthofen, DE
BROEHMER, Manuel, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Klingelhöfer, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 3/32*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 808 821 A1** ***C08K 5/3462*** ***C09K 21/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19819734.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023307 12.06.2019
(87) WO 2019/240180 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112709
(54) • *POLYPHOSPHATAMINSALZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE POLYPHOSPHATAMINSALZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *POLYPHOSPHATE AMINE SALT COMPOSITION, FLAME RETARDANT POLYPHOSPHATE AMINE SALT COMPOSITION, FLAME RETARDANT SYNTHETIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED BODY THEREOF*
• *COMPOSITION DE SEL D'AMINE DE POLYPHOSPHATE, COMPOSITION DE SEL D'AMINE DE POLYPHOSPHATE IGNIFUGE, COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE IGNIFUGE LA CONTENANT, ET SON CORPS MOULÉ*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) KOKURA, Genta, Tokyo 116-8554, JP
YONEZAWA, Yutaka, Tokyo 116-8554, JP
TEZUKA, Tomomasa, Tokyo 116-8554, JP
NAKAMURA, Michio, Tokyo 116-8554, JP
YOKOTA, Yuri, Tokyo 116-8554, JP
OMORI, Kohei, Tokyo 116-8554, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 101/00 → (51) ***A45D 33/18***

C08L 101/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 33/06***

C09C 1/24 → (51) ***C01G 49/02***

(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 7/20*** (11) **3 808 822 A1** ***C09D 7/63***
(25) Ja (26) En
(21) 19900691.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033346 26.08.2019
(87) WO 2020/129306 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239634
(54) • *ZIRKONIUMHALTIGE ALKOHOLLÖSUNG*
• *ZIRCONIUM-CONTAINING ALCOHOL SOLUTION*
• *SOLUTION ALCOOLIQUE CONTENANT DU ZIRCONIUM*
(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NIWA,Tadahiro, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
YAGISHITA,Sadahiro, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
MORISHITA,Masanori, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
SAKAI,Tetsuo, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 4/00 → (51) ***C08F 222/10***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/08 → (51) ***D06M 15/05***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 59/16***

C09D 7/20 → (51) ***C08K 5/1515***

C09D 7/20 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/47 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 7/61 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***C09D 7/63*** ***C09D 133/04*** ***C09D 171/00*** (11) **3 808 823 A1** ***C09D 167/00*** ***C09F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19075014.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GLYCIDYLESTER VON ALPHA, ALPHA-VERZWEIGTEN SÄUREN AUS NACHWACHSENDEN QUELLEN UND FORMULIERUNG DAVON*
• *GLYCIDYL ESTERS OF ALPHA, ALPHA BRANCHED ACIDS FROM RENEWABLE SOURCES AND FORMULATION THEREOF*
• *ESTERS GLYCIDYLIQUES D'ACIDES RAMIFIÉS ALPHA À PARTIR DE SOURCES RENOUVELABLES ET LEUR FORMULATION*
(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

C09D 7/63 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 808 824 A1**
C09D 11/0235
(25) De (26) De
(21) 20202143.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019216004
(54) • *WÄSSRIGE TINTEN- ODER LACKZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUM BESCHICHTEN ODER BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS*
• *AQUEOUS INK OR LACQUER COMPOSITION, IN PARTICULAR FOR COATING OR PRINTING A SUBSTRATE*
• *COMPOSITION AQUEUSE D'ENCRE OU DE VERNIS, EN PARTICULIER DESTINÉE AU REVÊTEMENT OU À L'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT*
(71) Marabu GmbH & Co. KG, Asperger Strasse 4, 71732 Tamm, DE
(72) Engel, Stefan, 90607 Rückersdorf, DE
Sommerluksch, Jochen, 73277 Owen, DE
Zelbel, Regina, 71106 Magstadt, DE
Kücük, Rabia, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C09D 11/0235 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 808 825 A1**
C09D 11/107 ***C09D 4/00***
C09D 4/06
(25) De (26) De
(21) 20199763.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.10.2019 DE 102019215331
(54) • *UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BESCHICHTEN ODER BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS UND/ODER EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE*
• *UV-CURABLE COMPOSITION FOR COATING OR PRINTING A SUBSTRATE AND/OR A SUBSTRATE SURFACE*
• *COMPOSITION DURCISSABLE AUX UV DESTINÉE AU REVÊTEMENT OU À L'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT ET/OU D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT*
(71) Marabu GmbH & Co. KG, Asperger Strasse 4, 71732 Tamm, DE
(72) Böhringer, Oliver, 71364 Winnenden, DE
Rupp, Jochen, 71732 Tamm, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 808 826 A1**
H01B 1/22 ***H05K 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18922600.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032099 30.08.2018
(87) WO 2019/239610 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111957
(54) • *HOCHELEKTRISCH LEITFÄHIGE SILBERTINTENZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE VERDRAHTUNG*
• *HIGHLY ELECTRICALLY CONDUCTIVE SILVER INK COMPOSITION AND WIRING OBTAINED USING SAME*
• *COMPOSITION D'ENCRE ARGENT HAUTEMENT ÉLECTROCONDUCTRICE ET CÂBLAGE OBTENU À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YAMAGUCHI Saori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
SENTE Yasuhiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
YATSUGI Ken-ichi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C09D 133/04 → (51) ***C09D 7/63***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 7/63***

C09D 171/00 → (51) ***C09D 7/63***

C09D 171/02 → (51) ***C08G 65/336***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 183/04 → (51) ***C08G 77/18***

C09D 183/08 → (51) ***C08G 77/18***

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 808 827 A1**
B05D 7/24 ***B32B 27/00***
C09D 5/00 ***C09D 5/02***
C09D 7/47 ***C09D 7/65***
(25) Ja (26) En
(21) 19830904.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026839 05.07.2019
(87) WO 2020/009228 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129496
(54) • *OBERFLÄCHENKONDITIONIERER FÜR WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND MEHRSCHICHTIGER BESCHICHTUNGSFILM*
• *SURFACE CONDITIONER FOR AQUEOUS COATING MATERIAL, AQUEOUS COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND MULTILAYER COATING FILM*
• *CONDITIONNEUR DE SURFACE DESTINÉ À UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT AQUEUX, COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE, FILM DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) Kusumoto Chemicals, Ltd., 11-13 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) OIWA, Yasuhiro, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP
OGAWA, Kohei, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C09D 201/00 → (51) ***A01N 59/16***

C09F 1/04 → (51) ***C09D 7/63***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 222/10***

C09J 4/02 → (51) ***C08F 20/26***

C09J 7/00 → (51) ***G02B 5/30***

C09J 7/10 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 11/06 → (51) ***C08F 20/26***

C09J 123/08 → (51) ***G02B 5/30***

C09J 163/00 → (51) ***G02B 5/30***

C09J 171/02 → (51) ***C08G 65/336***

C09J 175/04 → (51) ***G02B 5/30***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 183/00 → (51) ***G02B 5/30***

C09J 183/04 → (51) ***C08G 77/18***

C09J 183/08 → (51) ***C08G 77/18***

C09K 3/00 → (51) ***C08G 65/327***

C09K 3/18 → (51) ***C08G 65/327***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 808 828 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19820534.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023384 12.06.2019
(87) WO 2019/240205 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112060
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM*
• *REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, HEAT TRANSFER MEDIUM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SYSTÈME À CYCLES DE CHAUFFAGE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 5/06 → (51) ***E04B 1/80***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/08 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/79 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/88 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 19/60 → (51) ***G02B 5/30***

C09K 21/10 → (51) ***C08L 101/00***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***C10G 35/04*** (11) **3 808 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207925.7 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2011 US 201113282066
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN ON-STREAM-ERSATZ EINES KATALYSATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ON STREAM CATALYST REPLACEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPLACEMENT D'UN CATALYSEUR PENDANT LE CYCLE PRODUCTIF*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MORRISON, Scott G., Kingwood, Texas 77345, US
CHEUNG, Tin-Tack Peter, Kingwood, Texas 77345, US
BERGMEISTER, Joseph III, Kingwood, Texas 77345, US
MCGAHEE, Vincent D., Kemah, Texas 77565, US
MURRAY, Bruce D., Kingwood, Texas 77345, US
HASENBERG, Daniel M., Kingwood, Texas 77345, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12769571.6 / 2 771 432

(51) ***C10J 3/50*** ***C10J 3/52*** ***C10J 3/84*** (11) **3 808 830 A1** ***C10J 3/72*** ***C10J 3/86***
(25) Zh (26) En
(21) 20797012.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080167 19.03.2020
(87) WO 2021/042699 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 CN 201910827041
(54) • *VERGASER FÜR ORGANISCHE FESTE ABFÄLLE DURCH EINSPRITZEN IN EIN BAD AUS EISENSCHMELZE UND SCHLACKE*
• *DOUBLE-MELT BATH ORGANIC SOLID WASTE BLOWING GASIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION PAR SOUFFLAGE DE DÉCHETS SOLIDES ORGANIQUES DANS UN BAIN DOUBLE FUSION*
(71) Niu, Qiang, 52 Sanlihe West Street Xicheng District, Beijing 100864, CN
(72) YANG, Tianjun, Beijing 100083, CN
LI, Min, Jiangmen Guangdong 529030, CN
ZHANG, Jianliang, Beijing 100096, CN
GUO, Zhancheng, Beijing 100081, CN
PANG, Jianming, Beijing 100081, CN
YU, Guohua, Jinan Shandong 271104, CN
DONG, Hongbiao, OX2 9RX, GB
NIU, Qiang, Beijing 100864, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C10J 3/52 → (51) ***C10J 3/50***

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/50***

C10J 3/84 → (51) ***C10J 3/50***

C10J 3/84 → (51) ***G01N 33/22***

C10J 3/86 → (51) ***C10J 3/50***

C10L 3/08 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***C11B 3/10*** (11) **3 808 831 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203722.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEREINIGTER FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF MAKING PURIFIED FATTY ACID COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS PURIFIÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Rajesh Kumar, 138547 Singapore, SG
MADADI, Mohammad Rasoul, 138547 Singapore, SG
TAN, Jovina Zhi Qi, 138547 Singapore, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/37 → (51) ***A61K 8/898***

C11D 1/825 → (51) ***A61K 8/898***

C11D 1/83 → (51) ***A61K 8/898***

C11D 1/835 → (51) ***A61K 8/898***

C11D 1/92 → (51) ***A61K 8/898***

C11D 1/94 → (51) ***A61K 8/898***

C11D 3/20 → (51) ***A61K 8/898***

C11D 3/37 → (51) ***A61K 8/898***

(51) ***C12C 12/00*** ***C12H 1/14*** (11) **3 808 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201673.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 EP 19202996
(54) • *ANTIOXIDANTIENREICHES BIER*
• *BEER RICH IN ANTIOXIDANTS*
• *BIÈRE RICHE EN ANTIOXYDANTS*
(71) Rodriguez Morato, Jose, Calle Sicilia 402, 5o 2a, 08025 Barcelona, ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12H 1/14 → (51) ***C12C 12/00***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 1/00*** (11) **3 808 833 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818990.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023482 13.06.2019
(87) WO 2019/240222 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112890
(54) • *ZELLKULTURSYSTEM UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURING SYSTEM AND CELL CULTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) IKEDA Ryosuke, Tokyo 135-8710, JP
ISO Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
KAMEKURA Koichi, Tokyo 135-0061, JP
MIZUNUMA Takato, Tokyo 135-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01F 3/04***

C12M 1/00 → (51) ***B01J 31/10***

C12M 1/02 → (51) ***B01F 13/08***

C12M 1/06 → (51) ***B01F 3/04***

C12M 1/12 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 808 834 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818797.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022561 06.06.2019
(87) WO 2019/240008 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112878
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABLEITUNGSVERFAHREN UND ABLEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, DERIVATION METHOD, AND DERIVATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE DÉRIVATION ET PROGRAMME DE DÉRIVATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MURAKAMI, Yuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
FUJINAMI, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MATSUBARA, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Katsuko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAMOTO, Ayako, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAYAMA, Hidetoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WAKUI, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
AIBA, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KIKUCHI, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

NAGASE, Masaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
LING, Xiao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***C12M 3/02*** (11) **3 808 835 A1**
B03B 5/62
(25) Ja (26) En
(21) 19819093.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023481 13.06.2019
(87) WO 2019/240221 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112897
13.06.2018 JP 2018112903
(54) • *ZELLKULTURSYSTEM UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE SYSTEM AND CELL CULTURE METHOD*
• *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) IKEDA Ryosuke, Tokyo 135-8710, JP
ISO Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
KAMEKURA Koichi, Tokyo 135-0061, JP
MIZUNUMA Takato, Tokyo 135-0061, JP
TOMIMATSU Hirofumi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 1/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 1/04 → (51) ***C07K 17/14***

C12N 1/15 → (51) ***C12P 17/10***

---

(51) ***C12N 1/19*** (11) **3 808 836 A1**
C12N 15/81 ***C12P 7/22***
C12R 1/86
(25) Zh (26) En
(21) 19820261.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082883 16.04.2019
(87) WO 2019/237824 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810601213
(54) • *HEFE ZUR HERSTELLUNG VON TYROSOL UND HYDROXYTYROSOL UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *YEAST FOR PRODUCING TYROSOL AND HYDROXYTYROSOL AND CONSTRUCTION METHOD*
• *LEVURE POUR LA PRODUCTION DE TYROSOL ET D'HYDROXYTYROSOL ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Shandong Henglu Biotech. Co., Ltd., Room 101, Building 1, New Technology Demonstrstion Garden 1277 Xinyuan Avenue Tianqiao District, Jinan, Shandong 250000, CN
(72) FANG, Xu, Jinan, Shandong 250000, CN
GUO, Wei, Jinan, Shandong 250000, CN
HAN, Lijuan, Jinan, Shandong 250000, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

C12N 1/38 → (51) ***C12P 5/02***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 5/07 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 808 837 A1**
C07K 14/76
(25) Ja (26) En
(21) 19820028.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023628 14.06.2019
(87) WO 2019/240255 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114764
(54) • *KULTURMEDIUM FÜR TECHNOLOGIE ZUR ASSISTIERTEN REPRODUKTION*
• *CULTURE MEDIUM FOR ASSISTED REPRODUCTION TECHNOLOGY*
• *SUPPORT DE CULTURE POUR TECHNOLOGIE DE REPRODUCTION ASSISTÉE*
(71) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10 Dosho-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YAO, Tatsuma, Osaka-shi, Osaka 536-8523, JP
ASAYAMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 536-8523, JP
SUGIYAMA, Yui, Osaka-shi, Osaka 536-8523, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 5/071 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

---

(51) ***C12N 5/09*** (11) **3 808 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198787.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 04.04.2014 US 201461975640 P
08.04.2014 US 201461976895 P
(54) • *GEZÜCHTETES DREIDIMENSIONALES BRUSTGEWEBE, FETTGEWEBE UND TUMORERKRANKUNGSMODELL*
• *ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL BREAST TISSUE, ADIPOSE TISSUE, AND TUMOR DISEASE MODEL*
• *TISSU MAMMAIRE TRIDIMENSIONNEL ARTIFICIEL, TISSU ADIPEUX, ET MODÈLE DE MALADIES TUMORALES*
(71) Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US
Oregon Health & Science University, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road, L335, Portland, OR 97239, US
(72) KING, Shelby Marie, San Diego, CA 92131, US
NGUYEN, Deborah Lynn Greene, San Diego, CA 92129, US
GORGEN, Vivian A, San Diego, CA 92130, US
SHEPHERD, Benjamin R, Encinitas, CA 92024, US
PRESNELL, Sharon C, Poway, CA 92064, US
SEARS, Rosalie, Portland, OR 97219, US
ALLEN-PETERSEN, Brittany, Portland, OR 97206, US
LANGER, Ellen, Portland, OR 97212, US
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich Limited 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 14887943.0 / 3 126 490

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 808 839 A1**
C12N 15/87
(25) Ja (26) En
(21) 19822153.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024134 18.06.2019
(87) WO 2019/244895 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115200
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFORMIERTEN ZELLEN*
• *TRANSFORMED CELL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE TRANSFORMÉE*
(71) Pearl Kogyo Co., Ltd., 8-13, Minamikagaya 3-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0015, JP
I-Gene Corporation, 7-13, Teppo-cho, Matsuyama-shi, Ehime 790-0827, JP
National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-Himata, Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP
(72) JINNO, Masafumi, Matsuyama-shi, Ehime 790-0826, JP
KATO, Hidemasa, Matsuyama-shi, Ehime 790-0826, JP
TOKUZAWA, Yoshimi, Matsuyama-shi, Ehime 790-0826, JP
ONISHI, Akihito, Saijo-shi, Ehime 793-0042, JP
MYOJO, Junko, Iyo-gun, Ehime 791-2133, JP
SATOH, Susumu, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/56***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/56***

---

(51) ***C12N 9/18*** (11) **3 808 840 A1**
A61K 47/64 ***A61P 27/02***
A61K 38/00
(25) Ko (26) En
(21) 19819110.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006849 07.06.2019
(87) WO 2019/240431 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068383
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FUSIONSPROTEIN AUS EINEM ZELLPENETRIERENDEN PEPTID UND RPE65 ZUR BEHANDLUNG VON GENITALAMAUROSIS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING FUSION PROTEIN OF CELL-PENETRATING PEPTIDE AND RPE65 FOR TREATMENT OF LEBER'S CONGENITAL AMAUROSIS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE*

FUSION DE PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE ET UNE RPE65 POUR LE TRAITEMENT DE L'AMAUROSE CONGÉNITALE DE LEBER

(71) Avixgen Inc., 222, Banpo-daero, Seocho-gu, Seoul 06591, KR
(72) SHIN, Woo Ri, Incheon 22134, KR
BAEK, Yi Yong, Goyang-Si Gyeonggi-do 10375, KR
CHOI, Jun Sub, Yongin-Si Gyeonggi-do 17027, KR
KOO, Hye Cheong, Gwangmyeong-Si Gyeonggi-do 14314, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/52 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C12N 9/74*** ***G01N 33/48*** (11) **3 808 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210119.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THROMBIN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF THROMBIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THROMBINE*
(71) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., No. 5 Ruitai Road No. 5 Ruitai RoadScience Park High Tech Industrial Development Zone Guogang District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg. 14, Weizmann Science Park PO Box 619, Rehovot 7610601, IL
(72) WEISSMAN, Lior, 7420917 Ness-Ziona, IL
SELLA, Dana, 7634939 Rehovot, IL
NUR, Israel, 7403769 Nes-Ziona, IL
JIANG, Caixia, Guangzhou Guangdong 510150, CN
AN, Baochang, Guangzhou Guangdong 510730, CN
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15880760.2 / 3 253 870

(51) ***C12N 9/78*** ***A61K 38/50*** ***A61P 37/02*** ***A61K 47/64*** (11) **3 808 842 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19820313.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006847 07.06.2019
(87) WO 2019/240429 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068375
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERER KOMPLEXER IMMUNSCHWÄCHE MIT FUSIONSPROTEIN AUS EINEM ZELLPENETRIERENDEN PEPTID UND ADENOSINDEAMINASE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING SEVERE COMPLEX IMMUNODEFICIENCY COMPRISING FUSION PROTEIN OF CELL PENETRATING PEPTIDE AND ADENOSINE DEAMINASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMMUNODÉFICIENCE COMPLEXE SÉVÈRE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION D'UN PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE ET DE L'ADÉNOSINE DÉSAMINASE*
(71) Avixgen Inc., 222, Banpo-daero, Seocho-gu, Seoul 06591, KR
(72) JI, Eun Hye, Seoul 04990, KR
AHN, Geon Young, Seoul 06211, KR
BAEK, Yi Yong, Goyang-Si Gyeonggi-do 10375, KR
CHOI, Jun Sub, Yongin-Si Gyeonggi-do 17027, KR
KOO, Hye Cheong, Gwangmyeong-Si Gyeonggi-do 14314, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/04***

C12N 15/09 → (51) ***D02G 3/04***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 808 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173944.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 14.09.2017 PCT/CN2017/101789
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR SYNTHESE VON NUKLEINSÄURE UNTER KONSTANTEN TEMPERATURBEDINGUNGEN*
• *METHOD AND KIT FOR SYNTHESIZING NUCLEIC ACID UNDER CONSTANT TEMPERATURE CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE CONSTANTES*
(71) Zhongke Xinray (Suzhou) Biological Science Technologies Co., Ltd., No.6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District, 215152 Suzhou, CN
(72) Du, Yuguang, Beijing 100190, CN
Mao, Rui, Beijing 100190, CN
Wang, Zhuo, Beijing 100190, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 17905910.0 / 3 476 938

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/90*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/63*** (11) **3 808 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195578.8 (22) 21.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2012 US 201261675778 P
01.11.2012 US 201261721283 P
12.12.2012 US 201261736465 P
15.03.2013 US 201361794458 P
17.06.2013 US 201361835973 P
(54) • *INDUZIERBARE DNS-BINDENDE PROTEINE UND GENOMPERTURBATIONSWERKZEUGE UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *INDUCIBLE DNA BINDING PROTEINS AND GENOME PERTURBATION TOOLS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ADN INDUCTIBLES ET OUTILS POUR LA PERTURBATION DU GÉNOME ET LEURS APPLICATIONS*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
BRIGHAM, Mark, Somerville, MA 02145, US
CONG, Le, Stanford, CA 94305, US
KONERMANN, Silvana, 8005 Zurich, CH
SANJANA, Neville Espi, Cambridge, MA 02142, US
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 13744916.1 / 2 877 213

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** C07H 21/00 ***A61K 31/712*** A61K 48/00 (11) **3 808 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200874.4 (22) 28.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR LV
(30) 28.06.2004 AU 2004903474
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR INDUZIERUNG VON EXON-SKIPPING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR INDUCING EXON SKIPPING AND METHODS OF USE THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR INDUIRE L'OMISSION DE L'EXON ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
(72) WILTON, Stephen Donald, Applecross, Western Australia 6153, AU
FLETCHER, Sue, Bayswater, Western Australia 6053, AU
McCLOREY, Graham, Oxford, OX4 4HS, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17159328.8 / 3 228 711
12162995.0 / 2 500 430
10004274.6 / 2 206 781
05754344.9 / 1 766 010

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 808 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203314.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.08.2014 US 201462039507 P
24.11.2014 US 201462083744 P
18.12.2014 US 201462093919 P
(54) • *MODIFIZIERTE DOPPELSTRÄNGIGE RNA-WIRKSTOFFE*
• *MODIFIED DOUBLE-STRANDED RNA AGENTS*
• *AGENTS D'ARN DOUBLE BRIN MODIFIÉ*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) MAIER, Martin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
FOSTER, Don, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, Massachusetts 02142, US

KUCHIMANCHI, Satya, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge, Massachusetts 02142, US
REJEEV, Kallanthottathil, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PARMAR, Rubina, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15754100.4 / 3 186 377

---

(51) ***C12N 15/12*** ***C07K 14/47*** (11) **3 808 847 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819592.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091090 13.06.2019
(87) WO 2019/238093 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 CN 201810606914
(54) • *APJ-ANTIKÖRPER, FUSIONSPROTEIN DAVON MIT ELABELA, UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *APJ ANTIBODY, FUSION PROTEIN THEREOF WITH ELABELA, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS APJ, PROTÉINE DE FUSION DE CELUI-CI AVEC ELABELA, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Gmax Biopharm LLC, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road Binjiang District, Hangzhou, 310052, CN
(72) ZHANG, Cheng, Hangzhou, 310052, CN
SUN, Lei, Hangzhou 310052, CN
WANG, Rongzhu, Hangzhou 310052, CN
YAO, Chenjiang, Hangzhou 310052, CN
WANG, Xiaofeng, Hangzhou 310052, CN
ZHANG, Hua, Hangzhou 310052, CN
JING, Shuqian, Hangzhou 310052, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 15/12 → (51) ***D02G 3/04***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/53 → (51) ***C12P 17/10***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/155***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/64 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 1/19***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/63*** ***C12N 9/88*** (11) **3 808 848 A1** ***C12N 15/67*** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19203093.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REGULATORISCHES ELEMENT EINES ARGININ-DECARBOXYLASE-GENS SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *REGULATORY ELEMENT OF AN ARGININE DECARBOXYLASE GENE AND METHODS AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENT RÉGULATEUR D'UN GÈNE D'ARGININE DÉCARBOXYLASE ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTS*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) LAHAYE, Thomas, 72116 Mössingen, DE
WU, Dousheng, 410006 Changsha, Hunan, CN
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

---

(51) ***C12N 15/864*** ***A61K 48/00*** (11) **3 808 849 A1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20208355.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2017 US 201762540776 P
29.09.2017 US 201762565264 P
16.10.2017 US 201762572706 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AAV-FREISETZUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF AAV*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'AAV*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) Sah, Dinah Wen-Yee, Cambridge, MA 02139, US
Patzke, Holger, Cambridge, MA 02139, US
Hou, Jinzhao, Cambridge, MA 02139, US
Nonnenmacher, Mathieu E., Cambridge, MA 02139, US
Goulet, Martin, Cambridge, MA 02139, US
Carter, Todd, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18762419.2 / 3 662 060

C12N 15/87 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12P 5/02*** ***C12N 1/38*** (11) **3 808 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180783.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 LV 190038
(54) • *VERFAHREN ZUR ANAEROBEN VERGÄRUNG VON SPEISERESTEN DURCH NEUARTIGE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN*
• *A METHOD OF ANAEROBIC DIGESTION OF FOOD WASTE BY NOVEL COMPOSITION OF CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE DIGESTION ANAÉROBIE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES PAR NOUVELLE COMPOSITION DE CATALYSEUR*
(71) Recolo, SIA, Darzinu 36.linija 4, Riga 1063, LV
(72) Vegere, Kristine, Riga, 1064, LV
Salava, Elina, Sigulda, 2150, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

C12P 7/00 → (51) ***B01J 31/10***

---

(51) ***C12P 7/10*** (11) **3 808 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205318.7 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2009 EP 09165229
(27) 06.07.2010 PCT/EP2010/059618
(54) • *VERFAHREN ZUR GALAKTOSE-FERMENTATION*
• *PROCESS FOR GALACTOSE FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION DE GALACTOSE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KLAASSEN, Paul, 6100 AA ECHT, NL
VAN SUYLEKOM, Gijsberdina Pieternella, 6100 AA ECHT, NL
GIELESEN, Bianca Elisabeth Maria, 6100 AA ECHT, NL
BROERS, Nicolette Jasmijn, 6100 AA ECHT, NL
WIEDEMANN-ROTHER, Beate, 6100 AA ECHT, NL
DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius Maria, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 10734716.3 / 2 451 962

C12P 7/22 → (51) ***C12N 1/19***

---

(51) ***C12P 7/56*** ***C12N 9/04*** (11) **3 808 852 A1** ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 20200641.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2019 KR 20190124701
(54) • *REKOMBINANTE SÄUREBESTÄNDIGE HEFE MIT INHIBIERTEM LAKTATMETABOLISMUS UND ALKOHOLPRODUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE DAMIT*
• *RECOMBINANT ACID-RESISTANT YEAST WITH INHIBITED LACTATE METABOLISM AND ALCOHOL PRODUCTION AND METHOD OF PRODUCING LACTIC ACID USING THE SAME*
• *LEVURE RECOMBINÉE RÉSISTANTE AUX ACIDES PRÉSENTANT UNE INHIBITION DU MÉTABOLISME DU LACTATE ET DE LA PRODUCTION D'ALCOOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE UTILISANT CETTE LEVURE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) PARK, Jae Yeon, 34124 Daejeon, KR
LEE, Tae Young, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ki Sung, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12P 13/04 → (51) ***C12P 17/10***

(51) ***C12P 17/10*** (11) **3 808 853 A1**
C12N 1/15 ***C12P 13/04***
C12N 15/53
(25) Ja (26) En
(21) 19818552.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023590 14.06.2019
(87) WO 2019/240243 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114919
(54) • *VERFAHREN ZUR SELENONEINHERSTELLUNG*
• *SELENONEINE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SÉLÉNONÉINE*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) HARA, Seiichi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
ICHIKAWA, Keiichi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C12P 19/04 → (51) ***D06M 15/05***

(51) ***C12P 21/00*** (11) **3 808 854 A1**
C07K 1/14
(25) De (26) De
(21) 19203842.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MATERIAL VON PFLANZENZELLOBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR OBTAINING MATERIAL FROM PLANT CELL SURFACES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MATÉRIAU DES SURFACES DE CELLULES VÉGÉTALES*
(71) eleva GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg, DE
(72) JAHN, Berengar, 76646 Bruchsal, DE
NIEDERKRÜGER, Holger, 79364 Malterdingen, DE
KOCH, Jonas, 79111 Freiburg, DE
BUSCH, Andreas, 79285 Ebringen, DE
SCHAAF, Andreas, 79104 Freiburg, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12P 21/08 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 808 855 A1**
C12N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19821933.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023962 17.06.2019
(87) WO 2019/244853 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115655
(54) • *AUSWERTEVERFAHREN FÜR GENOMISCHE ANOMALIEN IN ZELLEN*
• *EVALUATION METHOD FOR GENOMIC ABNORMALITIES IN CELLS*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DES ANOMALIES GÉNOMIQUES DANS DES CELLULES*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TOYODA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TAKAHASHI, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
HARA, Keisuke, Tokyo 107-6325, JP
NAGATA, Tomohisa, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0051, JP
OSHIMA, Yasuhiro, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-0192, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 808 856 A1**
C12Q 1/6834 ***C12Q 1/6837***
C12Q 1/6841 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/6869 ***C12Q 1/6881***
C12Q 1/6897 ***G01N 33/50***
G01N 33/53 ***G01N 33/68***
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 19819583.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023599 14.06.2019
(87) WO 2019/240247 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018115025
(54) • *UNDIFFERENZIERTES ZELLDETEKTIONSVERFAHREN*
• *UNDIFFERENTIATED CELL DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES INDIFFÉRENCIÉES*
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SEKINE, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/37*** (11) **3 808 857 A1**
C12Q 1/56
(25) En (26) En
(21) 20197583.6 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2013 US 201361893505 P
14.02.2014 US 201461939837 P
(54) • *ASSAYS ZUR BESTIMMUNG VON PLASMAKALLIKREINSYSTEM-BIOMARKERN*
• *ASSAYS FOR DETERMINING PLASMA KALLIKREIN SYSTEM BIOMARKERS*
• *ANALYSES POUR DÉTERMINER LES BIOMARQUEURS D'UN SYSTÈME DE KALLICRÉINE PLASMATIQUE*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US
FAUCETTE, Ryan, Arlington, MA 02476, US
KENNISTON, Jon, A., Hingham, MA 02043, US
CONLEY, Gregory, P., Arlington, MA 02474, US
NIXON, Andrew, Hanover, MA 02339, US
TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA 01748, US
ADELMAN, Burt, Cambridge, MA 02142, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14856778.7 / 3 060 582

C12Q 1/56 → (51) ***C12Q 1/37***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/17***

C12Q 1/68 → (51) ***C07G 15/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6834 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/6837 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/6841 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 808 858 A1**
G01N 33/68
(25) Ko (26) En
(21) 19819116.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007121 13.06.2019
(87) WO 2019/240507 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069263
(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN, DIAGNOSTISCHER KIT UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG*
• *BIOMARKER FOR PREDICTING EFFECTIVENESS FOR AUTOIMMUNE DISEASE TREATMENT, DIAGNOSTIC KIT, AND USE FOR TREATMENT*
• *BIOMARQUEUR DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT DE MALADIE AUTO-IMMUNE, KIT DE DIAGNOSTIC, ET UTILISATION DU TRAITEMENT*
(71) Corestem Co., Ltd., (Bokdae-dong) 302, 1251, Garosu-ro Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28420, KR
Chungbuk National University Industry-Academy Cooperation Foundation, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
(72) KIM, Kyung Suk, Seoul 02838, KR
HAN, Sang Bae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28692, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 808 859 A1**
C12N 15/11
(25) Zh (26) En
(21) 18922182.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/092624 25.06.2018
(87) WO 2019/237425 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810610358
(54) • *BIOMARKER ZUR FRÜHDIAGNOSE UND PRÄOPERATIVEN BEURTEILUNG VON PHÄOCHROMOZYTOMEN/PARAGANGLIOMEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BIOMARKER FOR EARLY DIAGNOSIS AND PREOPERATIVE EVALUATION OF PHEOCHROMOCYTOMAS/PARAGANGLIOMAS AND USE THEREOF*
• *BIOMARQUEUR POUR DIAGNOSTIC PRÉCOCE ET ÉVALUATION PRÉOPÉRATOIRE DE PHÉOCHROMOCYTOMES/PARAGANGLIOMES ET SON UTILISATION*
(71) The First Affiliated Hospital of Dalian Medical University, No.222 Zhongshan Road Xigang District, Dalian, Liaoning 116011, CN
(72) LIU, Jing, Dalian, Liaoning 116011, CN
WANG, Liang, Dalian, Liaoning 116011, CN
MA, Jingyun, Dalian, Liaoning 116011, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C12Q 1/6897 → (51) ***C12Q 1/04***

C12R 1/86 → (51) ***C12N 1/19***

C13B 10/12 → (51) ***B01D 61/02***

C13B 20/16 → (51) ***B01D 61/02***

C13B 20/16 → (51) ***B01J 31/10***

C13K 1/02 → (51) ***B01J 31/10***

C13K 13/00 → (51) ***B01J 31/10***

(51) ***C21D 1/26*** (11) **3 808 860 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19808525.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/094361 02.07.2019
(87) WO 2020/007285 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810737096
06.07.2018 CN 201821067918 U
(54) • *INDUKTIVE HEISSCRIMPVORRICHTUNG*
• *INDUCTIVE HOT CRIMPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SERTISSAGE À CHAUD INDUCTIF*
(71) Shanghai Joulead Electric Co., Ltd, Ground Floor, 6th Building, No.1000 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
(72) CAO, Jintai, Shanghai 201111, CN
LU, Fei, Shanghai 201111, CN
MO, Shengjie, Shanghai 201111, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C21D 9/02 → (51) ***B60G 21/055***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/26***

(51) ***C22B 3/26*** (11) **3 808 861 A1**
C22B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19382898.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZINK AUS ZINKHALTIGEN ROHMATERIALIEN*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE RECOVERY OF ZINC FROM ZINC-BEARING RAW MATERIALS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE ZINC À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES ZINCIFÈRES*
(71) Técnicas Reunidas, S.A., Arapiles 13, Planta 11, 28015 Madrid, ES
(72) MEJÍAS CORDERO, Ana Belén, E-28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
PECHARROMÁN MERCADO, Emilio, E-28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
FRADES TAPIA, Maria, E-28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
SANGUILINDA SOLÁN, Sergio, E-28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C22B 4/00*** (11) **3 808 862 A1**
C22B 4/08 ***C22B 7/00***
H05H 1/00
(25) En (26) En
(21) 19306358.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PLASMA*
• *TREATMENT OF A COMPOSITION WITH A PLASMA*
• *TRAITEMENT D'UNE COMPOSITION À L'AIDE D'UN PLASMA*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
(72) ROUSSEAU, Frédéric, 51260 ESCLAVOLLES-LUREY, FR
CRAMER, Jonathan, 77600 CONCHES SUR GONDOIRE, FR
PRIMA, Frédéric, 78120 Rambouillet, FR
MORVAN, Daniel, 75005 PARIS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C22B 4/08 → (51) ***C22B 4/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 4/00***

(51) ***C22C 1/03*** (11) **3 808 863 A2**
C22C 1/06 ***C22C 23/04***
(25) Zh (26) En
(21) 19803606.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/054111 17.05.2019
(87) WO 2019/220416 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810479021
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILS AUS MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FELGE AUS MAGNESIUMLEGIERUNG*
• *MAGNESIUM ALLOY, PREPARATION METHOD FOR MAGNESIUM ALLOY PROFILE, AND PREPARATION METHOD FOR MAGNESIUM ALLOY RIM*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JANTE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*
(71) Jurong Bailey Magnesium Alloy Material Technology Co., Ltd., Shimao Road, Jurong, Jiangsu, CN
(72) MA, Chunjiang, Jiangsu, CN
YANG, Jun, Jiangsu, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) ***C22C 1/05*** (11) **3 808 864 A1**
C22C 26/00 ***C22C 33/02***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
C22C 38/32 B22F 5/00
C22C 32/00
(25) En (26) En
(21) 19203219.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORMISCHLEGIERUNGSPULVER FÜR DIAMANTWERKZEUGE*
• *PREMIX ALLOY POWDERS FOR DIAMOND TOOLS*
• *POUDRES D'ALLIAGE DE PRÉMÉLANGE POUR OUTILS DIAMANTÉS*
(71) ECKA Granules Germany GmbH, Eckastrasse 1, 91235 Velden, DE
(72) Zanon, Matteo, 90409 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 1/06 → (51) ***C22C 1/03***

(51) ***C22C 5/02*** (11) **3 808 865 A1**
C22F 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203757.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WEISSGOLDLEGIERUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WHITE GOLD ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ALLIAGE D'OR BLANC ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) LALIRE, Fanny, 90000 BELFORT, FR

DEPIERRE, Gauthier, 90000 BELFORT, FR
CARBAJAL BELLO, Mélanie, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 808 866 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203569.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMROHRS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBUTZEN, ALUMINIUMROHR UND ALUMINIUMBUTZEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING AN ALUMINIUM TUBE, A METHOD FOR MANUFACTURING AN ALUMINIUM SLUG, AN ALUMINIUM TUBE AND AN ALUMINIUM SLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE EN ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE EN ALUMINIUM, TUBE EN ALUMINIUM ET BARRE EN ALUMINIUM*
(71) TUBEX Tubenfabrik Wolfsberg GmbH, Am Industriepark 8, 9431 St. Stefan, AT
Neuman Aluminium Austria GmbH, Werkstrasse 1, 3182 Marktl im Traisental, AT
(72) Bitout, Thierry, 50009 Hradec Kralove, CZ
Glitzner, Oliver, 3150 Wilhelmsburg, AT
Wimmer, Alexander, 3205 Weinburg, AT
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C22C 23/04 → (51) ***C22C 1/03***

C22C 26/00 → (51) ***C22C 1/05***

---

(51) ***C22C 29/08*** (11) **3 808 867 A1**
B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 20206630.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 EP 16191046
(54) • *GESTEINSBOHREINSATZ*
• *A ROCK DRILL INSERT*
• *PIÈCE RAPPORTÉE DE PERFORATRICE DE ROCHES*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) TURBA, Krystof, 126 80 Stockholm, SE
ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Stockholm, SE
MÅRTENSSON, Malin, 126 80 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
(62) 17777852.9 / 3 519 371

C22C 33/02 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 1/05***

C22F 1/14 → (51) ***C22C 5/02***

C23C 4/00 → (51) ***A61C 8/00***

C23C 14/00 → (51) ***C04B 35/80***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 28/00***

---

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 808 868 A1**
C23C 14/20 ***C23C 18/16***
C23C 28/02 ***H01B 5/14***
D06M 11/83 ***C23C 14/35***
D06M 10/02 ***D06M 10/06***
D06Q 1/04 ***H05K 1/03***
H05B 3/34
(25) En (26) En
(21) 20202283.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 TW 108137790
(54) • *LEITFÄHIGES GEWEBE UND SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN*
• *CONDUCTIVE FABRIC AND ITS PREPARATION AND APPLICATIONS*
• *TISSU CONDUCTEUR ET SA PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*
(71) Formosa Taffeta Co.,Ltd., 317, Shu Liu Rd., Touliu 640, TW
(72) LIU, Fang-Jong, Touliu 640, TW
CHUNG, Hsing-Nan, Touliu 640, TW
WU, Meng-Yueh, Touliu 640, TW
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/20 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/26***

---

(51) ***C23C 14/26*** (11) **3 808 869 A1**
C30B 23/06 ***C23C 16/44***
C23C 14/56 ***C23C 14/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202368.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911628
(54) • *VERDAMPFUNGSZELLE FÜR EINE VAKUUMVERDAMPFUNGSKAMMER, UND ENTSPRECHENDES VERDAMPFUNGSVERFAHREN*
• *EVAPORATION CELL FOR VACUUM EVAPORATION CHAMBER AND ASSOCIATED EVAPORATION METHOD*
• *CELLULE D'ÉVAPORATION POUR CHAMBRE D'ÉVAPORATION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION ASSOCIÉ*
(71) Riber, 31 rue Casimir Périer, 95870 Bezons, FR
(72) GUYAUX, Jean-Louis, 36600 La Vernelle, FR
STEMMELEN, Franck, 95490 VAUREAL, FR
ROUSSEAU, Youri, 78600 Maisons Laffitte, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/26***

---

(51) ***C23C 16/08*** (11) **3 808 870 A1**
C23C 16/40 ***C23C 16/455***
C23C 28/04 ***C23C 22/04***
C23C 22/56
(25) En (26) En
(21) 19214924.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655959
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-ATOMSCHICHT-ABGESCHIEDENE DECKSCHICHTEN FÜR VORBEHANDELTES ALUMINIUM*
• *LOW TEMPERATURE ATOMIC LAYER DEPOSITED TOPCOATS FOR PRETREATED ALUMINUM*
• *COUCHES DE FINITION DÉPOSÉES EN COUCHES ATOMIQUES À BASSE TEMPÉRATURE POUR ALUMINIUM PRÉTRAITÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven, Ashland, MA 01721, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/08***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 14/26***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/08***

C23C 18/16 → (51) ***C23C 14/04***

---

(51) ***C23C 22/00*** (11) **3 808 871 A1**
C23C 22/30
(25) Ja (26) En
(21) 19857166.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026919 08.07.2019
(87) WO 2020/049854 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 JP 2018164344
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT DARAN BEFESTIGTEM ISOLATIONSBESCHICHTUNGSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET HAVING INSULATION COATING FILM ATTACHED THERETO, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUR LAQUELLE EST FIXÉ UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TADA Chiyoko, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAWA Nobuko, Tokyo 100-0011, JP
WADA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
TSUJI Shota, Tokyo 100-0011, JP
MURAMATSU Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C23C 22/00*** (11) **3 808 872 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19865734.8 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034323 02.09.2019
(87) WO 2020/066469 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184936
(54) • *BEHANDLUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BILDUNG EINES CHROMFREIEN ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSFILMS, UND ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT DARAN BEFESTIGTEM ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TREATING AGENT FOR USE IN FORMATION OF CHROMIUM-FREE INSULATING COATING FILM, AND ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET HAVING INSULATING COATING FILM ATTACHED THERETO AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *AGENT DE TRAITEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT EXEMPT DE CHROME, FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE SUR LAQUELLE EST FIXÉE UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOKUFU Karin, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C23C 22/04 → (51) ***C23C 16/08***

C23C 22/30 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/56 → (51) ***C23C 16/08***

C23C 22/60 → (51) ***H01M 4/134***

C23C 22/83 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 808 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196840.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 US 201916657854
(54) • *ABLAGERUNGEN MEHRERER KOMPONENTEN*
• *MULTI-COMPONENT DEPOSITS*
• *DÉPÔTS DE PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) GOLD, Matthew, Carmel, IN 46033, US
LOFTUS, Peter, Greenwood, IN 46143, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 24/04 → (51) ***B23K 26/323***

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 14/00*** ***C03C 17/36*** (11) **3 808 874 A1** ***C03C 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19818747.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007275 17.06.2019
(87) WO 2019/240558 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069234
(54) • *DEKORATIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIONSELEMENTEN*
• *DECORATION MEMBER AND DECORATION MEMBER MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE DÉCORATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C23C 28/02 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 16/08***

C23F 1/00 → (51) ***C25D 5/34***

C23F 1/32 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***C23F 11/18*** ***C02F 5/08*** ***E03B 7/00*** (11) **3 808 875 A1** ***C02F 1/68***
(25) De (26) De
(21) 20199539.6 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2019 DE 102019126497
(54) • *INHIBITOREN-LÖSUNG ZUM KORROSIONSSCHUTZ FÜR WASSERFÜHRENDE LEITUNGEN UND INSTALLATIONSSYSTEME*
• *ANTI-CORROSION INHIBITOR SOLUTION FOR WATER-BEARING CONDUITS AND INSTALLATION SYSTEMS*
• *SOLUTION D'INHIBITEUR DESTINÉ À LA PROTECTION CONTRE LA CORROSION DES CONDUITES DE TRANSPORT D'EAU ET DES SYSTÈMES D'INSTALLATION*
(71) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) Dr. Johann, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
Fink, Mark, 79540 Lörrach, DE
Schwaiger, Matthias, 5221 Lochen, AT
Kues, Werner, 4851 Gampern, AT
Haschka, Lorenz, 5340 Sankt Gilgen, AT
Schmidt, Thomas, 68519 Viernheim, DE
Becker, Daniel, 69493 Hirschberg, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C25B 1/04 → (51) ***A61M 16/10***

C25B 11/03 → (51) ***C25C 1/12***

C25B 11/08 → (51) ***B01J 23/46***

C25B 13/08 → (51) ***C08J 5/22***

C25B 15/08 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***C25C 1/12*** ***C25B 11/03*** (11) **3 808 876 A1** ***H01M 4/64***
(25) Zh (26) En
(21) 20749192.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072157 15.01.2020
(87) WO 2020/156158 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800263 P
26.09.2019 US 201916584157
(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, ELEKTRODE UND LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL, ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY HAVING SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE, ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION LES COMPRENANT*
(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
(72) HUANG, Huei-Fang, Taipei City, Taiwan, TW
WU, Chih-Chung, Taipei City, Taiwan, TW
LAI, Yao-Sheng, Taipei City, Taiwan, TW
CHOU, Jui-Chang, Taipei City, Taiwan, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

C25D 3/38 → (51) ***C25D 5/34***

C25D 5/00 → (51) ***C25D 5/34***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 11/38***

C25D 5/16 → (51) ***C25D 11/38***

(51) ***C25D 5/34*** ***C25D 3/38*** ***C23F 1/00*** (11) **3 808 877 A2** ***C25D 7/12*** ***C25D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20199122.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201962916478 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KUPFERGALVANISIERUNG*
• *METHOD OF ENHANCING COPPER ELECTROPLATING*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LIFSCHITZ ARRIBIO, Alejo M., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
PRANGE, Jonathan D., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

GALLAGHER, Michael K., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
ZIELINSKI, Alexander, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
GOMEZ, Luis A., Holden, MA Massachusetts 01520, US
LACHOWSKI, Joseph F., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 5/50 → (51) ***C25D 11/38***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 5/34***

C25D 9/08 → (51) ***C25D 11/38***

(51) ***C25D 11/38*** (11) **3 808 878 A1**
C25D 5/12 ***C25D 5/16***
C25D 5/50 ***C25D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19854414.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022692 07.06.2019
(87) WO 2020/044714 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018159831
(54) • *STAHLBLECH FÜR DOSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET FOR CANS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER POUR CANETTES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
SOU Hanyou, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C25D 13/02 → (51) ***C04B 35/80***

C30B 23/06 → (51) ***C23C 14/26***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 33/04***

C30B 33/02 → (51) ***C30B 33/04***

(51) ***C30B 33/04*** (11) **3 808 879 A1**
C30B 29/06 ***C30B 33/02***
H01L 21/322 ***H01L 21/66***
(25) Ja (26) En
(21) 19820517.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019004 13.05.2019
(87) WO 2019/239762 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112062
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DEFEKTDICHTE BEI EINEM SILIZIUM-EINKRISTALLSUBSTRAT*
• *METHOD FOR CONTROLLING DEFECT DENSITY IN SILICON SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DENSITÉ DE DÉFAUTS DANS UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SILICIUM*
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKENO Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

D01F 2/28 → (51) ***C08B 3/06***

D01F 4/02 → (51) ***D02G 3/04***

D01F 6/18 → (51) ***D01F 9/22***

D01F 6/86 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D01F 9/22*** (11) **3 808 880 A1**
D01F 6/18
(25) Ja (26) En
(21) 19822232.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023851 17.06.2019
(87) WO 2019/244830 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115112
18.06.2018 JP 2018115113
30.08.2018 JP 2018161056
(54) • *KOHLEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
WATANABE, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
MATSUMOTO, Naohiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***D01H 1/16*** (11) **3 808 881 A1**
D01H 11/00
(25) En (26) En
(21) 20194529.2 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 JP 2019188318
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WÄRMEABLEITUNGSTEIL EINER SPINNMASCHINE*
• *CLEANING APPARATUS FOR HEAT DISSIPATION MEMBER OF SPINNING MACHINE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR DE MÉTIER À FILER*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KAWASE, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
KITAMURA, Atsushi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D01H 11/00 → (51) ***D01H 1/16***

(51) ***D02G 3/04*** (11) **3 808 882 A1**
D01F 4/02 ***D03D 15/00***
D04B 1/14 ***D06M 11/01***
C07K 14/435 ***C12N 15/09***
C12N 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 19782230.7 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014892 03.04.2019
(87) WO 2019/194258 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 JP 2018071886
28.09.2018 JP 2018185166
(54) • *MISCHGARN, GEWIRKE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BLENDED YARN, KNITTED/WOVEN BODY OF SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID KNITTED/WOVEN BODY*
• *FIL MÉLANGÉ, CORPS TRICOTÉ/TISSÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS TRICOTÉ/TISSÉ*
(71) Hasetora Spinning Co. Ltd., 197-1 Egira-cho Hashima-shi, Gifu 501-6236, JP
Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) ASANO Tetsuhiro, Hashima-shi, Gifu 501-6257, JP
OZEKI Akihiko, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D02G 3/36 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 3/02 → (51) ***A61F 2/06***

D03D 11/02 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***D03D 15/00*** (11) **3 808 883 A1**
D01F 6/86 ***D06C 3/00***
D06C 21/00 ***D06P 3/54***
D06P 3/52
(25) Ko (26) En
(21) 18922820.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007688 06.07.2018
(87) WO 2019/240321 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180068593
(54) • *TRANSPARENZVERSTÄRKTES GEWEBE MIT EINEM POLYESTER-ETHER-BLOCK-COPOLYMER-GARN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TRANSPARENCY-ENHANCED FABRIC USING POLYESTER-ETHER BLOCK COPOLYMER YARN, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TISSU À TRANSPARENCE AMÉLIORÉE UTILISANT UN FIL DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYESTER-ÉTHER, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Jeongsan International Co., Ltd., 11, Noksansandan 382-ro 49beon-gil Gangseo-gu, Busan 46756, KR
(72) KIM, Gu Hwan, Busan 46540, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***D03D 15/00*** (11) **3 808 884 A1**
D02G 3/36 ***D06M 15/248***
D06M 15/53 ***D06M 15/507***
D06M 15/333 ***D06M 15/564***
D06M 11/47 ***D06M 11/46***
(25) Ko (26) En
(21) 20818721.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007287 04.06.2020
(87) WO 2020/246826 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 KR 20190066799
(54) • *GEWEBE MIT BESCHICHTETEM GARN ZUR STEUERUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *FABRIC COMPRISING COATED YARN CAPABLE OF CONTROLLING TRANSMITTANCE*
• *TISSU COMPRENANT UN FIL REVÊTU POUVANT RÉGULER LA TRANSMITTANCE*
(71) Alkenz Co., Ltd., 91, Gasan-ro, Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50849, KR
(72) NA, Sang Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16344, KR
JUNG, Cheol Hyun, Ulsan 44763, KR
KANG, Hun Hee, Anseong-si, Gyeonggi-do 17572, KR
LEE, Seop, Busan 47837, KR
KIM, Hyo Sang, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50905, KR
CHU, Heon Seung, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52779, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

D03D 15/00 → (51) ***D02G 3/04***

D04B 1/14 → (51) ***D02G 3/04***

D04B 21/20 → (51) ***A61F 2/06***

D04H 1/407 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/413 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/435 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/485 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/541 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/55 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/009 → (51) ***B29B 11/16***

D04H 3/011 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/018 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/147 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/153 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***D06B 1/14*** (11) **3 808 885 A1**
D06B 23/02
(25) Ko (26) En
(21) 18923716.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013720 12.11.2018
(87) WO 2019/245113 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069502
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM FÄRBEN UND ENDBEARBEITEN*
• *APPLICATOR APPARATUS FOR DYEING AND FINISHING*
• *APPAREIL APPLICATEUR POUR LA TEINTURE ET LA FINITION*
(71) Samwoodtp Co., Ltd., 14, Byeolmang-ro 677beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15437, KR
(72) NAM, Yoon-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16629, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

D06B 23/02 → (51) ***D06B 1/14***

D06C 3/00 → (51) ***D03D 15/00***

D06C 21/00 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D06F 34/18*** (11) **3 808 886 A1**
D06F 35/00 D06F 37/22
D06F 37/24 D06F 103/04
D06F 103/24
(25) En (26) En
(21) 20190801.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 KR 20190127724
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KWON, Baekeun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 808 887 A1**
F16C 35/077 ***B29C 45/14***
B29C 45/26 B29L 31/00
(25) It (26) En
(21) 20202043.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IT 201900018779
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROMMELANORDNUNG*
• *PROCESS FOR MAKING A TUB ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TAMBOUR*
(71) S.P.M. Engineering S.r.l., Viale della Repubblica 5, 33080 Fiume Veneto (Pn), IT
(72) SARTOR, Ennio, 33080 Fiume Veneto (Pn), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 808 888 A1**
A47L 15/42 D06F 37/42
D06F 39/08
(25) It (26) En
(21) 20201430.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IT 201900018812
(54) • *VERBESSERTE TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED DOOR LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE AMÉLIORÉ*
(71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino, IT
COLUCCI, Stefano, 10122 Torino, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***D06F 58/30*** (11) **3 808 889 A1**
D06F 58/24 D06F 103/00
D06F 103/08
(25) En (26) En
(21) 20207400.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2018 KR 20180045253
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Shinwon, Seoul 08592, KR
AHN, Ingeun, Seoul 08592, KR
HEO, Seonil, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19169886.9 / 3 556 931

D06M 10/02 → (51) ***C23C 14/04***

D06M 10/06 → (51) ***C23C 14/04***

D06M 11/01 → (51) ***D02G 3/04***

(51) ***D06M 11/13*** (11) **3 808 890 A1**
D06M 11/65 ***D06M 13/148***
D06M 13/188 ***D06M 13/352***
D06M 13/368 ***D06M 13/463***
D06M 13/513 ***D06M 15/00***
D06M 15/03 ***D06M 15/61***
A41D 13/11 ***D06M 13/256***
D06M 16/00
(25) En (26) En
(21) 20196921.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 EP 15000574
30.12.2015 EP 15203186
(54) • *TEXTILIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN*
• *TEXTILES HAVING ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
• *TEXTILES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-MICROBIENNES*
(71) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6300 Zug, CH
(72) SWAMY, Rohini, 400026 Mumbai, IN
SWAMY, Sanjeev, 6442 Gersau, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16706880.8 / 3 262 228

(51) ***D06M 11/13*** (11) **3 808 891 A1**
D06M 11/65 ***D06M 13/148***
D06M 13/188 ***D06M 13/352***
D06M 13/368 ***D06M 13/463***
D06M 13/513 ***D06M 15/00***
D06M 15/03 ***D06M 15/61***
B01D 46/00 ***A41D 13/11***
D06M 16/00 ***D06M 13/256***
B01D 29/00
(25) En (26) En
(21) 20196927.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 EP 15000574
30.12.2015 EP 15203186
(54) • *TEXTILIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN*
• *TEXTILES HAVING ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
• *TEXTILES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-MICROBIENNES*
(71) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6300 Zug, CH
(72) SWAMY, Rohini, 400026 Mumbai, IN
SWAMY, Sanjeev, 6442 Gersau, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16706880.8 / 3 262 228

(51) ***D06M 11/13*** (11) **3 808 892 A1**
D06M 11/65 ***D06M 13/148***
D06M 13/188 ***D06M 13/352***
D06M 13/368 ***D06M 13/463***
D06M 13/513 ***D06M 15/00***
D06M 15/03 ***D06M 15/61***
A41D 13/11 ***D06M 13/256***
D06M 16/00
(25) En (26) En
(21) 20197153.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 EP 15000574
30.12.2015 EP 15203186
(54) • *TEXTILIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN*
• *TEXTILES HAVING ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
• *TEXTILES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-MICROBIENNES*
(71) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6300 Zug, CH
(72) SWAMY, Rohini, 400026 Mumbai, IN
SWAMY, Sanjeev, 6442 Gersau, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16706880.8 / 3 262 228

D06M 11/46 → (51) ***D03D 15/00***

D06M 11/47 → (51) ***D03D 15/00***

D06M 11/65 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 11/83 → (51) ***C23C 14/04***

D06M 13/11 → (51) ***C08B 11/193***

D06M 13/148 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 13/188 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 13/256 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 13/352 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 13/368 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 13/463 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 13/513 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 15/00 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 15/03 → (51) ***D06M 11/13***

(51) ***D06M 15/05*** (11) **3 808 893 A1**
C12P 19/04 ***C09D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 20188002.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2010 GB 201017220
27.09.2011 GB 201116630
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES TRÄGERMATERIAL AUS NANOCELLULOSE*
• *NANOCELLULOSE SURFACE COATED SUPPORT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SUPPORT REVÊTU EN SURFACE DE NANOCELLULOSE*
(71) Prof. Bismarck, Alexander, Goltzgasse 7, 1190 Vienna, AT
Dr. Lee, Koon-Yang, 18 Waterside Heights 16 Booth Road, London E16 2GP, GB
(72) BISMARCK, Alexander, 1190 Vienna, AT
LEE, Koon-Yang, London, E16 2GP, GB
BHARADIA, Puja, London, SW7 2PG, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11779115.2 / 2 627 816

D06M 15/248 → (51) ***D03D 15/00***

D06M 15/333 → (51) ***D03D 15/00***

D06M 15/507 → (51) ***D03D 15/00***

D06M 15/53 → (51) ***D03D 15/00***

D06M 15/564 → (51) ***D03D 15/00***

D06M 15/61 → (51) ***D06M 11/13***

D06M 16/00 → (51) ***D06M 11/13***

D06N 3/00 → (51) ***B32B 27/18***

D06N 3/00 → (51) ***D06N 3/04***

(51) ***D06N 3/04*** (11) **3 808 894 A1**
D06N 3/18 ***B32B 27/32***
D06N 3/00
(25) De (26) De
(21) 20194626.6 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019215779
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINFOLIEN, DANACH ERHÄLTLICHE POLYOLEFINFOLIEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN FILMS, POLYOLEFIN FILMS OBTAINABLE THEREFROM AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES DE POLYOLÉFINE, FEUILLES DE POLYOLÉFINE AINSI OBTENUES ET LEUR UTILISATION*
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Band, Florian - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Prömpers, Günter Leo - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Hülsewede, Volker - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D06N 3/18 → (51) ***D06N 3/04***

D06P 3/52 → (51) ***D03D 15/00***

D06P 3/54 → (51) ***D03D 15/00***

D06Q 1/04 → (51) ***C23C 14/04***

D07B 1/06 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***D07B 1/16*** (11) **3 808 895 A1**
B60C 1/00 ***B60C 9/00***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08K 5/3415 ***C08L 21/00***
D07B 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 19820049.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023614 14.06.2019
(87) WO 2019/240252 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113671
(54) • *METALLKORD-KAUTSCHUK-VERBUND, GURT ODER KARKASSE FÜR REIFEN UND REIFEN*
• *METAL CORD-RUBBER COMPOSITE, BELT OR CARCASS FOR TIRE USING SAME, AND TIRE*
• *COMPOSITE CÂBLÉ MÉTALLIQUE-CAOUTCHOUC, CEINTURE OU CARCASSE POUR PNEU L'UTILISANT, ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKEI, Kenichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***D21C 5/00*** (11) **3 808 896 A1**
D21H 11/12 ***D21H 11/14***
D21H 17/00 ***D21H 17/28***
D21H 19/54 ***D21H 21/16***
(25) De (26) De
(21) 19203522.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ALTPAPIER- UND GRASFASERN ENTHALTENDEM PAPIER*
• *METHOD FOR PRODUCING PAPER CONTAINING WASTE PAPER AND GRASS FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER CONTENANT DES VIEUX PAPIERS ET DES FIBRES DE GAZON*
(71) Papierfabrik Meldorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Esinger Strasse 5-7, 25436 Tornesch, DE
Wehrmann, Hans, Gabriel-von-Seidl-Strasse 29a, 82031 Grünwald, DE

(72) Pflug, Martin, 25489 Haselau, DE
Wehrmann, Hans, 82031 Grünwald, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***D21F 7/00*** (11) **3 808 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202072.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915372 P
(54) • *SYSTEM, STEUERSYSTEM, INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REINIGUNG EINES DAMPFKASTENS*
• *A SYSTEM OF CONTROLLING AND CLEANING A STEAM BOX*
• *SYSTÈME, SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE NETTOYAGE D'UNE CAISSE DE VAPEUR*
(71) IBS of America, 3732 Profit Way, Chesapeake, VA 23320, US
(72) JONES, Geoffrey Arthur, Brockville, Ontario K6V 0A1, CA
TSCHINKEL, Herbert Hans, North Vancouver, British Columbia V7L 0E2, CA
SMITH, Barnaby John Edward, Brockville, Ontario K6V 7B1, CA
BEJAN, Manuela, Brockville, Ontario K6V 3K9, CA
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

D21H 11/12 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 11/14 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 13/04 → (51) ***C08B 11/193***

D21H 17/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 17/28 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 19/54 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 21/16 → (51) ***D21C 5/00***

E01B 29/24 → (51) ***B60L 1/00***

E01B 31/00 → (51) ***B60L 1/00***

E01B 31/17 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 808 898 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194560.7 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019127745
(54) • *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED CONSTRUCTION VEHICLE*
• *ENGIN AUTOMOBILE*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Frank, Burkhard, 53560 Vettelschoß, DE
Schäfer, Markus, 53567 Asbach, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01D 11/04 → (51) ***E01D 22/00***

---

(51) ***E01D 22/00*** (11) **3 808 899 A1**
E01D 11/04
(25) Es (26) En
(21) 19737802.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070405 11.06.2019
(87) WO 2019/238996 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 ES 201830573
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTSPANNEN VON KLAMMERN DURCH EINFÜGUNG VON ODER SUBSTITUTION DURCH VERBESSERTES FÜLLMATERIAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DESTRESSING BRACES BY INCORPORATION OF, OR SUBSTITUTION BY, IMPROVED FILLER MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE TENSION DE TIRANTS PAR INCORPORATION DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE AMÉLIORÉ OU SUBSTITUTION AVEC LEDIT MATÉRIAU*
(71) FCC Construccion, S.A, Avd, Camino de Santiago, 40 Edificio 1, 28050 Madrid, ES
(72) ILLESCAS VILLA, José Manuel, 28050 madrid, ES
LINERO MOYA, Juan Manuel, 28050 madrid, ES
MARTINEZ SALCEDO, José, 28050 madrid, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E01F 9/608 → (51) ***E01F 9/615***

---

(51) ***E01F 9/615*** (11) **3 808 900 A1**
F21V 23/04 ***F21S 9/03***
F21S 8/08 ***H05B 37/02***
H05B 37/03 ***E01F 9/608***
F21W 131/103
(25) Ko (26) En
(21) 19819700.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000928 22.01.2019
(87) WO 2019/240350 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068052
(54) • *SONNENINDUKTIONSLAMPE UND INDUKTIONSSYSTEM DAMIT*
• *SOLAR INDUCTION LAMP AND INDUCTION SYSTEM USING SAME*
• *LAMPE À INDUCTION SOLAIRE ET SYSTÈME D'INDUCTION L'UTILISANT*
(71) Gnitech Co., Ltd., (Gwanyang-dong, Sungji Starwith) 1206, 1205, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14059, KR
(72) SUH, Chang-Beom, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

E01F 13/02 → (51) ***A63C 19/00***

E01F 13/02 → (51) ***E04H 17/16***

---

(51) ***E01F 13/12*** (11) **3 808 901 A1**
E01F 15/04 ***E01F 15/06***
(25) En (26) En
(21) 20202189.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 GB 201915040
(54) • *BARRIERE MIT GELENKVERBINDUNG*
• *BARRIER WITH ARTICULATED LINK*
• *BARRIÈRE ARTICULÉE*
(71) Hill & Smith Limited, Spring Vale Business & Ind. Park, Bilston Wolverhampton, WV14 0QL, GB
(72) Delot, Jeremy, Wolverhampton, West Midlands WV5 0LB, GB
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E01F 15/04 → (51) ***E01F 13/12***

E01F 15/06 → (51) ***E01F 13/12***

E01H 1/08 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***E02B 5/08*** (11) **3 808 902 A1**
F04B 1/02 ***F04B 23/04***
(25) It (26) En
(21) 19203940.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDRAULISCHE SCHLEIFMASCHINE FÜR WASSERFILTRATION*
• *HYDRAULIC GRINDER FOR WATER FILTRATION*
• *BROYEUR HYDRAULIQUE POUR LA FILTRATION DE L'EAU*
(71) API S.P.A., Via Brodolini, 5/A, 20089 Rozzano, IT
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

E02B 8/02 → (51) ***E02F 3/88***

E02D 5/80 → (51) ***E21D 21/00***

---

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 808 903 A1**
E21B 23/06
(25) It (26) En
(21) 20206760.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2019 IT 201900007254
(54) • *PLATZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN STOPFEN IN EINER PERFORATION*
• *A PLACING SYSTEM AND METHOD OF A STOPPER PLUG IN A PERFORATION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'UN BOUCHON D'ARRÊT DANS UNE PERFORATION*

(71) Clivio S.r.l., Piazza Giovanni Lunardi 18, 43015 Noceto (Parma), IT
(72) AVANZINI, Filippo, 43123 PARMA, IT
SANELLA, Antonio, 43015 NOCETO (PARMA), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT
(62) 20171550.5 / 3 744 902

---

(51) ***E02F 3/08*** ***B65G 17/06*** ***E02F 5/22*** ***E02F 7/04*** (11) **3 808 904 A1** ***E02F 3/14*** ***E02F 7/02***
(25) It (26) En
(21) 20179674.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.06.2019 IT 201900008805
(54) • *MASCHINE ZUM EINGRABEN VON PIPELINES MIT VERBESSERTER HEBEVORRICHTUNG*
• *MACHINE TO BACKFILL PIPELINES WITH IMPROVED LIFTING DEVICE*
• *DIPOSITIF POUR L'ENFOUISSEMENT DE PIPE-LINES AVEC UN DISPOSITIF DE LEVAGE AMÉLIORÉ*
(71) Scaip S.p.A., Via Roma, 18 - Fraz. San Pancrazio, 43126 Parma, IT
(72) DONDI, Gian Paolo, 43126 Parma, IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

E02F 3/14 → (51) ***E02F 3/08***

---

(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 3/96*** (11) **3 808 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205280.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2016 GB 201611531
01.07.2016 GB 201615793
01.07.2016 GB 201701338
(54) • *BAGGERSCHNELLKOPPLUNG MIT ANORDNUNGEN FÜR MEHRERE BEFESTIGUNGSPOSITIONEN ZUR GLEICHZEITIGEN VERWENDUNG*
• *EXCAVATOR QUICK HITCH WITH MULTIPLE MOUNTING POSITION ARRANGEMENTS FOR SIMULTANEOUS USE*
• *EXCAVATRICE ATTELAGE RAPIDE AVEC DE MULTIPLES AGENCEMENTS DE POSITION DE MONTAGE POUR UNE UTILISATION SIMULTANÉE*
(71) Doyle, Ken, Cottage Rocky Valley Drive, Glencormick Bray, Co.Wicklow, IE
(72) Doyle, Ken, Glencormick Bray, Co.Wicklow, IE
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB
(62) 17020272.5 / 3 266 938

---

(51) ***E02F 3/88*** ***E02B 8/02*** ***E02F 9/06*** ***B60F 3/00*** ***B62D 55/253*** (11) **3 808 906 A1** ***E02F 3/90*** ***B62D 55/26*** ***B62D 55/084*** ***B62D 55/06*** ***B62D 57/04*** ***B63G 8/22*** ***B63H 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201821.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 FR 1911501
30.01.2020 FR 2000900
(54) • *ROBOTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSBAGGERN*
• *ROBOT, SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING*
• *ROBOT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CURAGE*
(71) Watertracks, 95 Rude Joseph Alois Schumpeter, 34470 Perols, FR
(72) GAILLARD, Raphaël, 34570 VAILHAUQUES, FR
GAUCH, Frédéric, 13008 MARSEILLE, FR
ALCALA, Frédéric, 13740 LE ROVE, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

E02F 3/90 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 5/22 → (51) ***E02F 3/08***

E02F 7/02 → (51) ***E02F 3/08***

E02F 7/04 → (51) ***E02F 3/08***

E02F 9/06 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 9/26 → (51) ***B60K 35/00***

E03B 7/00 → (51) ***C23F 11/18***

E04B 1/00 → (51) ***E04B 7/04***

E04B 1/00 → (51) ***E04D 3/08***

---

(51) ***E04B 1/19*** (11) **3 808 907 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819766.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090614 11.06.2019
(87) WO 2019/238019 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810615351
(54) • *LICHTRAUMGITTERSTRUKTUR*
• *LIGHT SPACE LATTICE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TREILLIS D'ESPACE LUMINEUX*
(71) Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
(72) GAO, Tong, Shaanxi 710072, CN
ZHANG, Weihong, Shaanxi 710072, CN
MENG, Liang, Shaanxi 710072, CN
SHI, Jianxiong, Shaanxi 710072, CN
FAN, Chunhui, Shaanxi 710072, CN
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E04B 1/19 → (51) ***A47B 47/00***

---

(51) ***E04B 1/24*** (11) **3 808 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202982.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON ZWEI BAUTEILEN AN-EINANDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *A CONNECTING DEVICE FOR SECURING TWO COMPONENTS TO EACH OTHER AND A METHOD FOR USING THE CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR FIXER DEUX COMPOSANTS L'UN À L'AUTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) S&L Access Systems AB, Slakterigatan 5, 721 32 Västerås, SE
(72) Strandberg, Michael, SE-723 50 Västerås, SE
Lundberg, Kenneth, SE-723 50 Västerås, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

E04B 1/26 → (51) ***E04B 7/04***

---

(51) ***E04B 1/343*** ***E04B 1/348*** ***E04H 1/12*** (11) **3 808 909 A1** ***E04B 1/82***
(25) En (26) En
(21) 20202405.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 GB 201915148
(54) • *AKUSTISCHE DICHTUNG UND DAMIT VERSEHENE SCHALLSCHUTZKABINE*
• *AN ACOUSTIC SEAL AND A SOUND PROOF BOOTH COMPRISING THE SAME*
• *JOINT ACOUSTIQUE ET CABINE INSONORISÉE LE COMPRENANT*
(71) Trieste Group One Ltd, Noble House Eaton Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, GB
(72) Phillips, Roger, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E04B 1/348 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 1/74 → (51) ***E04B 1/80***

E04B 1/76 → (51) ***B32B 3/06***

---

(51) ***E04B 1/80*** ***C09K 5/06*** ***F28D 20/02*** ***E04B 1/74*** (11) **3 808 910 A2** ***F24F 5/00*** ***B65D 6/06***
(25) Es (26) En
(21) 19802231.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070393 07.06.2019
(87) WO 2019/238989 2019/51 19.12.2019
(88) 09.04.2020
(30) 15.06.2018 ES 201830915 U
(54) • *VERPACKUNG MIT SICHERHEITSÖFFNUNG*

- *PACKAGING WITH SAFETY OPENING*
- *CONTENANT COMPORTANT UNE OUVERTURE DE SÉCURITÉ*

(71) Acondicionamiento Tarrasense, C/ de la Innovació, 2 Parc Cientific i Tecnologic de Terrassa Orbital 40, 08225 Terrassa (Barcelona), ES
(72) FORTUNY CUADRA, Aleix Heribert, 08225 Terrassa (Barcelona), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***E04B 1/82*** (11) **3 808 911 A1**
F24F 7/04 ***F24F 7/06***
F24F 7/08
(25) En (26) En
(21) 20202406.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 GB 201915147
(54) • *KABINE MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *A BOOTH HAVING A VENTILATION SYSTEM*
• *CABINE DE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Trieste Group One Ltd, Noble House Eaton Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, GB
(72) Phillips, Roger, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E04B 1/82 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 2/00 → (51) ***E04C 2/04***

---

(51) ***E04B 2/12*** (11) **3 808 912 A1**
E04B 2/22 ***E04C 1/39***
E06B 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202074.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 FR 1911466
(54) • *BAUELEMENT VON STÄNDERN EINER TÜR- ODER FENSTERÖFFNUNG*
• *CONSTRUCTION ELEMENT FOR UPRIGHTS FOR OPENING OF A DOOR OR WINDOW*
• *ELÉMENT DE CONSTRUCTION DE MONTANTS DE BAIE DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(71) Collard, Sébastien, 12 quartier Saint Jacques, 34120 Catelnau-de-Guers, FR
(72) Collard, Sébastien, 34120 Catelnau-de-Guers, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

E04B 2/22 → (51) ***E04B 2/12***

E04B 2/72 → (51) ***E04F 13/04***

---

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 808 913 A1**
E04H 17/16 ***E05F 15/665***
(25) It (26) En
(21) 20201710.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IT 201900019016
(54) • *MODULARE SCHIRMSTRUKTUR MIT VOLLER SICHT MIT EINER ELEKTRISCH ANHEBBAREN OBEREN PLATTE*
• *MODULAR SCREEN STRUCTURE WITH TOTAL VISION PROVIDED WITH AN ELECTRICALLY LIFTABLE UPPER PANEL*
• *STRUCTURE D'ÉCRAN MODULAIRE AVEC VISION TOTALE DOTÉ D'UN PANNEAU SUPÉRIEUR RELEVABLE ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Star Progetti Tecnologie Applicate S.p.A., Via Cassino D'Alberi, 17, 20067 Tribiano (Milano), IT
(72) PEZZINI, Andrea, 20067 Tribiano (Milano), IT
IOLLI, Vittorio Filippo Jenner, 20067 Tribiano (Milano), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

E04B 2/74 → (51) ***E04F 13/04***

---

(51) ***E04B 7/04*** (11) **3 808 914 A1**
E04D 3/06 ***E04B 1/00***
E04B 1/26 ***E04H 6/02***
E04D 3/08 ***E04C 3/04***
(25) De (26) De
(21) 19204004.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LÄNGSTRÄGERPROFIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LÄNGSTRÄGERPROFILS*
• *LONGITUDINAL BEAM PROFILE AND METHOD FOR MOUNTING A LONGITUDINAL BEAM PROFILE*
• *PROFILÉ DE SUPPORT LONGITUDINAL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PROFILÉ DE SUPPORT LONGITUDINAL*
(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04B 9/02 → (51) ***F24F 1/01***

E04C 1/39 → (51) ***E04B 2/12***

E04C 1/41 → (51) ***E04C 2/04***

---

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 808 915 A1**
E04B 2/00 ***E04C 2/288***
E04C 1/41
(25) De (26) De
(21) 20199797.0 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 DE 102019216089
(54) • *VORGEFERTIGTES HAUSWANDELEMENT*
• *PREFABRICATED BUILDING WALL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ DE PAROI DE BÂTIMENT*
(71) Haus 4.0 Holding GmbH & Co. KG, Wolfsheimer Strasse 1, 55543 Bad Kreuznach, DE
(72) Sapper, Thomas, 55543 Bad Kreuznach, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

E04C 2/284 → (51) ***B32B 3/06***

E04C 2/288 → (51) ***E04C 2/04***

E04C 3/04 → (51) ***E04B 7/04***

E04D 3/06 → (51) ***E04B 7/04***

---

(51) ***E04D 3/08*** (11) **3 808 916 A1**
E04B 1/00
(25) De (26) De
(21) 19204005.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WANDANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDANSCHLUSSANORDNUNG, VERWENDUNG EINES NUTENSTEINS UND ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG*
• *WALL CONNECTION ARRANGEMENT FOR A ROOF COVERING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A WALL CONNECTION ARRANGEMENT, USE OF A SLOT NUT AND ROOF COVERING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT MURAL POUR UN DISPOSITIF DE TOITURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE RACCORDEMENT MURAL, UTILISATION D'UN COULISSEAU ET D'UN DISPOSITIF DE TOITURE*
(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04D 3/08 → (51) ***E04B 7/04***

E04D 3/36 → (51) ***H02S 20/25***

E04F 13/00 → (51) ***B32B 3/06***

---

(51) ***E04F 13/04*** (11) **3 808 917 A1**
E04B 2/72 ***H02G 3/38***
F21V 21/02 ***E04B 2/74***
E04F 19/02
(25) It (26) En
(21) 20202291.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 IT 201900019142
(54) • *WANDPROFIL MIT BELEUCHTUNGSMITTELN*
• *WALL PROFILE WITH LIGHTING MEANS*
• *PROFIL MURAL AVEC MOYENS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Bonetti, Stefano, Via G. B. Ferrario, 7/E, 37010 Costermano (VR), IT

(72) Bonetti, Stefano, 37010 Costermano (VR), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

---

(51) ***E04F 13/06*** ***E06B 1/62*** (11) **3 808 918 A1**
(25) De (26) De
(21) 20203275.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2018 DE 102018105610
(54) • *ANPUTZLEISTE ZUR ANORDNUNG AN EINEM GEBÄUDE-ÜBERGANG SOWIE GEBÄUDE-ÜBERGANG DAMIT*
• *PLASTERING STRIP TO BE MOUNTED ON A BUILDING OVERPASS AND BUILDING OVERPASS USING THE SAME*
• *BANDE POUR CRÉPI DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE SUR UNE TRANSITION DE BÂTIMENT AINSI QUE TRANSITION DE BÂTIMENT ASSOCIÉE*
(71) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
(72) MEYER Oliver C., 8207 Schaffhausen, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 19161839.6 / 3 540 144

---

(51) ***E04F 13/06*** (11) **3 808 919 A2**
(25) De (26) De
(21) 20212768.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2018 EP 18173185
(54) • *ANPUTZLEISTE, VERWENDUNG EINES DOPPELSEITIG KLEBENDEN SCHAUMSTOFF-KLEBEBANDS BEI EINER ANPUTZLEISTE ZUR PLATZIERUNG AN EINEM GEBÄUDEÜBERGANG SOWIE GEBÄUDEÜBERGANG MIT EINER SOLCHEN ANPUTZLEISTE*
• *PLASTERING LATH, USE OF A DOUBLE-SIDED ADHESIVE FOAM STRIP WITH A PLASTERING LATH FOR PLACEMENT ON A BUILDING TRANSITION AND BUILDING TRANSITION WITH SUCH A PLASTERING LATH*
• *BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI, UTILISATION D'UNE BANDE ADHÉSIVE EN MOUSSE DOUBLE FACE DANS UNE BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE SUR UNE TRANSITION DE BÂTIMENT AINSI QUE TRANSITION DE BÂTIMENT DOTÉ D'UNE TELLE BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI*
(71) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
(72) MEYER, Oliver, 8207 Schaffhausen, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 19174886.2 / 3 569 791

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/14*** (11) **3 808 920 A1**
(25) It (26) En
(21) 20202526.8 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 IT 201900019283
(54) • *ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERUNG*
• *SPACER FOR INSULATION*
• *ESPACEUR POUR ISOLATION*
(71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., Via Pitagora, 3, 37010 Affi (VR), IT
(72) Cipriani, Zeno, 37010 Affi (VR), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

E04F 13/08 → (51) ***B32B 3/06***

E04F 13/10 → (51) ***B32B 3/06***

E04F 13/12 → (51) ***B32B 3/06***

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04F 15/08*** ***B44C 5/06*** (11) **3 808 921 A1** ***B44C 1/24***
(25) En (26) En
(21) 20211085.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 US 201361919196 P
(54) • *KERAMIKFLIESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN*
• *CERAMIC TILE AND METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC TILES*
• *CARREAU CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARREAUX CÉRAMIQUES*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) THIERS, Bernard, B-8791 Beveren-Leie, BE
WALMSLEY-SCOTT, Christine, L-5465 Waldbredimus, LU
VAN DER STOCKT, Bart, B-9630 Zwalm, BE
(74) Corradini, Lorenzo, Flooring Industries Limited, SARL Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 20168277.0 / 3 696 343
14833236.4 / 3 084 100

E04F 19/02 → (51) ***E04F 13/04***

---

(51) ***E04F 19/04*** (11) **3 808 922 A1**
(25) De (26) De
(21) 20195473.2 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 202019105671 U
(54) • *SOCKELLEISTE, DECKENLEISTE UND FENSTER- ODER TÜRSTOCK-DÄMMLEISTE*
• *SKIRTING, COVING AND WINDOW OR DOOR FRAME SEALING STRIP*
• *PLINTHE, CORNICHE ET PANNEAU ISOLANT POUR CADRE DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(71) APU Schönberg GmbH, Industriestrasse 1, 94513 Schönberg, DE
(72) Stockinger, Stefan, 94513 Schönberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***E04H 1/12*** ***A47C 13/00*** (11) **3 808 923 A2**
(25) En (26) En
(21) 20196776.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2019 US 201916583074
(54) • *MODULARE HÜTTE*
• *MODULAR HUT*
• *HUTTE MODULAIRE*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) WODECKI, Lionel, 78530 Buc, FR
BACHOC, Marie, 319763 Singapore, SG
AVOT, Ludovic, 78530 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/343***

E04H 6/02 → (51) ***E04B 7/04***

E04H 17/06 → (51) ***E04H 17/16***

E04H 17/10 → (51) ***A01G 13/02***

---

(51) ***E04H 17/16*** ***E01F 13/02*** ***E04H 17/06*** (11) **3 808 924 A1** ***E04H 17/18***
(25) Nl (26) En
(21) 20201750.5 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 BE 201905701
16.04.2020 BE 202005248
(54) • *ZUSAMMENBAU EINES ZAUNS UND EINEM ZUBEHÖRTEIL SOWIE ENSPRECHENDE METHODE*
• *ASSEMBLY OF A FENCE AND AN ACCESSORY AND RELATED METHOD*
• *ASSEMBLAGE D'UN GRILLAGE ET D'UN ACCESSOIRE ET METHODE CORRESPONDANTE*
(71) Intersig NV, Geerstraat 125, 9200 Dendermonde, BE
(72) OCKET, Piet, 9200 Dendermonde, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E04H 17/16 → (51) ***E04B 2/74***

E04H 17/18 → (51) ***A63C 19/00***

E04H 17/18 → (51) ***E04H 17/16***

E05B 5/00 → (51) ***E06B 3/46***

---

(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 77/28*** ***E05B 83/36*** E05B 79/20 E05B 81/16 ***E05B 77/44*** ***E05B 83/42*** E05B 81/06 E05B 85/24 (11) **3 808 925 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200698.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FR 1911556
(54) • *SCHLOSS FÜR EINEN ÖFFNUNGSFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *LOCK FOR A DOOR OF A MOTOR VEHICLE*
- *SERRURE POUR UN OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) GRISLAIN, Jean-Baptiste, 80100 ABBEVILLE, FR
VERBRUGGHE, Jean Marc, 80100 ABBEVILLE, FR
DEBROUCKE, François, 80100 ABBEVILLE, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05B 65/08 → (51) ***E06B 3/46***

E05B 77/28 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 77/44 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 83/36 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 83/42 → (51) ***E05B 17/20***

(51) ***E05D 3/02*** ***E05D 11/00*** E05D 7/00 (11) **3 808 926 A1** ***E06B 7/36***
(25) De (26) De
(21) 20214295.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2018 EP 18151463
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SCHWENKBAREN BEFESTIGUNG EINES TÜRFLÜGELS AN EINER TÜRZARGE*
- *DEVICE FOR ATTACHING A DOOR LEAF TO A DOOR FRAME SO THAT IT CAN BE PIVOTED*
- *DISPOSITIF DE FIXATION PIVOTANTE D'UN VANTAIL DE PORTE SUR UN DORMANT*

(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Wiese, Reiner, 59757 Arnsberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
(62) 19151258.1 / 3 511 499

(51) ***E05D 5/06*** ***E05D 11/00*** ***E05F 7/06*** (11) **3 808 927 A1** ***E05F 7/00*** ***E06B 5/11***
(25) De (26) De
(21) 20198405.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019128244
(54)
- *ANORDNUNG MIT EINEM RAHMEN UND EINEM MIT HILFE VON BÄNDERN AN DEM RAHMEN ANGEBRACHTEN FLÜGEL*
- *ARRANGEMENT WITH A FRAME AND A WING ATTACHED TO THE FRAME BY MEANS OF HINGES*
- *AGENCEMENT DOTÉ DE CADRE ET D'UN BATTANT APPLIQUÉ AU CADRE À L'AIDE DE CHARNIÈRES*

(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE
(72) NEETEN, Dominik, 41238 Mönchengladbach, DE
LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 11/00 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 11/00 → (51) ***E05D 5/06***

E05D 13/00 → (51) ***E06B 3/46***

E05F 1/16 → (51) ***E05F 3/02***

E05F 3/00 → (51) ***E05F 3/02***

(51) ***E05F 3/02*** ***E05F 1/16*** ***E05F 5/00*** (11) **3 808 928 A1** ***E05F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 20000375.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019007103
(54)
- *BENUTZERFREUNDLICHE BESCHLEUNIGUNGS- UND VERZÖGERUNGSVORRICHTUNG*
- *USER-FRIENDLY ACCELERATION AND DECELERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATION ET DE DÉCÉLÉRATION FACILE À UTILISER*

(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

E05F 5/00 → (51) ***E05F 3/02***

E05F 7/00 → (51) ***E05D 5/06***

E05F 7/06 → (51) ***E05D 5/06***

E05F 15/665 → (51) ***E04B 2/74***

E06B 1/00 → (51) ***E04B 2/12***

E06B 1/62 → (51) ***E04F 13/06***

(51) ***E06B 3/46*** ***E05D 13/00*** (11) **3 808 929 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19935748.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/112491 22.10.2019
(87) WO 2021/017199 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683063
(54)
- *TRANSLATIONSSTRUKTUR, RIEMENSCHEIBE UND TÜR-FENSTER-ANORDNUNG*
- *TRANSLATION STRUCTURE, PULLEY AND DOOR-WINDOW ASSEMBLY*
- *STRUCTURE DE TRANSLATION, POULIE ET ENSEMBLE PORTE-FENÊTRE*

(71) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd), 6th Floor, Area A, Building 1, No. 6, 2nd Xinggong Road, Hongxing Society, Yutang Jiedao, Guangming District Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) GAO, Yanhong, District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Zhaosheng, District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***E06B 3/46*** ***E05B 5/00*** (11) **3 808 930 A1** ***E05B 65/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201976.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FR 1911562
(54)
- *FENSTER- ODER TÜRRAHMEN FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG, DIE MINDESTENS EINEN VERGLASTEN SCHIEBEÖFFNUNGSFLÜGEL UMFASST*
- *WOODWORK FOR A BUILDING OPENING, COMPRISING AT LEAST ONE SLIDING GLAZED FRAME*
- *MENUISERIE POUR UNE BAIE DE BÂTIMENT, COMPRENANT AU MOINS UN CADRE VITRÉ COULISSANT*

(71) Composants Architecturaux Industrialises pour le Bâtiment, Parc d'Activités du Cormier Boulevard du Cormier, 49300 Cholet, FR
(72) JAUD, Vincent, 85600 MONTAIGU, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***E06B 3/62*** ***E06B 3/677*** (11) **3 808 931 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19822206.9 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020789 27.05.2019
(87) WO 2019/244565 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115141
(54)
- *VAKUUMGLASPANEEL*
- *VACUUM GLASS PANEL*
- *PANNEAU DE VERRE SOUS VIDE*

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) MINAAI, Tetsuo, Tokyo 108-6321, JP
NAKAZAWA, Tatsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
KOYO, Hirotaka, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E06B 3/677 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/62***

E06B 5/11 → (51) ***E05D 5/06***

E06B 7/36 → (51) ***E05D 3/02***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/1343***

E06B 9/324 → (51) ***A47H 3/00***

(51) ***E21B 17/02*** ***E21B 19/16*** (11) **3 808 932 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203843.8 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITS-DATENÜBERTRAGUNG*
• *AN APPARATUS FOR COUPLING AND DECOUPLING A CONNECTOR HEAD TO AND FROM AN END OF A WIRED DRILL PIPE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES À HAUTE VITESSE*

(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

(72) Hellvik, Svein, 2609 Lillehammer, NO
Welmer, Morten, 4055 Sola, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 19/16 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 23/06 → (51) ***E02D 17/20***

(51) ***E21B 43/00*** ***E21B 43/243*** (11) **3 808 933 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19819331.0 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023340 12.06.2019

(87) WO 2019/240194 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 JP 2018112773

(54) • *RESSOURCENSAMMELSYSTEM*
• *RESOURCE COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE RESSOURCES*

(71) Sugimoto, Akitoshi, 244 Mama, Kochi-shi, Kochi 780-0973, JP

(72) Sugimoto, Akitoshi, Kochi-shi, Kochi 780-0973, JP

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

E21B 43/243 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***E21D 21/00*** ***E02D 5/80*** (11) **3 808 934 A1**

(25) De (26) De

(21) 20200534.4 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 AT 12119 U

(54) • *VORSPANNANKER ZUM SICHERN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION*
• *PRETENSIONING ANCHOR FOR SECURING A GEOLOGICAL FORMATION*
• *ANCRE DE PRÉCONTRAINTE PERMETTANT DE SÉCURISER UNE FORMATION GÉOLOGIQUE*

(71) HTB Baugesellschaft m.b.H., Gewerbepark 16, 6471 Arzl im Pitztal, AT

(72) Venier, Manuel, 6491 Schönwies, AT

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***F01D 5/00*** ***F01D 21/00*** ***B23P 6/00*** (11) **3 808 935 A1** ***F01D 25/28*** ***G02B 23/00***

(25) En (26) En

(21) 20201190.4 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201916654820

(54) • *WARTUNGSSYSTEM MIT ROHRBAUGRUPPE ZUR INSTANDHALTUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *MAINTENANE SYSTEM WITH TUBULAR ASSEMBLY FOR SERVICING A TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE AVEC UN ENSEMBLE TUBULAIRE POUR L'ENTRETIEN D'UNE TURBOMACHINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, New York 12309, US
DANKO, Todd William, Niskayuna, New York 12309, US
ZAJKOWSKI, Mark John, Niskayuna, New York 12309, US
LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F01D 5/00*** ***F01D 5/34*** (11) **3 808 936 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202145.7 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 US 201916657436

(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES GASTURBINENMOTORS ODER VON KOMPONENTEN*
• *METHOD OF SERVICING A GAS TURBINE ENGINE OR COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ OU DE SES COMPOSANTS*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BECK, Sara Ann, Manchester, Connecticut 06042, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, Connecticut 06447, US
VENKATESH, Vasisht, West Hartford, Connecticut 06107, US

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

F01D 5/00 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 5/02 → (51) ***F16J 15/30***

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 11/00*** (11) **3 808 937 A1** ***F02C 7/28***

(25) En (26) En

(21) 20202409.7 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 US 201916656750

(54) • *TANGENTIALE BORDSEITIGE INJEKTOR (TOBI)-ANORDNUNG*
• *TANGENTIAL ON-BOARD INJECTOR (TOBI) ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INJECTEUR TANGENTIEL EMBARQUÉ (TOBI)*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) NACCACHE, Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SMITH, Alexander, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MARTEL, Alain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BOUDREAU, Matthieu, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

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

F01D 5/08 → (51) ***F01M 5/00***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** F01D 5/18 (11) **3 808 938 A1** ***F01D 9/04***

(25) En (26) En

(21) 20201639.0 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 US 201916656918

(54) • *FLÜGELPROFILKOMPONENTE MIT HINTERKANTENRAND UND EINSCHNITT*
• *AIRFOIL COMPONENT WITH TRAILING END MARGIN AND CUTBACK*
• *COMPOSANT DE SURFACE PORTANTE AVEC MARGE ET RÉDUCTION DE L'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LILES, Howard J., Newington, CT 06111, US
FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT 06107, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US

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

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** (11) **3 808 939 A1**

(25) En (26) En

(21) 20199571.9 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 US 201916600875

(54) • *LEITSCHAUFEL, HÜLLE FÜR EINEN ZUSAMMENBAU EINER LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER LEITSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUND*
• *AIRFOIL VANE, BAFFLE FOR AN AIRFOIL VANE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE AIRFOIL VANE*
• *AUBE DIRECTRICE, CHEMISE POUR UN ASSEMBLAGE D'AUBE DIRECTRICE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS POUR ASSEMBLER UNE AUBE DIRECTRICE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US
DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/28*** (11) **3 808 940 A1** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 20200859.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653123
(54) • *CMC-SCHAUFEL MIT KÜHLLÖCHERN*
• *CMC AIRFOIL WITH COOLING HOLES*
• *SURFACE PORTANTE EN CMC COMPORTANT DES TROUS DE REFROIDISSEMENT*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/20*** (11) **3 808 941 A1** ***B23P 15/02***
(25) En (26) En
(21) 20202401.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201916654674
(54) • *STÄBE MIT ABGEWINKELTER SPITZE FÜR EINEN GUSSKERN EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *ANGLED TIP RODS IN A CASTING CORE FOR A TURBINE BLADE*
• *TIGES À POINTE INCLINÉE POUR UN NOYAE DE FONDERIE D'UNE AUBE DE TURBINE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, CT 06057, US
CALIXTRO, Carlos, Atlanta, GA 30341, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 5/18*** (11) **3 808 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200876.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657135
(54) • *SCHAUFELBAUTEIL, ZUGEHÖRIGE LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER LEITSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUND*
• *AIRFOIL COMPONENT, VANE ARFOIL AND METHOD OF ASSEMBLING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE AIRFOIL*
• *COMPOSANT D'AUBE, AUBE DIRECTRICE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS POUR ASSEMBLER UNE AUBE DIRECTRICE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US
DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/12*** ***F02C 7/28*** (11) **3 808 943 A1** ***F01D 25/18*** ***F16J 15/34***
(25) En (26) En
(21) 20202415.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657451
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE DICHTUNGSLEISTE FÜR EINE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG*
• *FLUID COOLED SEAL LAND FOR ROTATIONAL EQUIPMENT SEAL ASSEMBLY*
• *PORTÉE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ REFROIDIE PAR FLUIDE POUR ENSEMBLE JOINTS D'ÉQUIPEMENT ROTATIF*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SIW, Sin Chien, Windsor, CT 06095, US
CASTALDO, Timothy, West Hartford, CT 06107, US
BANAS, Charles J., Norwich, CT 06360, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/30***

F01D 15/08 → (51) ***F02K 3/06***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 3/10***

F01D 15/10 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 5/00*** ***G02B 23/00*** (11) **3 808 944 A1** ***F01D 25/28*** ***B23P 6/00***
(25) En (26) En
(21) 20201115.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653424
(54) • *WARTUNGSSYSTEM MIT ROHRBAUGRUPPE ZUR INSTANDHALTUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *MAINTENANCE SYSTEM WITH TUBULAR ASSEMBLY FOR SERVICING A TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE AVEC UN ENSEMBLE TUBULAIRE POUR L'ENTRETIEN D'UNE TURBOMACHINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, New York 12309, US
LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, New York 12309, US
ROBIN, Rebinth Jose, Niskayuna, New York 12309, US
BASAVANNA, Shivakumar, Niskayuna, New York 12309, US
GRAHAM, Andrew Crispin, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/00 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F01D 25/28*** ***B23P 19/04*** (11) **3 808 945 A1** ***H02K 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19203608.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGE-/DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN ODER MEHRERE ROTORBLÖCKE EINER TURBOLADERANORDNUNG*
• *MOUNTING AND DISMOUNTING DEVICE FOR ONE OR MORE ROTOR ASSEMBLIES OF A TURBOCHARGER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE / DE DÉMONTAGE D'UN OU D'UNE PLURALITÉ D'ENSEMBLES DE ROTOR D'UN AGENCEMENT DE TURBOCOMPRESSEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) Albiez, Bernd Marcus, 79736 Rickenbach, DE
Mathey, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 25/32 → (51) ***B01D 45/08***

F01L 1/047 → (51) ***F02M 39/02***

F01L 1/344 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F01M 1/02*** (11) **3 808 946 A1**
F04C 2/10 ***F04C 14/22***
F04C 15/00
(25) Ko (26) En
(21) 19820469.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006881 07.06.2019
(87) WO 2019/240437 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180068540
(54) • *ÖLPUMPE*
• *OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE*
(71) Myung HWA Ind. Co., Ltd., 55, Dusan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08524, KR
(72) MOON, Sun Joo, Incheon 22222, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***F01M 5/00*** (11) **3 808 947 A1**
F01D 5/08 ***F02C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 20187469.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 US 201213359897
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM FÜR GETRIEBETURBOMASCHINE*
• *GEARED TURBOMACHINE FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DE TURBOMACHINE À ENGRENAGE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PHILLIPS, Kathleen R., Coventry, CT Connecticut 06238, US
PHILLIPS, Thomas G., Coventry, CT Connecticut 06238, US
STEARNS, Ethan K., Lebanon, CT Connecticut 06249, US
PAPA, Frederico, Windsor, CT Connectcut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13775782.9 / 2 807 341

(51) ***F01N 3/023*** (11) **3 808 948 A1**
F01N 9/00 ***F01N 11/00***
F02D 41/02 ***F02D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 19203618.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES VORKONDITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR PARTIKELFILTER*
• *AN IMPROVED PRECONDITIONING METHOD FOR A PARTICULATE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ D'UN FILTRE À PARTICULES*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) DAHLGREN, Jan, 423 39 Torslanda, SE
DUNERT, Stefan, 429 43 Särö, SE
NILSSON, Mattias, 439 37 Onsala, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 808 949 A1**
(25) De (26) De
(21) 20196336.0 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019128193
(54) • *MISCHERANORDNUNG*
• *MIXER ARRANGEMENT*
• *SYST?ME MÉLANGEUR*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Kast, Peter, 73732 Esslingen, DE
Dentler, Michael, 73262 Reichenbach, DE
Eder, Vincent, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Rothfuss, Mathias, 71332 Waiblingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 808 950 A1**
(25) De (26) De
(21) 20196337.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019127882
(54) • *MISCHERANORDNUNG*
• *MIXER ARRANGEMENT*
• *SYST?ME MÉLANGEUR*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, DE
Tchamgoue, Herve, 72574 Bad Urach, DE
Berkemer, Frank, 72800 Eningen u.A., DE
Hass, Ruben, 70599 Stuttgart, DE
Deuscher, Benjamin, 70188 Stuttgart, DE
Müller, Thomas, 66916 Breitenbach, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 13/08 → (51) ***B08B 15/00***

F01P 5/06 → (51) ***F04D 29/16***

F01P 11/10 → (51) ***F04D 29/16***

F02B 19/00 → (51) ***F02B 21/00***

F02B 19/10 → (51) ***F02B 21/00***

(51) ***F02B 21/00*** (11) **3 808 951 A1**
F02B 19/00 ***F02B 19/10***
F02B 37/04 ***F02B 39/10***
F02M 26/06
(25) De (26) De
(21) 20201013.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128111
(54) • *VERSORGUNG EINER AKTIVEN VORKAMMER FÜR AUFGELADENE OTTOMOTOREN MIT EINER LUFTENTNAHME NACH EINEM ABGASTURBOLADER*
• *SUPPLY OF AN ACTIVE PRECHAMBER OF SUPERCHARGED PETROL ENGINES WITH AN AIR OUTLET AFTER AN EXHAUST GAS TURBOCHARGER*
• *ALIMENTATION D'UNE PRÉCHAMBRE ACTIVE POUR MOTEURS À ESSENCE CHARGÉS À PRÉLÈVEMENT D'AIR D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MICHELS, Karsten, 39130 Magdeburg, DE
HAGELSTEIN, Dirk, 38110 Braunschweig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02B 23/00 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***F02B 23/08*** (11) **3 808 952 A1**
F02B 23/10 ***F02B 31/00***
F02F 1/00 ***F02M 26/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19833340.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027558 11.07.2019
(87) WO 2020/013291 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132368
(54) • *OTTOMOTOREINHEIT UND FAHRZEUG*
• *SPARK-IGNITION ENGINE UNIT AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YOSHINO, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAGAI, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TANOKURA, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F02B 23/08*** (11) **3 808 953 A1**
F02D 9/02 ***F02D 9/08***
F02D 9/10 ***F02F 1/42***
(25) Ja (26) En
(21) 19833871.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027556 11.07.2019
(87) WO 2020/013289 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132366
(54) • *FREMDGEZÜNDETE ZWEIVENTILBRENNKRAFTMASCHINE, MOTOREINHEIT UND FAHRZEUG*
• *SPARK IGNITION TYPE TWO-VALVE ENGINE, ENGINE UNIT, AND VEHICLE*
• *MOTEUR À DEUX SOUPAPES DE TYPE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE, UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) NAGAI, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TANOKURA, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02B 23/08 → (51) ***F02D 15/00***

F02B 23/10 → (51) ***F02B 23/08***

(51) ***F02B 29/04*** ***F28F 9/02*** ***F02M 26/29*** (11) **3 808 954 A1** ***F02M 26/32*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19398012.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE FÜR WÄRMEDÄMMUNG*
• *HEAT EXCHANGER PLATE FOR THERMAL INSULATION*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR ISOLATION THERMIQUE*
(71) João de Deus & Filhos, S.A., Estrada Dos Arados, N. 5, 2135-113 Samora Correia, PT
(72) Carvalho, João, 2135-113 Samora Correia, PT
Barata, Pedro, 2135-113 Samora Correia, PT
Neves, Luis, 2135-113 Samora Correia, PT
Costa, Ricardo, 2135-113 Samora Correia, PT
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p. A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F02B 29/04 → (51) ***F28F 9/02***

F02B 31/00 → (51) ***F02B 23/08***

F02B 31/00 → (51) ***F02D 15/00***

F02B 33/00 → (51) ***F02M 26/19***

F02B 37/04 → (51) ***F02B 21/00***

F02B 37/16 → (51) ***F02M 26/19***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 21/00***

(51) ***F02B 75/04*** ***F01L 1/344*** (11) **3 808 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203268.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION RATIO*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*
(71) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
(72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1401 EP Bussum, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***F02C 3/10*** ***F01D 15/10*** (11) **3 808 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215412.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2019 US 201916657431
(54) • *HYBRIDE GASTURBINENMOTOR-/GENERATORANORDNUNGEN*
• *HYBRID GAS TURBINE ENGINE/ GENERATOR ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE MOTEUR/GÉNÉRATEUR DE TURBINE À GAZ HYBRIDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/107 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/052 → (51) ***B01D 45/08***

F02C 7/052 → (51) ***B64D 33/02***

F02C 7/06 → (51) ***F02K 3/02***

F02C 7/14 → (51) ***F01M 5/00***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02C 7/232*** ***F16K 31/06*** (11) **3 808 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196141.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 GB 201914887
(54) • *ELEKTRONISCHE MOTORSTEUERUNG*
• *A COMBINATION OF AN ELECTRONIC ENGINE CONTROLLER AND A SOLENOID VALVE IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) McMullan, Kenneth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/28 → (51) ***F01D 5/08***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/02***

F02D 9/02 → (51) ***F02B 23/08***

F02D 9/08 → (51) ***F02B 23/08***

F02D 9/10 → (51) ***F02B 23/08***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 41/10***

F02D 11/10 → (51) ***G06N 20/00***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 15/00***

(51) ***F02D 15/00*** ***F02B 23/08*** ***F02D 13/02*** (11) **3 808 958 A1** ***F02B 31/00*** ***F02F 1/42***
(25) Ja (26) En
(21) 19834156.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027557 11.07.2019
(87) WO 2020/013290 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132367
(54) • *OTTOMOTOR UND FAHRZEUG*
• *SPARK IGNITION TYPE ENGINE AND VEHICLE*
• *MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLES ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TANOKURA, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAGAI, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 31/00 → (51) ***F02D 41/10***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/10***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** (11) **3 808 959 A1** ***F02D 41/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200391.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911596
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LUFTAUFLADUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SUPERCHARGING OF AIR IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA SURALIMENTATION EN AIR D'UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) THUILLIER, Laurent, 91220 Brétigny sur orge, FR

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/10***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/023***

(51) ***F02D 41/10*** ***F02D 11/10*** ***F02D 35/02*** (11) **3 808 960 A1** ***F02D 31/00*** ***F02D 41/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200386.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FR 1911541
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREHMOMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM VERBRENNUNGS-*

MOTOR, UND SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINES SOLCHEN MOTORS
- *METHOD FOR MANAGING THE TORQUE OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ESTIMATE OF THE WEAR OF SUCH AN ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DU COUPLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET ESTIMATION DE L USURE D'UN TEL MOTEUR*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) THUILLIER, Laurent, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR

F02D 41/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***G06N 20/00***

F02D 41/30 → (51) ***F01N 3/023***

F02F 1/00 → (51) ***F02B 23/08***

F02F 1/42 → (51) ***F02B 23/08***

F02F 1/42 → (51) ***F02D 15/00***

F02K 1/09 → (51) ***F02K 3/02***

(51) ***F02K 3/02*** ***F02K 3/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 808 961 A1** ***F02C 7/06*** ***F02K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 20208227.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2013 US 201314087471
(54) • *TURBOGEBLÄSEMOTORGETRIEBEANORDNUNG*
- *GEARED TURBOFAN ENGINE GEARBOX ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE BOÎTE DE VITESSES POUR MOTEUR DOUBLE FLUX À ENGRENAGES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14864738.1 / 3 071 824

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 808 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189729.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.09.2019 GB 201912823
(54) • *TURBOFAN UND BYPASS-ANORDNUNG*
- *TURBOFAN CORE AND BYPASS ARRANGEMENT*
- *RÉACTEUR À DOUBLE FLUX ET AGENCEMENT DE DÉRIVATION*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Dunning, Pascal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/06*** ***F02K 3/075*** ***F01D 15/10*** (11) **3 808 963 A1** ***F01D 15/08***
(25) En (26) En
(21) 20196568.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 GB 201915015
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
- *GAS TURBINE ENGINE*
- *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 3/107*** (11) **3 808 964 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209626.9 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2017 US 201715396870
(54) • *GETRIEBEFAN MIT UNTERSETZUNGSSYSTEM OHNE PLANTENRAD*
- *GEARED TURBOFAN WITH NON-EPICYCLIC GEAR REDUCTION SYSTEM*
- *TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES AVEC SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ENGRENAGE NON ÉPICYCLIQUE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18150209.7 / 3 343 010

F02K 3/06 → (51) ***F02K 3/02***

F02K 3/075 → (51) ***F02K 3/06***

F02M 1/00 → (51) ***F16L 15/00***

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 808 965 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19837546.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024020 18.06.2019
(87) WO 2020/017218 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 JP 2018135908
(54) • *KRAFTSTOFFDAMPFBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
- *FUEL VAPOR TREATMENT APPARATUS FOR ENGINE*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VAPEUR DE CARBURANT POUR MOTEUR*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KATO, Jiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAUCHI, Taketoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIDA, Ken, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAMI, Kenji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Kazuaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ROKUYAMA, Katsuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02M 26/03 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/04 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/06 → (51) ***F02B 21/00***

(51) ***F02M 26/19*** ***F02B 33/00*** ***F02M 26/67*** ***F02M 26/44*** ***F02M 26/04*** ***F02B 37/16*** (11) **3 808 966 A1** ***F02M 26/03*** ***F02M 26/39*** ***F02M 26/70*** ***F02M 26/21***
(25) Ja (26) En
(21) 19840003.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025515 27.06.2019
(87) WO 2020/021952 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 JP 2018138348
(54) • *LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR*
- *AIR INTAKE DEVICE FOR ENGINE*
- *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KATO, Jiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAUCHI, Taketoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
WASADA, Mitsunori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIDA, Ken, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAMI, Kenji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Ryo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YANAGIDA, Haruna, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIGASHIO, Masayoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ASHIKAGA, Kensuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02M 26/20 → (51) ***F02B 23/08***

F02M 26/21 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/29 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 26/32 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 26/39 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/44 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/67 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/70 → (51) ***F02M 26/19***

(51) ***F02M 37/00*** ***B60K 15/03*** (11) **3 808 967 A1** ***B60K 15/077***
(25) Ja (26) En
(21) 19863338.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030756 05.08.2019
(87) WO 2020/059334 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177258
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KIRITA, Katsuyuki, Higashine-City, Yamagata 9993737, JP
TANAKA, Masamichi, Higashine-City, Yamagata 9993737, JP
ABE, Yuuto, Higashine-City, Yamagata 9993737, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F02M 37/22 → (51) ***B01D 35/30***

(51) ***F02M 39/02*** ***F01L 1/047*** ***F16H 25/14*** (11) **3 808 968 A1** ***F02M 59/10***
(25) En (26) En
(21) 19203611.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUR KRAFTÜBERTRAGUNG VON EINER NOCKENWELLE AUF EINE ABTRIEBSVORRICHTUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR TRANSFERRING FORCE FROM A CAMSHAFT TO AN OUTPUT DEVICE*
• *AGENCEMENT DE TRANSFERT DE FORCE D'UN ARBRE À CAMES VERS UN DISPOSITIF DE SORTIE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) MORÉN, Mats, SE-423 61 TORSLANDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 55/02*** (11) **3 808 969 A1** ***F02M 61/16***
(25) En (26) En
(21) 19203351.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BRENNSTOFFSCHIENENANORDNUNG UND VERWENDUNG EINES BLECHBEGRENZERS*
• *FUEL RAIL ASSEMBLY AND USE OF A SHEET METAL RESTRICTOR*
• *ENSEMBLE RAMPE À CARBURANT ET UTILISATION D'UN RÉDUCTEUR À FEUILLE MÉTALLIQUE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S. Giuliano Terme (PI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT
Lorenz, Ivo, 09112 Chemnitz, DE

F02M 55/02 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 59/10 → (51) ***F02M 39/02***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F03D 1/06*** ***B66C 1/10*** (11) **3 808 970 A1** ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 19203123.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INSTALLATION VON WINDTURBINENROTORBLÄTTERN AN NABEN*
• *INSTALLING WIND TURBINE BLADES ON HUBS*
• *INSTALLATION DE PALES D'ÉOLIENNE SUR DES MOYEUX*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) CAZENAVE, Vincent, 44200 NANTES PDL, FR
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 7/02*** (11) **3 808 971 A1** ***F03D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19204128.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN VERSCHIEBUNGSMESSUNG EINES SCHAUFELFUSSES EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM FOR CONTACTLESS DISPLACEMENT MEASUREMENT OF A BLADE ROOT OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉPLACEMENT SANS CONTACT D'UN PIED D'AUBE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Veldkamp, Bart Jan, 48499 Salzbergen, DE
Hoffmann, Till, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 808 972 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201228.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019128240
22.10.2019 DE 102019128487
(54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN LÄNGSSEGMENTEN EINES ROTORBLATTES DES ROTORS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *CONNECTION BETWEEN LONGITUDINAL SEGMENTS OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *RACCORDEMENT ENTRE LES SEGMENTS LONGITUDINAUX D'UNE PALE DE ROTOR DU ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) VENSYS Energy AG, Im Langental 6, 66539 Neunkirchen, DE
(72) RINCK, Jürgen, 66399 Ommersheim, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 808 973 A1**
(25) De (26) De
(21) 20202196.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019128233
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BLATTWINKELEINSTELLUNG VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *DEVICE FOR BLADE ANGLE ADJUSTMENT OF ROTOR BLADES OF A WIND ENERGY INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE DE LAMES DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Hamer, Florian, 24103 Kiel, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 7/04 → (51) ***G06F 15/167***

F03D 13/10 → (51) ***B29C 65/78***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 808 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18923771.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107458 26.09.2018
(87) WO 2020/000714 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810689683
28.06.2018 CN 201810684760
(54) • *DÄMPFER UND LASTTRAGENDE GEHÄUSESTRUKTUR DAMIT*
• *DAMPER AND LOAD-BEARING ENCLOSURE STRUCTURE HAVING SAME*
• *AMORTISSEUR ET STRUCTURE D'ENCEINTE PORTEUSE DOTÉE DE CELUI-CI*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 17/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 808 975 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202056.6 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 CN 201910978341

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG EINES ROTORS EINER WINDTURBINE WÄHREND EINER ERWEITERTEN WARTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCKING OF A ROTOR OF A WIND TURBINE DURING EXTENDED MAINTENANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UN ROTOR D'UNE ÉOLIENNE PENDANT LA MAINTENANCE ÉTENDUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Levin, Jennifer Ann, New Orleans, LA 70116, US
Mathew, Arun Eapen, 560066 Bangalore, IN
Koppolu, Rajasekhar, 560066 Bangalore, IN
Ying, Renlong, Shanghai, Shanghai 201108, CN

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

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 808 976 A1**
F16H 57/04

(25) En (26) En

(21) 19203882.6 (22) 17.10.2019

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

(54) • *GETRIEBESYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE MIT EINEM GETRIEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GETRIEBESYSTEMS*
• *A GEARBOX SYSTEM FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE WITH A GEARBOX SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A GEARBOX SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES POUR ÉOLIENNE, ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Nies, Jacob Johannes, 48499 Salzbergen, DE

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

F03G 7/06 → (51) ***B64C 27/615***

F04B 1/02 → (51) ***E02B 5/08***

---

(51) ***F04B 23/02*** (11) **3 808 977 A2**
F04B 23/04

(25) De (26) De

(21) 20197627.1 (22) 23.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019215975

(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG*
• *HYDRAULIC ASSEMBLY*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Meid, Michael, 68163 Mannheim, DE
Billich, Manuel, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F04B 23/04 → (51) ***E02B 5/08***

F04B 23/04 → (51) ***F04B 23/02***

---

(51) ***F04B 27/24*** (11) **3 808 978 A1**
F24F 11/64 ***F24F 11/86***
F25B 49/02

(25) Zh (26) En

(21) 18929903.5 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121220 14.12.2018

(87) WO 2020/034510 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 CN 201810943382

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KOMPRESSORS ZUR ZYLINDERMODUSUMSCHALTUNG, MASCHINENSATZ UND KLIMAANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING COMPRESSOR TO SWITCH CYLINDER MODE, MACHINE SET, AND AIR CONDITIONER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN COMPRESSEUR POUR COMMUTER UN MODE DE CYLINDRE, ENSEMBLE DE MACHINE ET SYSTÈME DE CLIMATISEUR*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

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

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 808 979 A1**
F04B 39/00 ***F04B 39/12***

(25) En (26) En

(21) 20180221.2 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 KR 20190126895

(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Youngmun, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
HONG, Eonpyo, 08592 Seoul, KR

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

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 51/00***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 51/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 43/02 → (51) ***F16K 15/04***

F04B 43/04 → (51) ***H01L 41/08***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 51/00***

---

(51) ***F04B 51/00*** (11) **3 808 980 A1**
F04B 39/00 ***F04B 49/06***
F04B 39/10

(25) Zh (26) En

(21) 18927518.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121896 19.12.2018

(87) WO 2020/019642 2020/05 30.01.2020

(30) 23.07.2018 CN 201810814213

(54) • *KOMPRESSORSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *COMPRESSOR CONTROL METHOD, CONTROL APPARATUS AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPRESSEUR, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) HE, Xiaolin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Yang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Wenbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

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

---

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 808 981 A1**
F04C 29/00 ***F04C 2/18***
F04C 15/00 ***F04C 11/00***
F04C 15/06

(25) De (26) De

(21) 20000372.1 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 DE 102019007277

(54) • *KONSTANTPUMPE ZUR VERWENDUNG ZUM FÖRDERN EINES HYDRAULIKFLUIDS IN EINEM GESCHLOSSENEN HYDRAULIKKREISLAUF, GESCHLOSSENER HYDRAULIKKREISLAUF, BAUMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KONSTANTPUMPE IN EINEM GESCHLOSSENEN HYDRAULIKKREISLAUF*
• *CONSTANT PUMP FOR USE IN CONVEYING A HYDRAULIC FLUID IN A CLOSED HYDRAULIC CIRCUIT, CLOSED HYDRAULIC CIRCUIT, CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A CONSTANT PUMP IN A CLOSED HYDRAULIC CIRCUIT*
• *POMPE CONSTANTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR TRANSPORTER UN LIQUIDE HYDRAULIQUE DANS UN CIRCUIT HYDRAULIQUE FERMÉ, CIRCUIT HYDRAULIQUE FERMÉ, MACHINE DE CONSTRUCTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE HYDRAULIQUE CONSTANTE DANS UN CIRCUIT FERMÉ*

(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Forster, Markus, 56154 Boppard, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

F04C 2/10 → (51) ***F01M 1/02***

F04C 2/18 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 11/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 14/22 → (51) ***F01M 1/02***

F04C 15/00 → (51) ***F01M 1/02***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 15/06 → (51) ***F04C 2/10***

(51) ***F04C 18/12*** ***F04C 25/02*** (11) **3 808 982 A1** ***F04C 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 20201640.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188807
(54) • *VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG*
• *VACUUM PUMP WITH THERMAL INSULATION*
• *APPAREIL DE POMPE À VIDE*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) NIINA, Yasuto, Tokyo, 144-8510, JP
HOZUMI, Takashi, Tokyo, 144-8510, JP
SUGIURA, Tetsuro, Tokyo, 144-8510, JP
SHIOKAWA, Atsushi, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F04C 18/12*** ***F04C 25/02*** (11) **3 808 983 A1** ***F04C 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 20201642.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188808
24.08.2020 JP 2020140632
(54) • *VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG*
• *VACUUM PUMP WITH HEATER IN THE SIDE COVER*
• *APPAREIL DE POMPE À VIDE*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) NIINA, Yasuto, Tokyo, 144-8510, JP
HOZUMI, Takashi, Tokyo, 144-8510, JP
SUGIURA, Tetsuro, Tokyo, 144-8510, JP
SHIOKAWA, Atsushi, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04C 25/02 → (51) ***F04C 18/12***

F04C 25/02 → (51) ***F04D 27/00***

F04C 28/06 → (51) ***F04D 27/00***

F04C 28/28 → (51) ***F04D 27/00***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/12***

(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 13/12*** ***F04D 29/06*** (11) **3 808 984 A1** ***F04D 29/041*** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 19203397.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VON PROZESSFLÜSSIGKEIT GESCHMIERTE PUMPE UND MEERWASSERINJEKTIONSSYSTEM*
• *PROCESS FLUID LUBRICATED PUMP AND SEAWATER INJECTION SYSTEM*
• *POMPE LUBRIFIÉE PAR FLUIDE DE PROCESSUS ET SYSTÈME D'INJECTION D'EAU DE MER*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Bourne, Matthew, Katy, Texas, 77494, US
Felix, Thomas, Leeds, LS10 1GE, GB
De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH
Gassmann, Simon, 8051 Zürich, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 13/12 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 808 985 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820034.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021925 03.06.2019
(87) WO 2019/239934 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114954
(54) • *VAKUUMPUMPE UND TEMPERATURREGLER*
• *VACUUM PUMP AND TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *POMPE À VIDE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) FUKAMI, Hideo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 27/00*** ***F24F 11/70*** (11) **3 808 986 A1** ***F24F 11/56*** ***F24F 110/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19819892.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007108 12.06.2019
(87) WO 2019/240502 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067501
(54) • *DECKENVENTILATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CEILING FAN AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *VENTILATEUR DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Seunghyuck, Seoul 08592, KR
KIM, Seulki, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/053*** ***F04D 29/059*** ***F04D 29/62*** (11) **3 808 987 A1** ***F04D 29/056*** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 20195888.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019127547
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE HAUSHALTS- ODER KÜCHENGERÄT HIERMIT*
• *TURBO MACHINE AND HOUSEHOLD OR KITCHEN APPLIANCE WITH SAME*
• *TURBOMACHINE AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER OU ROBOT DE CUISINE ASSOCIÉ*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hegemann, Hans Joachim, 53902 Bad Münstereifel, DE
Jablonski, Marcel, 53894 Mechernich, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/30***

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 19/04*** ***F04C 28/06*** (11) **3 808 988 A2** ***F04C 25/02*** ***F04C 28/28***
(25) De (26) De
(21) 21161837.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2020 EP 20166248
17.04.2020 EP 20170014
(54) • *VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP AND METHOD FOR MONITORING A VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE À VIDE*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE
Dorscht, Viktor, 35581 Wetzlar, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Sieben, Daniel, 35440 Linden, DE
Stammler, Herbert, 35396 Gießen, DE
Stoll, Tobias, 35644 Hohenaar, DE
Wielsch, Pascal, 35390 Gießen, DE
Wirth, Adrian, 35619 Braunfels, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 27/00 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 13/08***

F04D 29/053 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/056 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***F04D 29/057*** (11) **3 808 989 A1**
F04D 29/059 ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 20206177.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2016 US 201615258402
(54) • *LÜFTUNGSGEBLÄSE MIT EINEM HYBRIDEN LAGERSYSTEM*
• *VENTILATION FAN HAVING A HYBRID BEARING SYSTEM*
• *VENTILATEUR SOUFFLANT AYANT UN SYSTÈME DE PALIER HYBRIDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT Connecticut 06093, US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17189845.5 / 3 301 307

F04D 29/059 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 29/057***

F04D 29/06 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***F04D 29/16*** (11) **3 808 990 A1**
F01P 5/06 ***F01P 11/10***
F04D 29/64
(25) En (26) En
(21) 20202135.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 GB 201915123
(54) • *LÜFTERHAUBENANORDUNG*
• *A FAN COWLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPOT DE VENTILATEUR*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Pavey, Stephen, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Parry-Jones, Ian, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F04D 29/30*** (11) **3 808 991 A1**
F04D 25/08
(25) Zh (26) En
(21) 19837453.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087354 17.05.2019
(87) WO 2020/015444 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 CN 201810782248
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, LÜFTER UND RADIALLAUFRAD DAFÜR*
• *AIR TREATMENT DEVICE, FAN AND CENTRIFUGAL IMPELLER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR, VENTILATEUR ET ROUE CENTRIFUGE ASSOCIÉE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) KUANG, Xixi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZENG, Cheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WEI, Zhongmei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIN, Weixue, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Ge, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/08***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/057***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/16***

F15B 11/02 → (51) ***F15B 11/06***

F15B 11/024 → (51) ***F15B 11/06***

F15B 11/044 → (51) ***F15B 11/06***

(51) ***F15B 11/06*** (11) **3 808 992 A1**
F15B 11/02 ***F15B 11/024***
F15B 11/044
(25) Ja (26) En
(21) 19819695.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022678 07.06.2019
(87) WO 2019/240023 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113156
(54) • *FLUIDKREISLAUF FÜR EINEN LUFTZYLINDER*
• *FLUID CIRCUIT OF AIR CYLINDER*
• *CIRCUIT DE FLUIDE DE VÉRIN PNEUMATIQUE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) HARIMOTO Gohei, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
SENOO Mitsuru, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
FUJIWARA Yuto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 11/06 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 808 993 A1**
F16K 31/06
(25) En (26) En
(21) 19461592.8 (22) 19.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SERVOVENTILANORDNUNG*
• *SERVO VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VANNE D'ASSERVISSEMENT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL
Korczy ski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/06 → (51) ***A01G 3/08***

F15B 15/08 → (51) ***A01G 3/08***

F15B 15/14 → (51) ***F16J 15/32***

F15B 15/20 → (51) ***A01G 3/08***

F15B 15/28 → (51) ***F15B 21/045***

F15B 19/00 → (51) ***F16J 15/32***

(51) ***F15B 21/045*** (11) **3 808 994 A1**
F15B 15/28
(25) En (26) En
(21) 20202506.0 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 IN 201911042162
(54) • *LEISTUNGSVERBESSERUNG VON STEUERGERÄTEN FÜR VARIIERENDE TEMPERATURBEDINGUNGEN IN HYDRAULISCHEN AKTUATOREN*
• *PERFORMANCE ENHANCEMENT OF CONTROLLERS FOR VARYING TEMPERATURE CONDITIONS IN HYDRAULIC ACTUATORS*
• *AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'ORGANES DE COMMANDE POUR DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE VARIABLES DANS DES ACTIONNEURS HYDRAULIQUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VIJAY, Ashish, 334003 Rajasthan, IN
VENKATESHA, Harish, 577601 Karnataka, IN
JOSYULA, Anil Prasad, 520007 Andra Pradesh, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 1/00 → (51) ***F16L 15/00***

(51) ***F16B 2/00*** (11) **3 808 995 A1**
B32B 5/00 ***F16B 11/00***
F16B 4/00 ***F16D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20202370.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128085
(54) • *SCHICHTANORDNUNG ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG*
• *LAYER ASSEMBLY FOR FRICTION-INCREASING CONNECTION*
• *SYSTÈME DE COUCHE POUR LA LIAISON À AUGMENTATION DE FRICTION*
(71) CCT Composite Coating Services GmbH, Raepplenstr. 2, 70191 Stuttgart, DE
(72) KURRLE, Matthias, 70186 Stuttgart, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

F16B 2/04 → (51) ***F16B 12/20***

(51) ***F16B 2/22*** (11) **3 808 996 A1**
F16B 5/06 ***F16L 3/233***
(25) De (26) De
(21) 19204030.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERANKERUNGSPUNKT*
• *ANCHOR POINT*
• *POINT DE FIXATION*
(71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Heineke, Kai, 75385 Bad Teinach / Zavelstein, DE
Gentner, Philipp, 74189 Weinsberg, DE

F16B 4/00 → (51) ***F16B 2/00***

F16B 5/02 → (51) ***B29C 70/88***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/22***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 12/20***

F16B 7/18 → (51) ***A46B 5/00***

F16B 7/20 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 11/00 → (51) ***F16B 2/00***

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 808 997 A1**
F16B 21/02 ***F16B 5/06***
F16B 2/04 ***F16B 13/08***
A47B 88/90
(25) De (26) De
(21) 20199766.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019127895
(54) • *DÜBELVORRICHTUNG*
• *DOWEL DEVICE*
• *DISPOSITIF GOUJON*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
Bilgeri, Reinhard, 6850 Dornbirn, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F16B 12/40 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 13/08 → (51) ***F16B 12/20***

F16B 21/02 → (51) ***F16B 12/20***

(51) ***F16B 21/07*** (11) **3 808 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200208.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916656321
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-DICHTUNGS-BEFESTIGUNGSELEMENT UND KUPPLUNGSANORDNUNG DAMIT*
• *DUAL COMPONENT SEALING FASTENER AND COUPLING ASSEMBLY INCLUDING SAME*
• *FIXATION D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX COMPOSANTS ET ENSEMBLE DE COUPLAGE LA COMPRENANT*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) FORTI, Adam, Troy, MI 48084, US
SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, MI 48334, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***F16B 35/00*** (11) **3 808 999 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818928.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023294 12.06.2019
(87) WO 2019/240173 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113078
(54) • *STECKERELEMENT MIT GEWINDE*
• *MALE THREADED MEMBER*
• *ÉLÉMENT FILETÉ MÂLE*
(71) Topura Co., Ltd., 201, Soya Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
(72) HORIUCHI, Naoki, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
HIBINO, Keisuke, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***F16B 37/02*** (11) **3 809 000 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200204.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653507
(54) • *GESTANZTES BLECHBEFESTIGUNGSMITTEL*
• *STAMPED METAL SHEET FASTENER*
• *FIXATION DE FEUILLE MÉTALLIQUE ESTAMPÉE*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) BENEDETTI, Steven M., Macomb, Michigan 48042, US
BOYLAN, Wayne Robert, Macomb Township, 48044, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 37/08 → (51) ***F16B 37/10***

(51) ***F16B 37/10*** (11) **3 809 001 A1**
F16B 39/30 ***F16B 37/08***
F16B 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 19880927.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034240 30.08.2019
(87) WO 2021/038858 2021/09 04.03.2021
(54) • *SCHRAUBE-MUTTER*
• *BOLT NUT*
• *ÉCROU DE BOULON*
(71) Nakaya Seisakusho Co., Ltd., 5-44, Komaoka 5-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0071, JP
(72) NAKAYA Takayoshi, Yokohama-shi Kanagawa 2300071, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16B 39/00 → (51) ***F16B 37/10***

F16B 39/30 → (51) ***F16B 37/10***

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 809 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202062.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201962915416 P
15.10.2019 US 201962915427 P
(54) • *SYSTEM AUS VERBUNDANTRIEBSWELLENANORDNUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSMERKMALEN*
• *SYSTEM OF COMPOSITE VEHICLE DRIVESHAFT ASSEMBLIES WITH DIFFERENT PERFORMANCE CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME D'ENSEMBLES D'ARBRE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE COMPOSITE PRÉSENTANT DIFFÉRENTES DES CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE*
(71) Composite Drivelines, LLC, 10600 W. Mitchell St., West Allis, WI 53214, US
(72) Dorman, James Lee, West Allis, WI 53214, US
Lentsch, Daniel P., Milwaukee, WI 53202, US
Piper, Gregg, Wauwatosa, WI 53226, US
Creager, Chris, Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***F16C 3/26*** (11) **3 809 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216567.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655722
(54) • *AUS VERBUNDWERKSTOFFEN HERGESTELLTE ANTRIEBSWELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER WELLEN*
• *DRIVE SHAFTS MADE OF COMPOSITE MATERIALS AND METHODS OF MAKING SUCH SHAFTS*
• *ARBRES D'ENTRAÎNEMENT FABRIQUÉS À PARTIR DE MATÉRIAUX COMPOSITES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS ARBRES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
REED, Brayton, Rome, NY New York 13440, US

SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY 13332, US
KING, Michael, Sauquoit, NY 13456, US
GRYK, Kevin Thomas, Marcy, NY 13403, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 7/02 → (51) ***B29C 70/24***

F16C 7/06 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***F16C 11/04*** (11) **3 809 004 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201485.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019216101
(54) • *LAGERANORDNUNG ZUM SCHWENKBAREN ANBRINGEN EINER BORDWAND AN EINEM FAHRZEUGKÖRPER EINES KIPPERFAHRZEUGS*
• *BEARING ASSEMBLY FOR MOUNTING A SIDE BOARD TO A VEHICLE BODY OF A TILTING VEHICLE SO THAT IT CAN BE PIVOTED*
• *DISPOSITIF PALIER PERMETTANT D'APPLIQUER DE MANIÈRE PIVOTANTE UNE PAROI LATÉRALE À UNE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE À BENNE BASCULANTE*
(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) Kibler, Florian, 81243 München, DE
Drexler, Hubert, 82347 Bernried, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16C 11/06 → (51) ***B60R 1/06***

F16C 19/50 → (51) ***G02B 7/04***

F16C 29/04 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 809 005 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819289.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014421 01.04.2019
(87) WO 2019/239682 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114788
(54) • *MAGNETLAGERSTEUERVORRICHTUNG UND MAGNETLAGERSTEUERVERFAHREN*
• *MAGNETIC BEARING CONTROL DEVICE AND MAGNETIC BEARING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PALIER MAGNÉTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAKEMURA, Soichiro, Hyogo 650-8670, JP
TOKUYAMA, Kazuma, Hyogo 650-8670, JP
KOGA, Tsuyoshi, Hyogo 650-8670, JP
SEKI, Yuki, Hyogo 650-8670, JP
TAKATA, Suguru, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 35/077*** ***H02K 5/173*** (11) **3 809 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215287.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657015
(54) • *VERDREHSICHERUNG FÜR ROTORLAGER IN GENERATOREN*
• *AN ANTI-ROTATION DEVICE FOR ROTOR BEARINGS IN GENERATORS*
• *DISPOSITIF ANTI-ROTATION POUR PALIERS DE ROTOR DANS DES GÉNÉRATEURS*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) QIU, Liangheng, Prairie Grove, IL Illinois 60012, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 35/077 → (51) ***D06F 37/26***

F16D 1/00 → (51) ***F16B 2/00***

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 809 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199721.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 GB 201915165
(54) • *FAHRZEUGKUPPLUNGEN*
• *VEHICLE CLUTCHES*
• *EMBRAYAGES DE VÉHICULE*
(71) Raicam Driveline S.r.l., Corso Francia 4, 12084 Mondovi (CN), IT
(72) Ribichini, Andrea, 60031 Castelplanio, IT
Fiorentini, Riccardo, 60030 Maiolati Spontini, IT
(74) Morrall, Roger, RM Patent Services Twin Oaks, 88 Howes Lane, Finham Coventry, CV3 6PJ, GB

F16D 55/22 → (51) ***F16D 65/02***

F16D 55/225 → (51) ***F16D 65/02***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 809 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195703.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 CN 201910988288
(54) • *BIDIREKTIONAL ANGETRIEBENES SCHEIBENBREMSKOLBENRÜCKSTELLWERKZEUG MIT SCHRAUBENGEWINDE*
• *SCREW THREAD BIDIRECTIONALLY DRIVEN DISC BRAKE PISTON RESETTING TOOL*
• *OUTIL DE RÉINITIALISATION DE PISTON DE FREIN À DISQUE À ENTRAÎNEMENT BIDIRECTIONNEL ET À FILETAGE DE VIS*
(71) Nuevo Products Development Co., Ltd., 1F., No. 17, Ln. 181, Jingcheng Rd., Changhua City, Changhua County, TW
YO LEE AUTO CO., LTD., No. 21-11, Gangkou, Anding Dist., Tainan City, TW
(72) TSENG, Chao-Ching, Changhua City, Changhua County, TW
WANG, Kun-Wang, Tainan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F16D 65/02*** ***F16D 55/22*** ***F16D 65/092*** (11) **3 809 009 A1** ***F16D 55/225*** ***F16D 65/097***
(25) Ja (26) En
(21) 19819182.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023057 11.06.2019
(87) WO 2019/240117 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114222
15.06.2018 JP 2018114221
20.07.2018 JP 2018136738
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE*
• *VEHICULAR DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE DE VÉHICULE*
(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801 Kazawa, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP
(72) SHIRAISHI, Yosuke, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16D 65/092 → (51) ***F16D 65/02***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 65/02***

F16D 65/12 → (51) ***B61H 5/00***

F16F 1/371 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***F16F 7/08*** ***F16F 7/09*** (11) **3 809 010 A1**
(25) De (26) De
(21) 20197660.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019215931
(54) • *REIBUNGSDÄMPFER*
• *FRICTION DAMPER*
• *AMORTISSEUR À FRICTION*
(71) SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE
(72) Pelczer, Andreas, 90518 Altdorf, DE
Bauer, Michael, 92271 Freihung, DE
Ertl, Sebastian, 92265 Edelsfeld, DE
Mayer, Marco, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
Weder, Michael, 90455 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16F 7/09 → (51) ***F16F 7/08***

(51) ***F16F 9/04*** ***B61F 5/10*** (11) **3 809 011 A1**
(25) De (26) De
(21) 20197961.4 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019215962

(54) • *LUFTFEDERSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *AIR SUSPENSION SYSTEM FOR RAILWAY VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kranz, Harald - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/04 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***F16F 9/18*** ***F16F 9/48*** (11) **3 809 012 A1** ***F16F 9/512***

(25) En (26) En

(21) 19204131.7 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORDERGABELPOSITIONSABHÄNGIGE DÄMPFUNG FÜR FAHRRÄDER UND MOTORRÄDER*
• *FRONT FORK POSITION-DEPENDENT DAMPING FOR BICYCLES AND MOTORCYCLES*
• *AMORTISSEMENT DE LA FOURCHE AVANT DÉPENDANT DE LA POSITION POUR BICYCLETTES ET MOTOCYCLETTES*

(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE

(72) HANSSON, Erik, 194 27 Upplands Väsby, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

F16F 9/48 → (51) ***F16F 9/18***

F16F 9/512 → (51) ***F16F 9/18***

F16H 3/34 → (51) ***G01F 13/00***

F16H 25/14 → (51) ***F02M 39/02***

F16H 25/20 → (51) ***B64C 27/615***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 25/24*** F16H 25/22 (11) **3 809 013 A1**

(25) De (26) De

(21) 20165651.9 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUGELGEWINDETRIEB UND MONTAGEVERFAHREN*
• *BALL SCREW AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *VIS À BILLES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Schädlich, André, 9465 Salez, CH
Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, AT

(51) ***F16H 27/04*** ***F16H 35/02*** (11) **3 809 014 A1**

(25) Cs (26) En

(21) 20201284.5 (22) 12.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 CZ 20190064

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ANTRIEBSDREHMOMENTS VON MASCHINENMECHANISMEN MIT NICHT KONSTANTEM GETRIEBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE DRIVING TORQUE OF MACHINE MECHANISMS WITH NON-CONSTANT TRANSMISSION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REDUCTION DU COUPLE D'ENTRAINEMENT DES MECANISMES DE MACHINES A TRANSMISSION NON CONSTANTE*

(71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ

(72) Jirasko, Petr, Liberec XXX - Vratislavice nad Nisou 463 11 Liberec, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

F16H 35/02 → (51) ***F16H 27/04***

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 809 015 A1**

(25) De (26) De

(21) 20197953.1 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019215966

(54) • *WELLGETRIEBE MIT ZAHNRIEMEN*
• *STRAIN WAVE GEAR WITH TOOTHED BELT*
• *RÉDUCTEUR ELLIPTIQUE POURVU DE COURROIE DENTÉE*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Konya, Alexander, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16H 55/06*** (11) **3 809 016 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18922851.3 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022411 12.06.2018

(87) WO 2019/239483 2019/51 19.12.2019

(54) • *AUS HARZ GEFERTIGTES ZAHNRAD*
• *RESIN-MADE GEAR*
• *ENGRENAGE RÉALISÉ EN RÉSINE*

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) MORIO, Yoichi, Tokyo 100-6606, JP
AOYAGI, Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP

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

(51) ***F16H 55/14*** (11) **3 809 017 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18923545.0 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023153 18.06.2018

(87) WO 2019/244216 2019/52 26.12.2019

(54) • *HARZZAHNRAD*
• *RESIN GEAR*
• *ENGRENAGE EN RÉSINE*

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) MORIO Yoichi, Tokyo 100-6606, JP
AOYAGI Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP

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

F16H 55/17 → (51) ***F16H 55/18***

(51) ***F16H 55/18*** ***F16H 55/17*** (11) **3 809 018 A1**

(25) De (26) De

(21) 19204102.8 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZAHNRAD FÜR EIN SPIELFREIES GETRIEBE*
• *ANTI-BACKLASH GEARWHEEL FOR A TRANSMISSION*
• *ENGRENAGE POUR UNE TRANSMISSION SANS CONTRECOUP*

(71) Maxon International AG, Brünigstr. 220, 6072 Sachseln, CH

(72) Wirsich, Nico, 79331 Teningen, DE

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

(51) ***F16H 57/027*** ***F16L 37/00*** (11) **3 809 019 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20195230.6 (22) 09.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 FR 1911604

(54) • *FLÜSSIGES ANSCHLUSSGERÄT, INSBESONDERE FÜR DIE BELÜFTUNG EINES GETRIEBEGEHÄUSES*
• *FLUID CONNECTION DEVICE, IN PARTICULAR FOR THE VENTILATION OF A GEARBOX HOUSING*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE, EN PARTICULIER POUR L'AERATION D'UN CARTER DE BOITE DE VITESSE*

(71) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410 Champfromier, FR

(72) DEROM, Quentin, 84000 Avignon, FR

F16H 57/033 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 809 020 A1**
F16H 25/22 F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 19290105.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHMIERUNG VON GEWINDETRIEBEN*
• *LUBRICATION OF SCREW ACTUATORS*
• *LUBRIFICATION D'ACTIONNEURS DE VIS*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) Vermande, Frédéric, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 57/04 → (51) ***F03D 80/70***

F16H 57/04 → (51) ***F16N 13/16***

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 809 021 A1**
F16H 61/24 ***F16H 59/08***
(25) En (26) En
(21) 19382900.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREHSCHALTHEBEL MIT GERÄUSCHDÄMPFUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *ROTARY GEAR SHIFTER WITH NOISE DAMPING FOR MOTOR VEHICLE TRANSMISSIONS*
• *SÉLECTEUR DE VITESSES ROTATIF DOTÉ D'UN AMORTISSEMENT DU BRUIT POUR TRANSMISSIONS DE VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Fico Triad, S.A., C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5, 08028 Barcelona, ES
(72) MORENO COLOM, Javier, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

F16H 59/08 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 61/04 → (51) ***G06N 20/00***

F16H 61/24 → (51) ***F16H 59/02***

(51) ***F16J 15/30*** (11) **3 809 022 A1**
F01D 5/02 ***F01D 11/00***
F16J 15/44
(25) En (26) En
(21) 20191120.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657739
(54) • *AUSGEGLICHENE UMFANGSDICHTUNG*
• *BALANCED CIRCUMFERENTIAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CIRCONFÉRENTIEL ÉQUILIBRÉ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DYER, Timothy R, Lake Worth Beach, FL Florida 33460, US
SHRESTHA, Abhijeet, Newington, CT Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16J 15/32*** (11) **3 809 023 A1**
F16J 15/44 ***F15B 15/14***
F15B 19/00 ***F16J 15/3296***
(25) En (26) En
(21) 20205027.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ABREIBBARE DICHTUNG*
• *ABRADABLE SEAL*
• *JOINT ABRADABLE*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 106, rue Fourny, 78530 Buc, FR
(72) HERVIEUX, Arnold, 78000 Versailles, FR
LE RIGUER, Bastien, 78630 Morainvilliers, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18212236.6 / 3 483 485
15305772.4 / 3 096 046

(51) ***F16J 15/3204*** (11) **3 809 024 A1**
F16J 15/3208
(25) Ja (26) En
(21) 19819426.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021254 29.05.2019
(87) WO 2019/239891 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113178
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE AND SEALING METHOD USING SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ UTILISANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) MANAKA Yuto, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/3208 → (51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/3296 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/34 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/30***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/32***

F16K 1/04 → (51) ***F25B 41/04***

F16K 1/32 → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***F16K 11/00*** (11) **3 809 025 A1**
(25) De (26) De
(21) 20195712.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019127955
(54) • *VENTIL ZUM STRÖMUNGSTECHNISCHEN VERBINDEN VON ZWEI PNEUMATISCHEN PUMPEN*
• *VALVE FOR THE FLUIDIC CONNECTION OF TWO PNEUMATIC PUMPS*
• *SOUPAPE DESTINÉE AU RACCORDEMENT FLUIDIQUE DE DEUX POMPES PNEUMATIQUES*
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Straub, David, 72108 Rottenburg, DE
Schittenhelm, Florian, 72270 Baiersbronn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/04 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F16K 15/04*** (11) **3 809 026 A1**
F04B 43/02
(25) Ja (26) En
(21) 19823713.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023530 13.06.2019
(87) WO 2019/244777 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115405
(54) • *KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL UND MEMBRANPUMPE*
• *BALL NON-RETURN VALVE AND DIAPHRAGM PUMP*
• *CLAPET ANTI-RETOUR À BILLE ET POMPE À MEMBRANE*
(71) Yamada Corporation, 1-1-3, Minami-Magome Ota-ku, Tokyo 143-8504, JP
(72) YAMADA Kotaro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0212, JP
SUWABE Satoru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0212, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

F16K 27/00 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 809 027 A1**
F16K 1/32
(25) Zh (26) En
(21) 19820208.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091238 14.06.2019
(87) WO 2019/238116 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810617774
15.06.2018 CN 201820929527 U
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHA, Dazhao, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LU, Yingchong, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHOU, Lei, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16K 31/06 → (51) ***F02C 7/232***

F16K 31/06 → (51) ***F15B 13/043***

F16L 3/22 → (51) ***H02G 3/32***

F16L 3/233 → (51) ***F16B 2/22***

(51) ***F16L 5/02*** (11) **3 809 028 A1**
F16L 5/04 ***F16L 5/10***
F16L 5/06 ***F16L 5/08***
H02G 3/22
(25) De (26) De
(21) 19203192.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *CABLE DUCT*
• *PASSAGE DE CÂBLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Nguyen, Huu Toan, 9453 Eichberg, CH
Hakenholt, Christoph, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 809 029 A1**
F16L 5/10 ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 19203197.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *CABLE DUCT*
• *PASSAGE DE CÂBLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Nguyen, Huu Toan, 9453 Eichberg, CH
Hakenholt, Christoph, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 5/04 → (51) ***F16L 5/02***

F16L 5/06 → (51) ***F16L 5/02***

F16L 5/08 → (51) ***F16L 5/02***

F16L 5/10 → (51) ***F16L 5/02***

F16L 5/10 → (51) ***F16L 5/04***

F16L 9/06 → (51) ***F16L 58/10***

F16L 11/08 → (51) ***F16L 33/01***

F16L 11/115 → (51) ***F16L 58/10***

(51) ***F16L 15/00*** (11) **3 809 030 A1**
F02M 1/00 ***F16B 1/00***
F16L 15/08
(25) En (26) En
(21) 19203342.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINATION MIT EINER ARMATUR ODER EINER SCHNITTSTELLE UND EINER UNTERLEGSCHEIBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARMATURENBALKENS*
• *COMBINATION INCLUDING A FITTING OR AN INTERFACE AND A WASHER, METHOD FOR MANUFACTURING A FITTING ASSEMBLY*
• *COMBINAISON COMPRENANT UNE FIXATION OU UNE INTERFACE ET UNE RONDELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE FIXATION*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ricci, Roberto, 57124 Livorno, IT

F16L 15/08 → (51) ***F16L 15/00***

F16L 33/00 → (51) ***F16L 33/01***

(51) ***F16L 33/01*** (11) **3 809 031 A1**
F16L 33/00 ***F16L 11/08***
(25) En (26) En
(21) 19306362.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENDFITTING EINES BIEGSAMEN ROHRS, ZUGEHÖRIGES BIEGSAMES ROHR UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *END FITTING OF A FLEXIBLE PIPE, ASSOCIATED FLEXIBLE PIPE AND RELATED METHODS*
• *RACCORD D'EXTRÉMITÉ D'UN TUYAU FLEXIBLE, TUYAU FLEXIBLE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) ESPINASSE, Philippe, 76420 BIHOREL, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 37/00 → (51) ***F16H 57/027***

F16L 41/08 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F16L 58/10*** (11) **3 809 032 A1**
F16L 9/06 ***B29K 309/08***
F16L 11/115 ***B29C 48/03***
B29C 48/00 ***B29C 48/151***
B29C 48/285
(25) En (26) En
(21) 20213943.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2015 US 201514732146
(54) • *ROHR MIT AUSSENUMMANTELUNG*
• *PIPE WITH AN OUTER WRAP*
• *TUYAU À ENVELOPPE EXTÉRIEURE*
(71) Advanced Drainage Systems, Inc., 4640 Trueman Blvd., Hilliard, OH 43026, US
(72) VANHOOSE, Bill Russell, Hilliard, Ohio 43026, US
PIAZZA, Nicholas James, Hilliard, Ohio 43026, US
VITARELLI, Ronald Robert, Hilliard, Ohio 43026, US
ATCHISON, Owen Michael, Hilliard, Ohio 43026, US
FROST, Tyler James, Hilliard, Ohio 43026, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 16729455.2 / 3 303 896

(51) ***F16M 11/14*** (11) **3 809 033 A1**
F16M 13/02 ***G03B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 20201746.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 US 201916600988
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MOUNT FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) RAMONES, John, San Ramon, CA 94582, US
JUPILLE, Henry, Montrose, CO 81403, US
FONZO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/14***

F16N 7/38 → (51) ***F16N 13/16***

F16N 11/10 → (51) ***F16N 13/16***

(51) ***F16N 13/16*** (11) **3 809 034 A1**
F16N 7/38 ***F16N 11/10***
F16H 57/04
(25) En (26) En
(21) 19290106.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHMIERSYSTEM*
• *LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) Vermande, Frédéric, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16P 3/08 → (51) ***F16P 3/14***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 809 035 A1**
F16P 3/08
(25) De (26) De
(21) 20197865.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 DE 102019127614
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SICHERHEITSSCHALTER*
• *SAFETY SYSTEM WITH A SAFETY SWITCH*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Kok Heng Phay, Victor, 507082 Singapur, SG

F17D 5/06 → (51) ***G01M 3/24***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21S 4/20*** (11) **3 809 036 A1** ***F21V 15/015***
(25) De (26) De
(21) 19203088.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARE TUNNELBELEUCHTUNGS-EINRICHTUNG*
• *MODULAR TUNNEL LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE D'ÉCLAIRAGE DE TUNNEL*
(71) LMT Leuchten + Metall Technik GmbH, Dieselstr. 5, 91161 Hilpoltstein, DE
(72) Otterpohl, Michael, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

F21S 2/00 → (51) ***F21V 29/70***

F21S 4/20 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 19/00*** ***F21V 21/30*** (11) **3 809 037 A1** ***F21V 21/04***
(25) En (26) En
(21) 20181500.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 CN 201921747631 U
17.10.2019 CN 201921746870 U
(54) • *LAMPENVERKLEIDUNG UND LAMPEN-MODUL*
• *LAMP TRIM AND LAMP MODULE*
• *GARNITURE DE LAMPE ET MODULE DE LAMPE*
(71) Leedarson Lighting Fixtures Co., Ltd, IP Department Xingtai Industrial Zone Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) ZHANG, Ziran, Fujian, 361010, CN
WANG, Weiteng, Fujian, 361010, CN
XU, Deshun, Fujian, 361010, CN
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F21S 8/08 → (51) ***E01F 9/615***

F21S 9/03 → (51) ***E01F 9/615***

F21S 41/153 → (51) ***B64F 1/20***

F21S 41/16 → (51) ***B64F 1/20***

F21S 41/675 → (51) ***B64F 1/20***

F21S 45/00 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 45/47 → (51) ***F21V 29/70***

(51) ***F21V 8/00*** ***B29D 11/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 809 038 A1** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19275094.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WELLENLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERS*
• *WAVEGUIDE AND METHOD FOR FABRICATING A WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE D'ONDES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***F21V 8/00*** ***B29D 11/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 809 039 A1** ***G02B 5/18*** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19275099.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WELLENLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITER-MASTERGITTERWERKZEUGS*
• *WAVEGUIDE AND METHOD FOR FABRICATING A WAVEGUIDE MASTER GRATING TOOL*
• *GUIDE D'ONDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE RÉSEAU MAÎTRE DE GUIDE D'ONDES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F21V 15/015 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 29/70***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/02 → (51) ***E04F 13/04***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/04 → (51) ***E01F 9/615***

(51) ***F21V 29/70*** ***F21S 45/47*** ***F21S 2/00*** (11) **3 809 040 A1** ***F21V 17/10*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19203497.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLKÖRPER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT SINK, LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A LIGHTING DEVICE*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21W 131/103 → (51) ***E01F 9/615***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 809 041 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202395.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916656767
(54) • *GASKOCHFELDBRENNERANORDNUNG*
• *GAS COOKTOP BURNER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR POUR RÉCHAUD À GAZ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Duffy, Patrick J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Manrique, Victor H., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Johnson, Ken E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F23D 14/48 → (51) ***F23G 7/06***

F23G 7/00 → (51) ***F23G 7/06***

(51) ***F23G 7/06*** ***F23D 14/48*** (11) **3 809 042 A1** ***F23G 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19819498.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021926 03.06.2019
(87) WO 2019/239935 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113898
(54) • *BESCHÄDIGUNGSREDUZIERENDE VORRICHTUNG UND EINLASSDÜSE*
• *DAMAGE-REDUCING APPARATUS AND INLET NOZZLE*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DES DOMMAGES ET BUSE D'ENTRÉE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) MORI Nobuo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
ABE Mitsunori, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TANAKA Masahiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F23J 13/04*** ***F27D 17/00*** (11) **3 809 043 A1**

(25) It (26) En
(21) 20201665.5 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 IT 201900018695
(54) • *SCHALLGEDÄMMTE RAUCHABZUGSLEITUNG*
• *SOUNDPROOF FUME DISCHARGE CONDUIT*
• *CONDUIT D'ÉVACUATION DE FUMÉE ANTIBRUIT*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) CUDICIO, Marco Peter, 31015 Conegliano, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F23J 15/00 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***F23R 3/28*** ***F02C 7/22*** (11) **3 809 044 A1** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 19216269.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2019 US 201916656752
(54) • *INTERNE KRAFTSTOFFVERTEILER*
• *INTERNAL FUEL MANIFOLDS*
• *COLLECTEURS DE CARBURANT INTERNES*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA Iowa 50131, US
RYON, Jason, Carlisle, IA Iowa 50047, US
ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F24B 13/00 → (51) ***F24D 3/18***

F24C 3/12 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 7/06 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 7/08*** ***H05B 6/68*** ***F24C 3/12*** ***H05B 1/02*** ***A23L 5/10*** ***A47J 36/32*** (11) **3 809 045 A1** ***A47J 37/06*** ***F24C 15/00*** ***F24C 7/06*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 20186150.7 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2015 US 201562157325 P
(54) • *KOCHVERFAHREN*
• *A METHOD FOR COOKING*
• *UNE MÉTHODE DE CUISSON*
(71) June Life, Inc., 649 Front St, Suite 100, San Francisco, CA 94111, US
(72) BHOGAL, Nikhil, San Francisco, California 94111, US
VAN HORN, Matthew, San Francisco, California 94111, US
PARK, Seunghoon, San Francisco, California 94111, US
SILALINGAM, Ravishankar, San Francisco, California 94111, US
CLARK, Christopher Russell, San Francisco, California 94111, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 16790106.5 / 3 292 738

(51) ***F24C 7/08*** ***G06F 3/01*** ***H05B 6/12*** (11) **3 809 046 A1** ***A47J 43/00***
(25) De (26) De
(21) 20196857.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019215953
(54) • *BEDIENSYSTEM FÜR EIN ELEKTROHAUSHALTSGERÄT UND BEDIENVERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES ELEKTROHAUSHALTSGERÄTS*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRIC DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC DOMESTIC APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Eitel, Sandra, 71665 Vaihingen/Enz-Riet, DE
Engelhardt, Patrick, 75038 Oberderdingen, DE
Lauser, Achim, 71299 Wimsheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 15/20*** ***B01D 35/143*** (11) **3 809 047 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182294.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.09.2019 DE 102019124548
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FILTERWECHSELZEITPUNKTS EINES FILTERSUBSTRATS EINES DUNSTABZUGSSYSTEMS, FILTERBOX UND ANORDNUNG MINDESTENS ZWEIER FLUIDISCH MITEINANDER VERBUNDENER FILTERBOXEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A FILTER EXCHANGE TIME POINT OF A FILTER SUBSTRATE OF AN EXTRACTOR SYSTEM, FILTER BOX AND ARRANGEMENT OF AT LEAST TWO FILTER BOXES WITH FLUID CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MOMENT DE REMPLACEMENT DE FILTRE D'UN SUBSTRAT DE FILTRE D'UN SYSTÈME DE HOTTE ASPIRANTE, BOÎTIER DE FILTRE ET AGENCEMENT D'AU MOINS DEUX BOÎTIERS DE FILTRE RACCORDÉ FLUIDIQUEMENT L'UN À L'AUTRE*
(71) Naber Holding GmbH & Co. KG, Enschedestrasse 24, 48529 Nordhorn, DE
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 809 048 A1**
(25) It (26) En
(21) 20201113.6 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 IT 201900019364
(54) • *OPTIMIERTES EXTRAKTIONSSYSTEM FÜR EIN KOCHFELD*
• *OPTIMIZED EXTRACTION SYSTEM FOR A HOB*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION OPTIMISÉ POUR UNE PLAQUE DE CUISSON*
(71) B.S. Service S.r.l., 33 Via Brodolini, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BIAGINI, Lorenzo, 60044 FABRIANO (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 809 049 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20794852.2 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/082808 01.04.2020
(87) WO 2020/216030 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910325023
(54) • *AUSGEGLICHENES REINIGUNGSSYSTEM FÜR SCHADSTOFFE*
• *BALANCED CLEANING SYSTEM FOR POLLUTANTS*
• *SYSTÈME ÉQUILIBRÉ DE NETTOYAGE DE POLLUANTS*
(71) Su, Shanmin, Quality Supervision Building, Yinquan South Road Qingcheng District, Qingyuan, Guangdong 511500, CN
(72) Su, Shanmin, Qingyuan, Guangdong 511500, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F24D 3/16 → (51) ***F24F 1/01***

(51) ***F24D 3/18*** ***F24B 13/00*** ***F24D 11/02*** ***F25B 25/00*** ***F25B 30/06*** (11) **3 809 050 A1** ***F24D 5/12*** ***F24D 19/10*** ***F25B 30/02***
(25) Fi (26) En
(21) 20201272.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 FI 20195881
(54) • *HYBRID-HEIZSYSTEM MIT ERDWÄRME*
• *HYBRID HEATING SYSTEM USING GEOTHERMAL HEAT*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE HYBRIDE UTILISANT LA CHALEUR GÉOTHERMIQUE*

(71) HögforsGST Oy, Pohjukansalontie 1, 79100 Leppävirta, FI
(72) HARTMAN, Antti, 15560 Nastola, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

F24D 5/12 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 809 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202924.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERNWÄRMESYSTEM*
• *DISTRICT HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BOHN, Heinz, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F24D 11/02 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20*** (11) **3 809 052 A1** ***F24F 13/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18922748.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022937 15.06.2018
(87) WO 2019/239585 2019/51 19.12.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IWATSUKI, Shingo, Tokyo 102-0073, JP
UEDA, Shunji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F24F 1/01*** ***F24F 5/00*** ***F24D 3/16*** F24F 13/24 (11) **3 809 053 A1** ***E04B 9/02*** F24F 7/013
(25) De (26) De
(21) 19204198.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLIMASEGELANORDNUNG UND RAUM*
• *CEILING PANEL ASSEMBLY AND ROOM*
• *AGENCEMENT DE CONTRÔLE CLIMATIQUE ET ESPACE*
(71) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
(72) WAGNER, Ralf, 70771 Leinfelden-Echtedingen, DE
HUBER, Mario, 70435 Stuttgart, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F24F 1/32 → (51) ***F25B 41/04***

F24F 5/00 → (51) ***E04B 1/80***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 5/00 → (51) ***F24H 4/04***

F24F 7/04 → (51) ***E04B 1/82***

(51) ***F24F 7/06*** ***F24F 11/00*** ***F24F 110/30*** (11) **3 809 054 A1** ***F24F 11/77*** ***F24F 110/40***
(25) De (26) De
(21) 19204169.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAUMLUFT- UND/ODER KLIMATECHNISCHE ANLAGE ZUR BELÜFTUNG EINES RAUMES ODER VON RÄUMEN MIT ZUMINDEST EINER HAUPTLUFTLEITUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER RAUMLUFT- UND/ODER KLIMATECHNISCHE ANLAGE ZUR BELÜFTUNG EINES RAUMES ODER VON RÄUMEN MIT ZUMINDEST MIT HAUPTLUFTLEITUNG*
• *ROOM AIR AND / OR AIR CONDITIONING SYSTEM FOR VENTILATING A ROOM OR ROOMS WITH AT LEAST ONE MAIN AIR LINE AND METHOD FOR REGULATING A ROOM AIR AND / OR AIR CONDITIONING SYSTEM FOR VENTILATING A ROOM OR ROOMS WITH AT LEAST ONE MAIN AIR LINE*
• *INSTALLATION TECHNIQUE D'AIR AMBIANT ET / OU DE CLIMATISATION DESTINÉE À L'AÉRATION D'UNE PIÈCE OU DES PIÈCES DOTÉE D'AU MOINS UNE CONDUITE D'AIR PRINCIPALE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE D'AIR AMBIANT ET / OU DE CLIMATISATION DESTINÉE À L'AÉRATION D'UNE PIÈCE OU DES PIÈCES DOTÉE D'AU MOINS UNE CONDUITE D'AIR PRINCIPALE*
(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Lange, Stefan, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
Hoh, Alexander, 13127 Berlin, DE
Wolters, Thomas, 41812 Erkelenz, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F24F 7/06 → (51) ***E04B 1/82***

F24F 7/08 → (51) ***E04B 1/82***

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/63*** (11) **3 809 055 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191008.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201916655820
(54) • *GERÄTE UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER LUFTQUALITÄT*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR AIR QUALITY MAINTENANCE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MAINTENANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SCHINDLER, Zdenek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MALANIK, Jakub, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TVRDON, Tomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/06***

(51) ***F24F 11/36*** (11) **3 809 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202015.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915295 P
(54) • *KÄLTEMITTELDETEKTIONSEINRICHTUNG UND KLIMASYSTEM MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG*
• *REFRIGERANT DETECTION ASSEMBLY AND AIR CONDITIONING SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT ET SYSTÈME DE CLIMATISATION AVEC LEDIT DISPOSITIF*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HOVARDAS, Sotiri T., Indianapolis, IN Indiana 46231, US
BURNS, Larry D., Indianapolis, IN Indiana 46231, US
HEMPHILL, Mark E., Indianapolis, IN Indiana 46231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 11/36 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F24F 11/52*** (11) **3 809 057 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922448.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022503 13.06.2018
(87) WO 2019/239507 2019/51 19.12.2019
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/54***

(51) ***F24F 11/54*** ***F24F 11/52*** (11) **3 809 058 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922216.9 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022535 13.06.2018
(87) WO 2019/239509 2019/51 19.12.2019
(54) • *KLIMAANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDSCHIRMBILDES ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER MANAGEMENT DEVICE, AND METHOD FOR GENERATING SCREEN IMAGE FOR MANAGING AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CLIMATISEUR, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE D'ÉCRAN POUR GÉRER UN CLIMATISEUR*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) SAKURAI Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KAWAI Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F24F 11/56 → (51) ***F04D 25/08***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 11/62***

(51) ***F24F 11/62*** ***F24F 11/56*** ***G01J 5/00*** (11) **3 809 059 A1** ***F24F 11/61***
(25) Zh (26) En
(21) 19857399.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086870 14.05.2019
(87) WO 2020/048151 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201811038797
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER CONTROL METHOD AND DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WU, Xuewei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YANG, Huasheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIE, Jin'gui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
MAO, Yuanchang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 11/64*** ***F24F 11/86*** (11) **3 809 060 A1** ***F24F 140/50***
(25) Zh (26) En
(21) 18929726.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122218 20.12.2018
(87) WO 2020/029508 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810883844
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTERS UND KÜHLMITTELUMLAUFSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR COMPRESSOR, AND COOLING MEDIUM CIRCULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE CIRCULATION DE MILIEU DE REFROIDISSEMENT*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LI, Yang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HE, Xiaolin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Wenbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHENG, Xiaona, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/64 → (51) ***F04B 27/24***

F24F 11/70 → (51) ***F04D 25/08***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 11/86 → (51) ***F04B 27/24***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 110/10 → (51) ***F04D 25/08***

F24F 110/30 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 140/50 → (51) ***F24F 11/64***

(51) ***F24H 4/04*** ***F24H 9/12*** ***F28D 7/10*** (11) **3 809 061 A1** ***F24F 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201612.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 FR 1911418
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM ANSCHLIESSEN AN DIE AUSSENLUFT MINDESTENS EINES THERMODYNAMISCHEN GERÄTS, DAS MIT LUFT FUNKTIONIERT*
• *DEVICE FOR CONNECTING TO EXTERNAL AIR AT LEAST ONE THERMODYNAMIC AIR DEVICE*
• *EQUIPEMENT POUR RACCORDER À L'AIR EXTÉRIEUR AU MOINS UN APPAREIL THERMODYNAMIQUE À AIR*
(71) Poujoulat, Parc d'Activités Economiques Les Pierrailleuses, 79360 Granzay Gript, FR
(72) BALOGE, Jean-Charles, 79370 AIGONNAY, FR
PEIGNE, Pierre, 17139 DOMPIERRE SUR MER, FR
VOVARD, Guillaume, 79000 NIORT, FR
BUCHER, Vianney, 79500 SAINT-VINCENT LA CHÂTRE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F24H 9/12 → (51) ***F24H 4/04***

F24S 25/67 → (51) ***H02S 20/25***

F24S 40/20 → (51) ***H01L 31/02***

F25B 1/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 25/00 → (51) ***F24D 3/18***

F25B 30/02 → (51) ***F24D 3/18***

F25B 30/06 → (51) ***F24D 3/18***

F25B 39/02 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25B 41/04*** ***F16K 1/04*** ***F16K 27/00*** (11) **3 809 062 A1** ***F16K 11/04*** ***F24F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19822218.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023316 12.06.2019
(87) WO 2019/244747 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115388
(54) • *ABSPERRVENTIL*
• *STOP VALVE*
• *VANNE D'ARRÊT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Yamashita, Honami, Osaka 530-8323, JP
Ohnuma, Youichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F25B 41/04*** ***F16K 1/04*** ***F16K 27/00*** (11) **3 809 063 A1** ***F16K 11/04*** ***F24F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19823289.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023317 12.06.2019
(87) WO 2019/244748 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115389
(54) • *SCHLIESSVENTIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CLOSING VALVE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VANNE DE FERMETURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Yamashita, Honami, Osaka 530-8323, JP
Ohnuma, Youichi, Osaka 530-8323, JP

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

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 809 064 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18922598.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022956 15.06.2018
(87) WO 2019/239587 2019/51 19.12.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 809 065 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18922714.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022558 13.06.2018
(87) WO 2019/239517 2019/51 19.12.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SATA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 809 066 A1**
F24F 11/36 ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18922859.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022787 14.06.2018
(87) WO 2019/239556 2019/51 19.12.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIRAI, Shota, Tokyo 102-0073, JP
KAWABATA, Kenshiro, Tokyo 102-0073, JP
TARUMI, Yuji, Tokyo 102-0073, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F25B 49/02 → (51) ***F04B 27/24***

(51) ***F25C 5/02*** (11) **3 809 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199404.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 TR 201915803
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM EISBEREITER*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING AN ICE MAKER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UNE MACHINE À GLAÇONS*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SAHIN, Burhan, 34445 ISTANBUL, TR
CANIGUR, Ibrahim, 34445 ISTANBUL, TR
CALKAYA, Aysun, 34445 ISTANBUL, TR

(51) ***F25C 5/06*** (11) **3 809 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199400.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 TR 201915810
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM EISBEREITER*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING AN ICE MAKER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UNE MACHINE À GLAÇONS*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SAHIN, Burhan, 34445 ISTANBUL, TR
CANIGUR, Ibrahim, 34445 ISTANBUL, TR
CALKAYA, Aysun, 34445 ISTANBUL, TR

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 809 069 A1**
F25D 25/02
(25) De (26) De
(21) 20197456.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019216098
(54) • *LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT IN TIEFENRICHTUNG VERSCHIEBBAREM SCHIEBER EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT*
• *FOOD STORAGE CONTAINER WITH A SLIDE OF A VENTILATION DEVICE WHICH CAN BE MOVED IN THE DEPTH DIRECTION AND A DOMESTIC REFRIGERATOR*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT ALIMENTAIRE DOTÉ D'UN COULISSEAU D'UN DISPOSITIF D'AÉRATION POUVANT ÊTRE COULISSÉ DANS LE SENS DE LA PROFONDEUR AINSI QUE RÉFRIGÉRATEUR ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE
Zhang, Xiaowen, 81545 München, DE
Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, DE

F25D 17/04 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 809 070 A1**
F25B 39/02
(25) En (26) En
(21) 20210735.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2016 KR 20160125941
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Han, Junsoo, 08592 Seoul, KR
Kim, Dongseok, 08592 Seoul, KR
Byun, Kangsoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17188949.6 / 3 301 383

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 809 071 A1**
A47F 3/00
(25) It (26) En
(21) 20201906.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IT 201900018899
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR KÜHLSCHRÄNKE UND KÜHLSCHRANK MIT DEM VERSCHLUSSSYSTEM*
• *CLOSING SYSTEM FOR REFRIGERATORS AND REFRIGERATOR COMPRISING THE CLOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR RÉFRIGÉRATEURS ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LE SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) Oscartielle S.p.A., Via Boffalora Ang. Via Garibaldi, 24048 Treviolo (BG), IT
(72) Marzaro, Daniele, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), IT
(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnach s.r. l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 809 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208034.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 KR 20190043937
17.07.2019 KR 20190086074
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Cho Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoung Mok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Eun Gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Dong Yeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Min Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Yang Yeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ae Ryun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Youn Tae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seon Ju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20790595.1 / 3 775 726

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 809 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208041.2 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043937
17.07.2019 KR 20190086074
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Cho Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoung Mok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Eun Gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Yeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Min Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Yang Yeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ae Ryun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Youn Tae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seon Ju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20790595.1 / 3 775 726

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 809 074 A1**
F25D 23/08
(25) En (26) En
(21) 20208102.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.08.2019 KR 20190101998
27.05.2020 KR 20200063401
(54) • *KÜHLSCHRANK UND HAUSHALTSGERÄT*
• *REFRIGERATOR AND HOME APPLIANCE*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Park, Taecheol, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Yang, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20800542.1 / 3 799 616

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 809 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208110.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.08.2019 KR 20191011998
27.05.2020 KR 20200063401
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20800542.1 / 3 799 616

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 809 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208115.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.08.2019 KR 20190101998
27.05.2020 KR 20200063401
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20800542.1 / 3 799 616

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 809 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202945.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSCHRANK UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GENTILE, Marco, 33080 Porcia, IT
BALDO, Federico, 33080 Porcia, IT
GROTTO, Sergio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 809 078 A1**
(25) De (26) De
(21) 20199784.8 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 DE 102019216095
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE FROID ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Rettenberger, Harald, 89428 Syrgenstein, DE
Rödter, Maximilian, 89537 Giengen, DE
Kemmer, Andreas, 89522 Heidenheim, DE

F25D 23/08 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 809 079 A1**
F25D 17/04
(25) De (26) De
(21) 20199780.6 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019216097
(54) • *LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINER SCHWENKBAREN KLAPPE AN DER SCHALE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT*
• *DOMESTIC REFRIGERATOR AND FOOD STORAGE CONTAINER WITH PIVOTABLE FLAP ON THE TRAY*
• *RÉCIPIENT COLLECTEUR ALIMENTAIRE DOTÉ D'UN RABAT PIVOTANT SUR LA BARQUETTE, AINSI QUE APPAREIL DE FROID ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hentschel, Verena, 82229 Seefeld, DE
Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE
Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 17/04***

F26B 5/06 → (51) ***A23F 5/32***

(51) ***F26B 9/06*** (11) **3 809 080 A1**
F26B 25/00 ***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 20198616.3 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 IT 201900019250
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN HERAUSZIEHEN VON PANEELEN UNTERSCHIEDLICHER BESCHAFFENHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE SELECTIVE WITHDRAWING OF PANELS WITH DIFFERENT FINISH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE RETRAIT SÉLECTIF DE PANNEAUX PRÉSENTANT UNE FINITION DIFFÉRENTE*
(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Raggi, Gianni, 40026 IMOLA, IT
Dovadola, Massimo, 40026 IMOLA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F26B 9/06 → (51) ***A23F 5/32***

F26B 23/00 → (51) ***A23F 5/32***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 9/06***

F27B 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

F27D 17/00 → (51) ***F23J 13/04***

F28D 1/03 → (51) ***F28D 1/053***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 809 081 A1**
F28D 1/03
(25) En (26) En
(21) 19461590.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BARUS, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL
DULIBAN, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
DOMITER, Artur, 32 050 SKAWINA, PL
WIDZYK, Lukasz, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F28D 7/00*** (11) **3 809 082 A1**
F28D 7/08 ***F28F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19213137.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655461
(54) • *ERWEITERTE EINLASSFLÄCHEN FÜR GENERATIV GEFERTIGTE WÄRMETAUSCHER*
• *EXTENDED INLET SURFACES FOR ADDITIVE MANUFACTURED HEAT EXCHANGERS*
• *SURFACES D'ENTRÉE ÉTENDUES POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CLAVETTE, Jeremy, West Hartford, CT 06117, US
IZARRA, Rafael Alexander, West Simsbury, CT 06092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/00 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 7/06 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 7/08 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/10 → (51) ***F24H 4/04***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 809 083 A1**
H01L 23/427 ***F28D 15/04***
(25) En (26) En
(21) 20200559.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 JP 2019190325
(54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR*
• *LOOP HEAT PIPE*
• *CALODUC HYBRIDE*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) MACHIDA, Yoshihiro, NAGANO-SHI, Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 809 084 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18923091.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023098 18.06.2018
(87) WO 2019/244202 2019/52 26.12.2019
(54) • *WÄRMESPEICHER, WÄRMESPEICHERSYSTEM UND WÄRMESPEICHERVERFAHREN*
• *HEAT ACCUMULATOR, HEAT ACCUMULATION SYSTEM, AND HEAT ACCUMULATION METHOD*
• *ACCUMULATEUR DE CHALEUR, SYSTÈME D'ACCUMULATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NOMURA, Yasumitsu, Tokyo 100-8310, JP
IPPOSHI, Shigetoshi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP
NAKAZONO, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
NOBUTOKI, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F28D 20/02 → (51) ***E04B 1/80***

F28D 21/00 → (51) ***F02B 29/04***

(51) ***F28F 1/32*** (11) **3 809 085 A1**
F28D 1/053
(25) Ja (26) En
(21) 18922498.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022575 13.06.2018
(87) WO 2019/239519 2019/51 19.12.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET APPAREIL À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 1008310, JP
TAKAHASHI, Tomohiko, Tokyo 1008310, JP
ASAI, Yoshihide, Tokyo 1008310, JP
NAKAGAWA, Hidetomo, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F28F 1/32*** (11) **3 809 086 A1**
F28D 1/053
(25) Ja (26) En
(21) 18922499.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022576 13.06.2018
(87) WO 2019/239520 2019/51 19.12.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHER-EINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Tomohiko, Tokyo 100-8310, JP
ASAI, Yoshihide, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Hidetomo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F28F 3/12 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 809 087 A1**
F28D 1/053 ***F28D 1/047***
F28D 7/00 ***F28D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19204166.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) HOROSZCZAK, Adam, 51-109 Wroclaw, PL
LEWANDOWSKI, Rafal, 58-130 Zarow, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 7/02 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 809 088 A1**
F02B 29/04
(25) En (26) En
(21) 19398013.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE FÜR VERBESSERTE DURCHFLUSSVERTEILUNG*
• *HEAT EXCHANGER PLATE FOR IMPROVED FLOW DISTRIBUTION*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UNE MEILLEURE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT*
(71) João de Deus & Filhos, S.A., Estrada Dos Arados, N. 5, 2135-113 Samora Correia, PT
(72) Carvalho, João, 2135-113 Samora Correia, PT
Cavaca, Helder, 2135-113 Samora Correia, PT
Neves, Luis, 2135-113 Samora Correia, PT
Costa, Ricardo, 2135-113 Samora Correia, PT
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p. A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 809 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 19461589.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OBERER WASSERKASTENANORDNUNG*
• *A HEADER TANK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉSERVOIR COLLECTEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) GODZINA, Radoslaw, 32 050 SKAWINA, PL
BARUS, Lukasz, 32 050 SKAWINA, PL
NAWROCKI, Mateusz, 32-050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 809 090 A1**
F28D 9/00 ***B23K 1/00***
F16L 41/08
(25) En (26) En
(21) 19461591.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *A CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) GOLEBIOWSKA, Magdalena, 32 050 SKAWINA, PL
GUT, Damian, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 21/06 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***F41A 3/66*** (11) **3 809 091 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203129.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PISTOLE MIT OPTIMIERTER CHASSIS-VERANKERUNG*
• *PISTOL WITH OPTIMISED FRAME ANCHORING*
• *PISTOLET AVEC ANCRAGE DE CHASSIS OPTIMISE*
(71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) BALHAN, Laurent, B-6997 Mormont, BE
DELVAUX, Dorian, B-5060 Sambreville, BE
GRIDELET, Denis, B-4690 Wonck, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***F41G 3/26*** (11) **3 809 092 A1**
F41H 13/00 ***G01W 1/00***
H01S 3/00 ***H01S 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19841840.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026481 03.07.2019
(87) WO 2020/022012 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 JP 2018138536
(54) • *LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LASERSTRAHL-BESTRAHLUNGSVERFAHREN*
• *LASER BEAM IRRADIATION DEVICE AND LASER BEAM IRRADIATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION À FAISCEAU LASER*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Institute for Laser Technology, 8-4 Utsubo-honmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi Osaka 550-0004, JP
(72) IWASHIMIZU Masashi, Tokyo 100-8332, JP
DAIGO Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
NISHIKATA Shingo, Tokyo 100-8332, JP
MASUKAWA Kazunori, Tokyo 100-8332, JP
OCHIAI Atsushi, Tokyo 100-8332, JP
EBISUZAKI Toshikazu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
WADA Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
TAKIZAWA Yoshiyuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
MARUYAMA Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
MOTOKOSHI Shinji, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 809 093 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203308.2 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN ZIELFERNROHR BEI EINER JAGD- ODER SPORTWAFFE MIT MINDESTENS EINEM FEDERNDEN STEHBOLZEN*
• *MOUNTING DEVICE FOR A TELESCOPIC SLIGHT IN A HUNTING OR SPORTS WEAPON WITH AT LEAST ONE SPRUNG STUD BOLT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE LUNETTE DE VISÉE DANS UNE ARME DE CHASSE OU DE SPORT DOTÉ D'AU MOINS UN BOULON D'ENTRETOISEMENT À RESSORT*

(71) Dentler, Daniel, Burgstrasse 19, 88299 Leutkirch, DE

(72) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F41H 13/00 → (51) ***F41G 3/26***

G01B 7/00 → (51) ***H02G 1/08***

(51) ***G01B 11/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 809 094 A1** ***G06T 7/70***

(25) De (26) De

(21) 19204053.3 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VISUALISIEREN VON SENSORSIGNALEN EINES OPTISCHEN SENSORS EINES KOORDINATENMESSGERÄTS ODER MIKROSKOPS SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VISUALISIEREN EINES SENSORS EINES KOORDINATENMESSGERÄTS ODER MIKROSKOPS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR VISUALISING SENSOR SIGNALS OF AN OPTICAL SENSOR OF A COORDINATE MEASURING DEVICE OR MICROSCOPE, AND METHOD AND ARRANGEMENT FOR VISUALISING A SENSOR OF A COORDINATE MEASURING DEVICE OR MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE VISUALISATION DES SIGNAUX DE CAPTEUR D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES OU D'UN MICROSCOPE AINSI QUE PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE VISUALISATION D'UN CAPTEUR D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES OU D'UN MICROSCOPE*

(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) Ritter, Markus, 89520 Heidenheim, DE
Hersacher, Steffen, 73463 Westhausen, DE
Neumaier, Kilian, 89520 Heidenheim, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 11/00 → (51) ***G06T 7/11***

G01B 11/00 → (51) ***H02K 15/02***

G01B 11/02 → (51) ***B66C 15/04***

G01B 11/02 → (51) ***G06T 7/11***

G01B 11/14 → (51) ***H02K 15/02***

G01B 11/24 → (51) ***A61C 13/00***

G01B 11/24 → (51) ***G06T 7/11***

G01B 11/24 → (51) ***G06T 7/521***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 809 095 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19819633.9 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078168 14.03.2019

(87) WO 2019/237782 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 CN 201820937584 U

(54) • *3D-INFORMATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *3D INFORMATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZHANG, Hualin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
HE, Pinjiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIU, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***A61C 13/00***

G01B 15/04 → (51) ***G01N 23/046***

G01B 15/04 → (51) ***G03F 7/20***

G01B 15/08 → (51) ***G03F 7/20***

G01C 11/02 → (51) ***H02K 15/02***

G01C 15/00 → (51) ***G09B 29/00***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G01C 21/20*** ***B60W 60/00*** (11) **3 809 096 A1**

(25) En (26) En

(21) 20198204.8 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 GB 201915112
17.09.2020 GB 202014647

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *NAVIGATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB
LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB

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

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/005***

G01C 21/32 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/20*** ***A62B 3/00*** ***G08B 7/06*** (11) **3 809 097 A1**

(25) En (26) En

(21) 20201831.3 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201916653494

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROUTENNAVIGATION IN INNENRÄUMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDOOR ROUTE NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION ROUTIÈRE INTÉRIEURE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) GUAN, Yuxin, Chicago, IL 60606, US
XU, Jingwei, Chicago, IL 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/0968***

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G01D 3/02*** ***G01D 5/24*** (11) **3 809 098 A1** ***G01D 5/20***

(25) En (26) En

(21) 19203645.7 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSOR-FRONTEND UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR FRONT-END AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR DEVICE*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE POUR CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Colombo, Matteo, 8141 Premstätten, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01D 4/00 → (51) ***H02H 3/30***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 809 099 A1**

(25) De (26) De

(21) 19203603.6 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LÄNGEN- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNG AUF HYDRAULISCHEN, PNEUMATISCHEN UND ELEKTRISCHEN ZYLINDERN FÜR MOBILE UND STATIONÄRE ANWENDUNGEN*
• *STROKE AND VELOCITY MEASUREMENT ON HYDRAULIC, PNEUMATIC AND ELECTRIC CYLINDERS FOR MOBILE AND STATIONARY APPLICATIONS*

- *MESURE DE LA COURSE ET DE LA VITESSE SUR DES CYLINDRES HYDRAULIQUES, PNEUMATIQUES ET ÉLECTRIQUES POUR DES APPLICATIONS MOBILES ET FIXES*

(71) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE
(72) Merold, Franz, 82064 Straßlach, DE
Shauchuk, Raman, 87781 Ungerhausen, DE
Pippes, Thomas, 19065 Pinnow, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/14 → (51) ***B60L 53/16***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 3/02***

G01D 5/24 → (51) ***G01D 3/02***

(51) ***G01D 5/26*** (11) **3 809 100 A2**
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 20182589.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 DE 102019117446
(54) • *MULTI-SENOR-KOMPONENTE ZUR BIOPROZESSKONTROLLE*
• *MULTI-SENSOR COMPONENT FOR BIOPROCESS CONTROL*
• *COMPOSANT À CAPTEURS MULTIPLES DESTINÉ À LA COMMANDE DE PROCESSUS BIOLOGIQUES*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) OTT, Christian, 84539 Ampfing, DE
KOLBERG, Christoph, 84034 Landshut, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/26***

G01F 1/66 → (51) ***G10K 11/00***

(51) ***G01F 13/00*** (11) **3 809 101 A1**
B65G 65/46 ***F16H 3/34***
F16H 15/48
(25) De (26) De
(21) 20195122.5 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2019 DE 102019126423
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schweizer, Peter, 64293 Darmstadt, DE

G01F 15/14 → (51) ***G10K 11/00***

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 809 102 A1**
(25) De (26) De
(21) 20195232.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019216039
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINES MINDESTFÜLLSTANDS EINES FLUIDS IN EINEM FLUIDBEHÄLTER*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING A MINIMUM LEVEL OF A FLUID IN A FLUID CONTAINER*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE MINIMAL D'UN FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT DE FLUIDE*
(71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pfeiffer, Karl-Friedrich - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE
Jäger, Wighard - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Vitesco Technologies GmbH Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

G01H 1/00 → (51) ***G01M 13/045***

G01J 3/02 → (51) ***A61C 13/00***

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/45***

(51) ***G01J 3/45*** (11) **3 809 103 A1**
G01J 3/36 ***G01N 21/27***
(25) Ja (26) En
(21) 19820128.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023519 13.06.2019
(87) WO 2019/240227 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112764
30.07.2018 JP 2018142832
(54) • *SPEKTROMETER UND SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN*
• *SPECTROMETER AND SPECTROSCOPIC METHOD*
• *SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE*
(71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(72) ISHIMARU, Ichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G01J 3/46 → (51) ***A61C 13/00***

G01J 3/46 → (51) ***G06T 1/00***

G01J 3/50 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 809 104 A1**
G01J 5/02 ***G01J 5/04***
G01J 5/06 ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 20201753.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 CN 201910974069
(54) • *OHR-THERMOMETER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSWERFEN DER SONDENABDECKUNG*
• *EAR THERMOMETER WITH A PROBE COVER EJECTION DEVICE*
• *THERMOMÈTRE AURICULAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE COUVERCLE DE SONDE*
(71) Microlife Corporation, 9F, No. 431, RuiGuang Road NeiHu Dist., Taipei City 114, TW
(72) WANG, Yi-Shun, 114 Taipei City, TW
YU, Chin-Chung, 114 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01J 5/00 → (51) ***F24F 11/62***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/00***

G01K 1/14 → (51) ***B01J 19/24***

G01L 1/00 → (51) ***A63B 21/00***

G01L 1/16 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***G01L 5/28*** (11) **3 809 105 A1**
G01M 17/007
(25) Cs (26) En
(21) 20201218.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 CZ 20190063
(54) • *KOMBINIERTE PRÜFEINRICHTUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGPRÜFSTATIONEN*
• *COMBINED TESTING EQUIPMENT FOR MOTOR VEHICLE TESTING STATIONS*
• *ÉQUIPEMENTS D'ESSAI COMBINÉS POUR LES STATIONS D'ESSAI DE VÉHICULES À MOTEUR*
(71) ACTIA CZ s.r.o., Lesni 47, 39001 Tábor, CZ
(72) Ho ej í, Josef, 39161 Opa any, CZ
Kota ka, Milan, 39133 Jistebnice, CZ
Freitag, Petr, 39155 Chýnov, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

G01L 9/00 → (51) ***A24F 47/00***

G01L 9/08 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 809 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215566.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916656926
(54) • *DRUCKWELLIGKEITSMINDERUNG IN DRUCKSENSOREN*
• *PRESSURE RIPPLE MITIGATION IN PRESSURE SENSORS*
• *ATTÉNUATION D'ONDULATION DE PRESSION DANS DES CAPTEURS DE PRESSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CARPENTER, Richard J., Gales Ferry, CT 06335, US
PRICE, Aaron V., Westfield, MA 01085, US
ROURKE, Russel P., East Granby, CT 06026, US

RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
KAMM, James J., South Windsor, CT 06074, US
KALIBALA, Madi, Bloomfield, CT 06002, US
BURBANK, Brian K., Unionville, CT 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 23/10 → (51) ***A24F 47/00***

G01M 1/12 → (51) ***B64D 9/00***

(51) ***G01M 3/24*** ***F17D 5/06*** (11) **3 809 107 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818550.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023546 13.06.2019
(87) WO 2019/240231 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114246
(54) • *LECKINSPEKTIONSVORRICHTUNG, LECKINSPEKTIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *LEAKAGE INSPECTION DEVICE, LEAKAGE INSPECTION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE FUITE, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FUITE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHINODA, Shigeki, Tokyo 108-8001, JP
INOUE, Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
MATAGA, Junichiro, Tokyo 108-8001, JP
KUMURA, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI, Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 809 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 19000475.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LECKAGE TESTER*
• *LEAK TESTER*
• *TESTEUR DE FUITES*
(71) Delta Engineering Bvba, Parkbos 1, 9500 Ophasselt, BE
(72) de Bruyn, Danny, 9500 Ophasselt, BE
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

G01M 13/025 → (51) ***G05G 9/00***

(51) ***G01M 13/045*** ***G01H 1/00*** (11) **3 809 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203532.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTE MOTORDATENANALYSE MIT ECHTZEIT-ALGORITHMUS*
• *SMART MOTOR DATA ANALYTICS WITH REAL-TIME ALGORITHM*
• *ANALYSE INTELLIGENTE DES DONNÉES D'UN MOTEUR À L'AIDE D'UN ALGORITHME EN TEMPS RÉEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

G01M 17/007 → (51) ***G01L 5/28***

G01M 17/06 → (51) ***G05D 1/00***

G01M 99/00 → (51) ***G05G 9/00***

(51) ***G01N 1/06*** ***G01N 1/42*** (11) **3 809 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182477.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 KR 20190127567
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE FÜR MEHRSCHICHTIGEN KLEBEFILM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR ANALYSIS FOR ADHESIVE MULTI-LAYER FILM AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'UN FILM ADHÉSIF MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, So Yeon, 34122 Daejeon, KR
JANG, Rin, 34122 Daejeon, KR
LEE, Joon Seok, 34122 Daejeon, KR
KIM, Byoung Hyoun, 34122 Daejeon, KR
CHOI, Bumgyu, 34122 Daejeon, KR
HAN, Su Youn, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 809 111 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202895.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *GAS SAMPLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Reischl, Christoph, 4162 Julbach, AT
Tratnig, Mark, 9173 St. Margareten i.R., AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G01N 1/22 → (51) ***H01M 10/42***

G01N 1/28 → (51) ***H01J 37/305***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 809 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201743.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 JP 2019191347
05.03.2020 JP 2020037439
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN DES FÄRBEBADES IN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ABSTRICHPROBEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ABSTRICHPROBEN*
• *WASHING METHOD FOR STAINING BATH IN SMEAR SAMPLE PREPARING APPARATUS, AND SMEAR SAMPLE PREPARING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE POUR BAIN DE COLORATION DANS UN APPAREIL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE FROTTIS, ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE FROTTIS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ikuta, Junya, Hyogo, 651-0073, JP
Nakanishi, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Harada, Yugo, Hyogo, 651-0073, JP
Shinabe, Seiya, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/32 → (51) ***H01J 37/305***

G01N 1/40 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/42 → (51) ***G01N 1/06***

(51) ***G01N 1/44*** (11) **3 809 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207803.6 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(30) 14.04.2009 EP 09157850
(54) • *BEHANDLUNG EINER PROBE MIT FOKUSSIERTER AKUSTISCHER ENERGIE*
• *TREATMENT OF A SAMPLE WITH FOCUSED ACOUSTIC ENERGY*
• *TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON PAR UNE ÉNERGIE ACOUSTIQUE FOCALISÉE*
(71) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) Van Doorn, Arie R., 5656 AE Eindhoven, NL
De Gier, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
Van de Wal, Marloes M.E.B., 5656 AE Eindhoven, NL
Shulepov, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL
Roozen, Nicolaas B., 5656 AE Eindhoven, NL
Brantjes, Contantijn W.M., 5656 AE Eindhoven, NL
De Jong, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Damme, Hendrik S., 5656 AE Eindhoven, NL
Stroucken, Louis, 4624 SG Bergen op Zoom, NL
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 10713294.6 / 2 419 705

G01N 3/32 → (51) ***G05G 9/00***

G01N 3/34 → (51) ***G05G 9/00***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 21/47*** (11) **3 809 114 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19819178.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020686 24.05.2019
(87) WO 2019/239855 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112700
(54) • *UMGEBUNGSMESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENVIRONMENT MEASUREMENT DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ENVIRONNEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ENOKIDO, Toshio, Tokyo 108-0075, JP
MIYASHITA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
AIZAWA, Kota, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 809 115 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204113.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METHODE ZUR KLASSIFIKATION VON THROMBOZYTEN-AGGREGATIONEN*
• *METHOD FOR CLASSIFICATION OF PLATELET AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'AGRÉGATIONS DE THROMBOCYTES*
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) Poschkamp, Broder, 17489 Greifswald, DE
Bekeschus, Sander, Dr., 17489 Greifswald, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **3 809 116 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203078.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÜFKAMMER UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LUFT*
• *TEST CHAMBER AND METHOD FOR CONDITIONING OF AIR*
• *CHAMBRE D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR*
(71) Vötsch Industrietechnik GmbH, Beethovenstraße 34, 72336 Balingen, DE
(72) SALAMON, Bojan, 72458 Albstadt, DE
BITZER, Jürgen, 72336 Balingen, DE
NUFER, Jürgen, 72469 Meßstetten, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 809 117 A1**
B01J 19/12 ***G01N 21/01***
(25) Ja (26) En
(21) 19818976.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020212 22.05.2019
(87) WO 2019/239827 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111903
(54) • *OPTISCHER MEHRFACHREFLEXIONS-BEHÄLTER*
• *OPTICAL MULTIPLE REFLECTION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT OPTIQUE À RÉFLEXION MULTIPLE*
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) IGARASHI Takehiro, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 21/25 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 809 118 A1**
G01N 21/35 ***G01N 21/359***
G16C 20/00 ***G16C 20/30***
(25) En (26) En
(21) 19203750.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES EIGENSCHAFTSWERTES EINES MATERIALS MITTELS HAUPTKOMPONENTEN-ANALYSE*
• *METHOD OF PREDICTION A PROPERTY VALUE OF A MATERIAL USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE VALEUR DE PROPRIÉTÉ D'UN MATÉRIAU PAR ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) REIMANN, Ingolff, 64354 Reinheim, DE
REISING, Joachim, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01J 3/45***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 809 119 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200123.6 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 FR 1911500
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT EINER BESCHICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY OF A COATING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN REVÊTEMENT*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) DUEHR, Sascha, 01150 Sainte-Julie, FR
CLAUSS, Fabien, 01150 Sainte-Julie, FR
MINDERLEIN, Marco, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***G01N 23/00*** (11) **3 809 120 A1**
G05B 19/4061 ***H01J 37/28***
H01J 37/22 ***H01J 37/26***
G01N 23/02 ***G21K 7/00***
G01N 23/046
(25) En (26) En
(21) 20202080.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201962915706 P
(54) • *OPTISCHE DREIDIMENSIONALE ABTASTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG IN EINEM MIKROSKOPIESYSTEM*
• *OPTICAL THREE-DIMENSIONAL SCANNING FOR COLLISION AVOIDANCE IN MICROSCOPY SYSTEM*
• *BALAYAGE OPTIQUE TRIDIMENSIONNEL POUR ÉVITER LES COLLISIONS DANS UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE*
(71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., 4385 Hopyard Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) OMLOR, Lars, Pleasanton, CA 94588, US
CHANG, Hauyee, Pleasanton, CA 94588, US
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G01N 23/02 → (51) ***G01N 23/00***

(51) ***G01N 23/041*** (11) **3 809 121 A1**
A61B 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 19819980.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023266 12.06.2019
(87) WO 2019/240165 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111563
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PHASENBILDERN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PHASENBILDERN DAMIT*
• *PHASE IMAGE CAPTURING METHOD AND PHASE IMAGE CAPTURING DEVICE USING SAME*

- *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE DE PHASE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE DE PHASE L'UTILISANT*

(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) KUDO, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
LIAN, Songzhe, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 809 122 A1**
G01N 23/223 ***G06K 9/46***
G06T 7/73 ***G01B 15/04***
G06N 20/00
(25) De (26) De
(21) 20195327.0 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.09.2019 DE 102019213983
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES AUFNAHMEPARAMETERS UND/ODER ZUM BEREITSTELLEN EINER WARTUNGSEMPFEHLUNG FÜR EINE COMPUTERTOMOGRAPHIEANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A RECORDING PARAMETER AND / OR FOR PROVIDING A MAINTENANCE RECOMMENDATION FOR A COMPUTER TOMOGRAPHY APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'ENREGISTREMENT ET/OU DE FOURNITURE D'UNE RECOMMANDATION DE MAINTENANCE POUR UNE INSTALLATION DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) UHLMANN, Norman, 91058 Erlangen, DE
GERTH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
SALAMON, Michael, 91058 Erlangen, DE
BASTING, Melanie, 91058 Erlangen, DE
VOLAND-SALAMON, Virginia, 91058 Erlangen, DE
SCHIELEIN, Richard, 91058 Erlangen, DE
LEISNER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 809 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199960.4 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2019 US 201962912698 P
(54) • *SCHNELLE INDUSTRIELLE COMPUTERTOMOGRAPHIE FÜR GROSSE OBJEKTE*
• *FAST INDUSTRIAL COMPUTED TOMOGRAPHY FOR LARGE OBJECTS*
• *TOMOGRAPHIE INFORMATIQUE INDUSTRIELLE RAPIDE POUR LES GRANDS OBJETS*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ROTHE, Nils, Houston, TX 77073, US
FISCHER, Andreas, Houston, TX 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 23/046 → (51) ***G01N 23/00***

G01N 23/223 → (51) ***G01N 23/046***

---

(51) ***G01N 23/225*** (11) **3 809 124 A2**
H01J 37/10 ***H01J 37/147***
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 20200621.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2015 US 201562195353 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN GELADENEN TEILCHENSTRAHLEN*
• *APPARATUS OF PLURAL CHARGED-PARTICLE BEAMS*
• *APPAREIL COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Hermes Microvision Inc., 7F No. 18 Puding Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW
(72) CHEN, Zhong-wei, San Jose, CA 95131, US
HU, Xuerang, San Jose, CA 95131, US
LIU, Xuedong, San Jose, CA 95131, US
REN, Weiming, San Jose, CA 95131, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 16828551.8 / 3 325 950

---

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 809 125 A1**
A61B 5/00 ***G01N 33/497***
(25) Ko (26) En
(21) 19823522.8 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006933 10.06.2019
(87) WO 2019/245206 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069438
(54) • *ATEMALKOHOLMESSGERÄT MIT SCHÄTZUNG DER RESTLEBENSDAUER DER DETEKTIONSEINHEIT*
• *BREATHALYZER CAPABLE OF ESTIMATING REMAINING LIFE OF DETECTION UNIT*
• *ÉTHYLOMÈTRE CAPABLE D'ESTIMER LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION*
(71) Sentech Korea Corp., 21-6, Jimok-ro 75beon-gil, Paju-si, Gyeonggi-do 10880, KR
(72) YOO, Do Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13456, KR
KIM, Soo Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10412, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***G01N 27/16*** (11) **3 809 126 A1**
G01N 33/00 ***G01N 33/22***
(25) En (26) En
(21) 20208265.7 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2009 US 25674909 P
(54) • *BRENNGASSENSOREN MIT INTEGRIERTEN STÜTZSTRUKTUREN UND BRENNGASSENSOR MIT MEHREREN AKTIVEN ELEMENTEN*
• *COMBUSTIBLE GAS SENSORS INCLUDING INTEGRAL SUPPORT STRUCTURES AND COMBUSTIBLE GAS SENSOR WITH MULTIPLE ACTIVE ELEMENTS*
• *CAPTEURS DE GAZ COMBUSTIBLE COMPRENANT DES STRUCTURES DE SUPPORT INTÉGRAL ET CAPTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE DOTÉ DE MULTIPLES ÉLÉMENTS ACTIFS*
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US
(72) ZANELLA, Mark Flori, Sr., Chicora, PA Pennsylvania 16025, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 10791004.4 / 2 494 342

---

(51) ***G01N 27/30*** (11) **3 809 127 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819580.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023195 12.06.2019
(87) WO 2019/240147 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113792
(54) • *SILBER-SILBERCHLORID-ELEKTRODE UND ELEKTRISCHE SCHALTUNG*
• *SILVER-SILVER CHLORIDE ELECTRODE AND ELECTRICAL CIRCUIT*
• *ÉLECTRODE EN CHLORURE D'ARGENT-ARGENT ET CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) FUTASHIMA Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 27/30*** (11) **3 809 128 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820529.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022707 07.06.2019
(87) WO 2019/240030 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILBER-SILBERCHLORID-ELEKTRODE*
• *METHOD FOR PRODUCING SILVER-SILVER CHLORIDE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE EN CHLORURE D'ARGENT-ARGENT*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) FUTASHIMA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 27/30*** (11) **3 809 129 A2**
G01N 33/18
(25) En (26) En
(21) 20203786.7 (22) 30.07.2018

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

KH MA MD TN

(30) 29.07.2017 US 201715663732

(54) • *GESAMTORGANISCHER KOHLENSTOFF-ANALYSATOR*
• *A TOTAL ORGANIC CARBON ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE CARBONE ORGANIQUE TOTAL*

(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US

(72) O'MAHONY, Seamus, Loveland, COLORADO 80538-8842, US
RAJASEKHARAN, Vishnu, Vardhanan, Loveland, COLORADO 80538-8842, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(62) 18755614.7 / 3 615 927

G01N 29/22 → (51) ***G10K 11/00***

G01N 29/30 → (51) ***B29C 64/00***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/95***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/95***

G01N 30/90 → (51) ***G01N 30/93***

G01N 30/90 → (51) ***G01N 30/95***

(51) ***G01N 30/93*** ***B01L 3/00*** (11) **3 809 130 A1** ***G01N 30/90***

(25) Ko (26) En

(21) 20792207.1 (22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005091 16.04.2020

(87) WO 2020/213953 2020/43 22.10.2020

(30) 19.04.2019 KR 20190045791

(54) • *MIKROVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ALDEHYDEN ODER KETONEN*
• *MICRODEVICE FOR DETECTING ALDEHYDES OR KETONES*
• *MICRODISPOSITIF DE DÉTECTION D'ALDÉHYDES OU DE CÉTONES*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 30/93 → (51) ***G01N 30/95***

(51) ***G01N 30/95*** ***G01N 30/93*** ***B01L 3/00*** ***G01N 30/88*** (11) **3 809 131 A1** ***G01N 30/86*** ***G01N 30/90***

(25) Ko (26) En

(21) 20791141.3 (22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005095 16.04.2020

(87) WO 2020/213954 2020/43 22.10.2020

(30) 19.04.2019 KR 20190045792

(54) • *ROTATIONSANALYSESYSTEM*
• *ROTARY ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ROTATIF*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/16***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/30***

(51) ***G01N 33/22*** ***C10J 3/84*** (11) **3 809 132 A1** G01N 33/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20201599.6 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 FR 1911480

(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANALYSE VON TEER IN EINEM GAS*
• *METHOD FOR IN-SITU ANALYSIS OF TAR IN A GAS*
• *PROCEDE D'ANALYSE IN SITU DE GOUDRONS DANS UN GAZ*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RAVEL, Serge, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 33/22 → (51) ***G01N 27/16***

(51) ***G01N 33/24*** ***G01V 5/12*** (11) **3 809 133 A1**

(25) En (26) En

(21) 20184099.8 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON METALLISCHEN MINERALABLAGERUNGEN UNTERGRUND AUF DER GRUNDLAGE VON FELSENBESCHICHTUNGEN UND FRAKTURFÜLLUNGEN*
• *A METHOD FOR CHARACTERIZING UNDERGROUND METALLIC MINERAL DEPOSITS BASED ON ROCK COATINGS AND FRACTURE FILLS*
• *PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER DES DÉPÔTS MINÉRAUX MÉTALLIQUES SOUTERRAINS À BASE DE REVÊTEMENTS DE ROCHE ET DE REMPLISSAGES DE FRACTURE*

(71) Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P., Rua Da Amieira, 4465-028 São Mamede De Infesta, PT
Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) MORAIS, IGOR, 7600-061 ALJUSTREL, PT
ROSADO, LÚCIA, 7200-339 REGUENGOS DE MONSARAZ, PT
ALBARDEIRO, LUÍS, 7200-204 REGUENGOS DE MONSARAZ, PT
MIRÃO, José, 7000 019 Nª Srª da Graça do Divor, PT
MATOS, JOÃO, 7800-554 BEJA, PT
BATISTA, MARIA, 1000-115 Lisboa, PT

(74) Gata-Goncalves, Ligia, et al, MegaIngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

G01N 33/48 → (51) ***C12N 9/74***

(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 35/04*** (11) **3 809 134 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181933.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019122304

(54) • *TESTSYSTEM, LAGERUNGSVORRICHTUNG UND REGALLAGERUNGSVERFAHREN*
• *TESTING SYSTEM, STORAGE DEVICE, AND RACK STORAGE METHOD*
• *SYSTÈME DE TEST, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE SUR ÉTAGÈRES*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Kumagai, Atsushi, Hyogo, 651-0073, JP
Wakamiya, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP

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

G01N 33/497 → (51) ***G01N 27/04***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/5377***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/725***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543*** (11) **3 809 135 A1** ***G01N 33/92***

(25) En (26) En

(21) 20195982.2 (22) 14.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2019 JP 2019180871

(54) • *VERFAHREN UND REAGENZ ZUR MESSUNG DER AUFNAHMEFÄHIGKEIT VON LIPOPROTEIN*
• *METHOD AND REAGENT FOR MEASURING LIPOPROTEIN´S UPTAKE ABILITY*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTIF POUR LA MESURE DE LA CAPACITÉ D'ABSORPTION DE LIPOPROTÉINE*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Kubo, Takuya, Hyogo, 651-0073, JP

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

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/543 → (51) ***C07G 15/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 809 136 A1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 19203651.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TCR-UNABHÄNGIGE MOLEKULARE IDENTIFIZIERUNG VON MUTATIONS-BEZOGENEN UND TUMORSPEZIFISCHEN T-ZELLEN*
• *TCR-INDEPENDENT MOLECULAR IDENTIFICATION OF MUTATION-RELATED AND TUMOR-SPECIFIC T CELLS*
• *IDENTIFICATION MOLÉCULAIRE DE CELLULES T LIÉES À LA MUTATION ET SPÉCIFIQUES DE TUMEUR INDÉPENDANTE DU TCR*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) Woller, Norman, 30629 Hannover, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 809 137 A1**
C07K 14/005 ***C07K 14/165***
(25) En (26) En
(21) 21158065.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2020 EP 20158348
20.02.2020 EP 20158626
21.02.2020 EP 20158821
20.08.2020 DE 202020003564 U
28.08.2020 DE 202020104982 U
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR DIAGNOSE EINER SARS-COV-2 INFEKTION*
• *METHODS AND REAGENTS FOR DIAGNOSIS OF SARS-COV-2 INFECTION*
• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION PAR LE SARS-COV-2*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) STEINHAGEN, Katja, 23627 Groß Grönau, DE
MESSING, Claudia, 23628 Klempau, DE
LATTWEIN, Erik, 23564 Lübeck, DE
STIBA, Konstanze, 18109 Rostock, DE
LINDHORST, Fabian, 23552 Lübeck, DE
NEUGEBAUER, Eva, 02763 Zittau, DE
MÜLLER, Marcel, 10117 Berlin, DE
CORMAN, Victor, 10117 Berlin, DE

G01N 33/569 → (51) ***C07G 15/00***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 809 138 A1**
G01N 33/50 ***G01N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 20196330.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2017 SE 1750729
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE F R MINDESTENS EINEN ANALYTEN*
• *A METHOD OF ANALYSING A SAMPLE FOR AT LEAST ONE ANALYTE*
• *PROC D D'ANALYSE D'UN CHANTILLON POUR AU MOINS UN ANALYTE*
(71) Lumito AB, Gasverksgatan 1, 222 29 Lund, SE
(72) Mousavi, Monirehalsalat, 227 34 Lund, SE
Widén, Urban, 593 44 Västervik, SE
Sjögren, Anders, 22647 Lund, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 18729977.1 / 3 635 404

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 809 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198785.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2013 US 201361766862 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG VON LUNGENTRANSPLANTATEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ASSESSING LUNG GRAFTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉVALUATION DE GREFFONS DE POUMON*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) KESHAVJEE, Shaf, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA
LIU, Mingyao, North York, Ontario M6A 2H2, CA
CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 14754767.3 / 2 959 292

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 809 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203154.8 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2014 GB 201419225
30.10.2014 GB 201419299
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ZIRKULIERENDER TUMOR-DNA*
• *METHOD FOR THE ENRICHMENT OF CIRCULATING TUMOR DNA*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'UN ADN TUMORAL CIRCULANT*
(71) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, BE-5032 Isnes, BE
HERZOG, Marielle, BE-5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark Edward, BE-5032 Isnes, BE
(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 15790214.9 / 3 213 084

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/5377***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01P 3/36*** (11) **3 809 141 A1**
G01P 3/80
(25) Ja (26) En
(21) 18922501.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022646 13.06.2018
(87) WO 2019/239536 2019/51 19.12.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES SICH BEWEGENDEN KÖRPERS UND AUFZUG*
• *DEVICE FOR MEASURING SPEED OF MOVING BODY, AND ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE DE CORPS MOBILE ET ASCENSEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ONISHI, Yoshito, Tokyo 100-8280, JP
SEO, Yoshiho, Tokyo 100-8280, JP
INOUE, Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01P 3/80 → (51) ***G01P 3/36***

(51) ***G01P 15/08*** (11) **3 809 142 A1**
B81B 3/00 ***B81C 1/00***
G01P 15/125 ***G01P 15/13***
(25) Ja (26) En
(21) 19837074.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027916 16.07.2019
(87) WO 2020/017498 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018133891
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN ELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSAUFNEHMERS, BESCHLEUNIGUNGSAUFNEHMER UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONALLY STRUCTURED MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING ACCELERATION PICKUP, ACCELERATION PICKUP, AND ACCELERATION SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURÉ EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACCÉLÉROMÈTRE, ACCÉLÉROMÈTRE ET CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION*
(71) Tokyo Keiki Inc., 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku, Tokyo 144-8551, JP
(72) TANI, Kazuaki, Tokyo 144-8551, JP
YAMAGUCHI, Takayoshi, Tokyo 144-8551, JP
TAMAKI, Takayuki, Tokyo 144-8551, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01P 15/125 → (51) ***G01P 15/08***

G01P 15/13 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***G01Q 70/06*** (11) **3 809 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203758.8 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SPITZENSUBSTRAT FÜR RASTERSONDENMIKROSKOPIE*
• *A METHOD AND A TIP SUBSTRATE FOR SCANNING PROBE MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET SUBSTRAT DE POINTES POUR MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Hantschel, Thomas, 3001 Leuven, BE
Bender, Hugo, 3001 Leuven, BE
Paredis, Kristof, 3001 Leuven, BE
Kanniainen, Antti, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01R 15/04 → (51) ***H03K 17/693***

G01R 19/165 → (51) ***H02H 3/30***

G01R 19/175 → (51) ***G01R 21/06***

(51) ***G01R 21/06*** ***G01R 19/175*** ***H02J 13/00*** (11) **3 809 144 A1** ***G01R 21/133***

(25) Ja (26) En

(21) 19820022.2 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015707 10.04.2019

(87) WO 2019/239699 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 JP 2018111751

(54) • *MESSVORRICHTUNG, ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MESSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNG, STEUERPROGRAMM FÜR MESSVORRICHTUNG UND ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM*
• *MEASUREMENT DEVICE, TIME INFORMATION PROVISION DEVICE, MEASUREMENT DEVICE CONTROL METHOD, TIME INFORMATION PROVISION CONTROL METHOD, MEASUREMENT DEVICE CONTROL PROGRAM, AND TIME INFORMATION PROVISION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS TEMPORELLES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS TEMPORELLES, PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS TEMPORELLES*

(71) Informetis Corporation, Round Cross Mita 4F, 5-5-1 Shiba, Minato-ku, Tokyo, 108-0014, JP

(72) INOUE, Yasuhiko, Tokyo 108-0014, JP
ONO, Tomoyuki, Tokyo 108-0014, JP

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 21/133 → (51) ***G01R 21/06***

G01R 22/06 → (51) ***H02H 3/30***

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 809 145 A1**

(25) En (26) En

(21) 20195900.4 (22) 14.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201916653423

(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *SYSTEM FOR ANALYZING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Ruster, Thomas, Dr., 81543 München, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** ***B64C 13/20*** ***B64C 39/02*** ***B64D 47/00*** ***B64F 3/02*** (11) **3 809 146 A1** ***B64C 27/08*** ***B64D 27/24*** ***H02J 50/20*** ***G01R 29/10***

(25) En (26) En

(21) 20213695.8 (22) 10.04.2018

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

(30) 29.05.2017 JP 2017105269
03.04.2018 PCT/JP2018/014265

(54) • *FUNKWELLENMESSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR STROMÜBERTRAGUNG AN EINEN FLUGKÖRPER*
• *RADIO WAVE MEASUREMENT SYSTEM, WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING POWER TO FLYING BODY*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ONDES RADIO, DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SYSTÈME D'ÉMISSION D'ÉNERGIE À UN CORPS VOLANT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HOMMA, Yukihiro, TOKYO, 100-8310, JP
SATO, Maho, TOKYO, 100-8310, JP
SAWA, Manabu, TOKYO, 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 18809914.7 / 3 633 395

G01R 29/10 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 809 147 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18922778.8 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092909 26.06.2018

(87) WO 2019/237430 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 CN 201810602650

(54) • *AUSGANGSPOSITIONSDETEKTOR*
• *HOME POSITION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE MAISON*

(71) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) XUE, Qikun, Beijing 100084, CN
HU, Xiaopeng, Beijing 100084, CN
ZHENG, Cheng, Beijing 100084, CN
CHEN, Xi, Beijing 100084, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01R 31/28 → (51) ***B23K 26/00***

G01R 31/34 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/392*** (11) **3 809 148 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20190656.7 (22) 08.06.2017

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

(30) 18.04.2017 CN 201710254759

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DES BATTERIEGESUNDHEITSZUSTANDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING BATTERY STATE OF HEALTH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Kejie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhongxiao, LIU, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianbo, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Zhe, Beijing, Beijing 100084, CN
WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zuqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 17906402.7 / 3 614 157

G01R 31/3835 → (51) ***H01M 10/6572***

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/396 → (51) ***H01M 10/6572***

(51) ***G01R 31/58*** (11) **3 809 149 A1**

(25) En (26) En

(21) 20197407.8 (22) 22.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 IT 201900019262

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ELEKTRISCHEN KABELSTRUKTUR*
• *ELECTRICAL CABLE STRUCTURE ANALYSIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE STRUCTURE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) MAIOLI, Paolo, 20126 Milano, IT

(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) ***G01R 33/02*** ***A61B 5/05*** ***G01R 33/09*** ***G01R 33/07*** ***G01R 35/00*** (11) **3 809 150 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19834014.3 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026970 08.07.2019
(87) WO 2020/013123 2020/03 16.01.2020
(30) 08.07.2018 JP 2018129567
(54) • *MAGNETKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC BODY DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS MAGNÉTIQUES*
(71) Matrix Cell Research Institute Inc., 1-35-3 Kamikashiwada, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1232, JP
(72) KUWAHATA Akihiro, Tokyo 113-8656, JP
KUSAKABE Moriaki, Ushiku-shi Ibaraki 300-1232, JP
SEKINO Masaki, Tokyo 113-8656, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/02***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/02***

(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/58*** ***G01R 33/561*** (11) **3 809 151 A1** ***G01R 33/565***
(25) De (26) De
(21) 19202976.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANSTEUERSEQUENZ UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MESSDATEN DURCH EINE MAGNETRESONANZEINRICHTUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING A DRIVE SEQUENCE AND METHOD FOR DETECTING MEASUREMENT DATA BY A MAGNETIC RESONANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UNE SÉQUENCE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DONNÉES DE MESURE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Universitätsklinikum Erlangen, Maximiliansplatz 2, 91054 Erlangen, DE
(72) Gumbrecht, Rene, 91074 Herzogenaurach, DE
Herrler, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Liebig, Patrick, 91052 Erlangen, DE
Nagel, Armin, 91088 Bubenreuth, DE

G01R 33/34 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/58 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 33/02***

G01S 1/00 → (51) ***B64F 1/20***

G01S 1/70 → (51) ***B64F 1/20***

(51) ***G01S 3/44*** ***H04B 7/185*** (11) **3 809 152 A1** ***H04B 7/204***
(25) En (26) En
(21) 20198051.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 US 201916600833
(54) • *NICHT-TLE-BASIERTES AUSRICHTUNGS-ERFASSUNG EINES GENEIGTEN GEOSTATIONÄREN SATELLITEN*
• *NON-TLE-BASED POINTING ACQUISITION OF INCLINED-GEOSTATIONARY SATELLITE*
• *ACQUISITION DE POINTAGE DE SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE INCLINÉ NON BASÉE SUR DEUX LIGNES*
(71) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th Street, Hawthorne, CA 90250, US
(72) Kang, Christopher, Los Angeles, California 90066, US
Kiani, Talat, Mission Viejo, California 92692, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 3/46 → (51) ***G01S 19/22***

(51) ***G01S 3/783*** ***G01S 5/16*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/46*** (11) **3 809 153 A1** ***G01S 7/48*** ***G01S 11/12***
(25) En (26) En
(21) 20206385.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2016 EP 16199397
17.11.2016 EP 16199398
17.11.2016 EP 16199399
16.03.2017 EP 17161334
09.10.2017 EP 17195398
09.10.2017 EP 17195427
(54) • *DETEKTOR ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG MINDESTENS EINES OBJEKTS*
• *DETECTOR FOR OPTICALLY DETECTING AT LEAST ONE OBJECT*
• *DÉTECTEUR POUR DÉTECTION OPTIQUE D'AU MOINS UN OBJET*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Eberspach, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
Ohmer, Thomas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
Send, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
Lennartz, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
Hahne, Christopher, 68167 Mannheim, DE
Hengen, Stefan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
Valouch, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
Lungenschmied, Christoph, 1190 Wien, AT
Bruder, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
Hermes, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE
Oeguen, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
Schildknecht, Christian Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
Schillen, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
Schindler, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
Fejes, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 17797964.8 / 3 542 179

G01S 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 3/783***

(51) ***G01S 5/18*** ***H04R 27/00*** ***H04S 7/00*** G01S 3/80 (11) **3 809 154 A1** ***H04R 29/00*** G01S 1/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200148.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 FR 1911587
(54) • *VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON GERÄTEN NACH KLANGRÄUMEN*
• *METHOD FOR GROUPING DEVICES BY SOUND SPACES*
• *PROCEDE DE REGROUPEMENT D'EQUIPEMENTS PAR ESPACES SONORES*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SODI, Frédéric, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SCHOTT, Vincent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 13/931*** ***G01S 17/89*** (11) **3 809 155 A1** ***G01S 15/931*** ***G01S 17/931***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201670.5 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FR 1911555
(54) • *HINDERNIS-ERKENNUNGSSYSTEM, ENTSPRECHENDE ERKENNUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES ERKENNUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING OBSTACLES, ASSOCIATED DETECTION DEVICE, DETECTION SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLE, DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME DE DÉTECTION ET VÉHICULE ASSOCIÉS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PEREIRA DA SILVA, Alex, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LEIRENS, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01S 7/48 → (51) ***G01S 3/783***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01V 8/12*** (11) **3 809 156 A1** ***G02B 26/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19819423.5 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020599 24.05.2019
(87) WO 2019/239845 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018114008
(54) • *OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND FOTODETEKTOR*
• *OBJECT DETECTION DEVICE AND PHOTODETECTOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ET PHOTODÉTECTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANO, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWABUCHI, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ARAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 3/783***

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 7/486*** (11) **3 809 157 A1** ***G01S 17/931***
(25) De (26) De
(21) 20198360.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019127667
(54) • *ENTFERNUNGSMESSENDER OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZIELOBJEKTS*
• *DISTANCE-MEASURING OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING A TARGET OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schmitz, Stephan, 79194 Gundelfingen, DE
Braune, Ingolf, 79194 Gundelfingen, DE

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/484***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/93*** (11) **3 809 158 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19878678.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093429 28.06.2019
(87) WO 2020/087958 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811284478
(54) • *STABILISIERUNG FÜR PRIVATANZEIGE*
• *PROCESSING METHOD AND DEVICE RELATING TO FOREIGN OBJECT COVERING ULTRASONIC RADAR, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT RELATIF À UN OBJET ÉTRANGER RECOUVRANT UN RADAR À ULTRASONS, ET DISPOSITIF*
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, CN
(72) ZHANG, Chaoxin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
GUAN, Xun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Wenxin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro, ES

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 11/12 → (51) ***G01S 3/783***

(51) ***G01S 13/52*** (11) **3 809 159 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19932236.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094663 04.07.2019
(87) WO 2021/000313 2021/01 07.01.2021
(54) • *PHENYL-PYRIDYL-N-PHENYL-PYRIDYL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUSINFEKTION*
• *METHODS OF USING LATERAL MILLIMETER WAVE RADAR TO DETECT LATERAL STATIONARY OBJECT AND MEASURE MOVING SPEED*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES LATÉRALES POUR DÉTECTER UN OBJET FIXE LATÉRAL ET MESURER UNE VITESSE DE DÉPLACEMENT*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F. HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Xinfei, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
BU, Yuncheng, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
LI, Yiqiang, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 13/75 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 13/931 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01S 15/89*** ***G01S 15/96*** (11) **3 809 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204096.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON OBJEKTEN IN GEWÄSSERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN WATER BODIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS DES CORPS D'EAU*
(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) KOZUKI, Kohei, Nishinomiya-city, Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/931 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 15/96 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 3/783***

(51) ***G01S 17/87*** (11) **3 809 161 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922861.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022812 14.06.2018
(87) WO 2019/239566 2019/51 19.12.2019
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/93 → (51) ***G08B 21/06***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 19/21 → (51) ***G01S 19/22***

(51) ***G01S 19/22*** ***G01S 3/46*** (11) **3 809 162 A1** ***G01S 19/21***
(25) Ja (26) En
(21) 19819827.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019018 14.05.2019
(87) WO 2019/239764 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114400
(54) • *GNSS-EMPFANGSVORRICHTUNG UND GNSS-EMPFANGSVERFAHREN*
• *GNSS RECEIVING DEVICE AND GNSS RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION PAR GNSS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION PAR GNSS*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(72) KOWADA, Shinya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
HASHIMOTO, Kunihiko, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01S 19/28*** ***G01S 19/43*** (11) **3 809 163 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819438.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023577 13.06.2019
(87) WO 2019/240240 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114775
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSENDGERÄT*
• *POSITIONING METHOD AND POSITIONING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET TERMINAL DE POSITIONNEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMAZAKI, Yasuhisa, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
OGUCHI, Suguru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IRIYAMA, Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANAYAMA, Mamoru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/28***

---

(51) ***G01T 1/16*** ***G01T 7/00*** (11) **3 809 164 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201649.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FR 1911567
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSNACHVERFOLGUNG EINER STRAHLUNGSQUELLE*
• *METHOD FOR MONITORING THE POSITION OF AN IRRADIANT SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE LA POSITION D'UNE SOURCE IRRADIANTE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONTEMONT, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/16***

G01V 3/12 → (51) ***H02G 1/08***

G01V 5/12 → (51) ***G01N 33/24***

G01V 8/12 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 809 165 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203185.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Tull, Andreas, 82229 Seefeld, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
Koperski, Joachim, 85521 Ottobrunn, DE
Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01W 1/00 → (51) ***F41G 3/26***

G02B 1/04 → (51) ***C08J 7/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08K 5/20***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 33/06***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 83/07***

---

(51) ***G02B 1/11*** (11) **3 809 166 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20769060.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002633 24.02.2020
(87) WO 2020/184865 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 KR 20190028248
20.02.2020 KR 20200020902
(54) • *ANTIREFLEXIONSFILM, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ANTI-REFLECTIVE FILM, POLARIZING PLATE, AND DISPLAY DEVICE*
• *FILM ANTIREFLET, PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Kyung Moon, Daejeon 34122, KR
BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, KR
KIM, Changoh, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 1/118*** ***B32B 7/02*** ***B32B 9/00*** (11) **3 809 167 A1** ***B32B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20202610.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2015 JP 2015247855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEXIONSFREIEN OPTISCHEN KÖRPERS, ANZEIGETAFEL UND OPTISCHER FILM*
• *METHOD OF FORMING ANTIREFLECTION OPTICAL BODY, DISPLAY PANEL, AND OPTICAL FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS OPTIQUE ANTIREFLET, PANNEAU D'AFFICHAGE ET FILM OPTIQUE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KAJIYA, Shunichi, Tokyo, 141-0032, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16875805.0 / 3 392 682

G02B 1/14 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***G02B 3/00*** ***B24B 13/00*** ***B29D 11/00*** ***G02C 7/06*** (11) **3 809 168 A1** ***B24B 13/06*** ***G02B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20315202.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE LINSE*
• *OPTICAL LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) Gacoin, Eric, 94220 Charenton-LE-Pont Cedex, FR
Sisavanh, Khamphone, 94220 Charenton-LE-Pont Cedex, FR
Jean, Stephane, 94220 Charenton-LE-Pont Cedex, FR
(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR

G02B 3/08 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 5/00 → (51) ***G02B 27/22***

---

(51) ***G02B 5/02*** ***G02F 1/1335*** ***G09F 19/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 809 169 A1** ***G09F 9/00*** ***H01L 27/32*** ***H05B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19819863.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023304 12.06.2019
(87) WO 2019/240178 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112649
(54) • *ENTSPIEGELTES AUF FOLIE AUFGEBRACHTES SUBSTRAT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND DIGITALE BESCHILDERUNG*
• *ANTI-GLARE FILM-ATTACHED SUBSTRATE, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND DIGITAL SIGNAGE*
• *SUBSTRAT FIXÉ À UN FILM ANTIREFLET, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SIGNALISATION NUMÉRIQUE*
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) YABUTA Takeshi, Tokyo 108-6321, JP

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

G02B 5/04 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 5/18 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 5/22 → (51) ***G02F 1/00***

(51) ***G02B 5/30*** ***B29C 39/10*** ***G02C 7/12*** (11) **3 809 170 A1** ***B29C 51/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19810575.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021525 30.05.2019
(87) WO 2019/230884 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018104626
31.05.2018 JP 2018104627
31.05.2018 JP 2018104628
(54) • *POLARISATIONSFOLIE, VERFAHREN ZUM FORMEN EINER POLARISATIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSLINSE*
• *POLARIZING FILM, METHOD FOR MOLDING POLARIZING FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING LENS*
• *FILM DE POLARISATION, PROCÉDÉ POUR MOULER UN FILM DE POLARISATION ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE LENTILLE DE POLARISATION*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347, JP
HAMAMOTO Terufumi, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1337*** (11) **3 809 171 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819497.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021812 31.05.2019
(87) WO 2019/239926 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112342
12.06.2018 JP 2018112343
(54) • *VAKUUMULTRAVIOLETTPOLARISATIONSELEMENT, VAKUUMULTRAVIOLETTPOLARISATIONSVORRICHTUNG, VAKUUMULTRAVIOLETTPOLARISATIONSVERFAHREN UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN*
• *VACUUM ULTRAVIOLET POLARIZATION ELEMENT, VACUUM ULTRAVIOLET POLARIZATION DEVICE, VACUUM ULTRAVIOLET POLARIZATION METHOD AND ALIGNMENT METHOD*
• *ÉLÉMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POLARISATION DU VIDE ULTRAVIOLET, ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) NAWAKI, Yohei, Tokyo 100-8150, JP
TSURUOKA, Kazuyuki, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** ***C09J 7/00*** ***C09J 123/08*** ***C09J 183/00*** (11) **3 809 172 A1** ***C09K 19/60*** ***C09J 163/00*** ***C09J 175/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19820197.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006560 31.05.2019
(87) WO 2019/240414 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067624
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seong Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
MUN, In Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** ***B29D 11/00*** ***G02B 6/028*** (11) **3 809 173 A1** ***C03B 37/012***
(25) En (26) En
(21) 20202317.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201962915751 P
31.10.2019 NL 2024130
(54) • *OPTISCHE FASERN MIT KERNBEREICHEN MIT REDUZIERTEN ALPHAPROFILEN*
• *OPTICAL FIBERS HAVING CORE REGIONS WITH REDUCED ALPHA PROFILES*
• *FIBRES OPTIQUES AYANT DES RÉGIONS CENTRALES AUX PROFILS ALPHA RÉDUITS*
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) HEBGEN, Peter Gottfried, Corning, NY 14831, US
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, NY 14831, US
BENTON MATTHEWS III, Hazel, Corning, NY 14831, US
KUMAR MISHRA, Snigdharaj, Corning, NY 14831, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/12 → (51) ***H01S 5/02***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/255*** ***G02B 6/38*** (11) **3 809 174 A1** ***G02B 6/44***
(25) Zh (26) En
(21) 19831378.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094194 01.07.2019
(87) WO 2020/007259 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810709990
(54) • *SCHWEISSHALTERUNG UND SCHWEISSPLATTE*
• *WELDING RETAINER AND WELDING PLATE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR SOUDAGE ET PLAQUE DE SOUDAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G02B 6/28*** (11) **3 809 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306356.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM VERZÖGERN EINES OPTISCHEN SIGNALS*
• *PROCESS FOR DELAYING AN OPTICAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETARDER UN SIGNAL OPTIQUE*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
(72) BEUGNOT, Jean-Charles, 70190 BOULOT, FR
CHRETIEN, Jacques, 25770 SERRE LES SAPINS, FR
GODET, Adrien, 25480 PIREY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/02*** (11) **3 809 176 A1** ***G02B 6/122***
(25) Ja (26) En
(21) 19837990.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027508 11.07.2019
(87) WO 2020/017422 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 JP 2018136262
(54) • *MEHRADRIGER FASERVERBINDER*
• *MULTICORE FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRES À ÂMES MULTIPLES*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ABE, Yoshiteru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 809 177 A1**
G02B 6/42
(25) Zh (26) En
(21) 18925780.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095511 12.07.2018
(87) WO 2020/010585 2020/03 16.01.2020
(54) • *OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COUPLING DEVICE, PACKAGING METHOD FOR SAME, OPTICAL MODULE, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION ASSOCIÉ, MODULE OPTIQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/255***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 809 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160264.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 IN 201911042358
(54) • *OPTISCHES FASERBAND MIT DÜNNER MATRIXMATERIALSCHICHT*
• *OPTICAL FIBRE RIBBON WITH THIN MATRIX MATERIAL LAYER*
• *RUBAN À FIBRE OPTIQUE DOTÉ D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU DE MATRICE MINCE*
(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) Kumar, Sravan, 122002 Gurgaon, IN
Kondapalli, Hemanth, 122002 Gurgaon, IN
Shukla, Vikash, 122002 Gurgaon, IN
Mishra, Atulkumar, 122002 Gurgaon, IN
Sahoo, Kishore Chandra, 122002 Gurgaon, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 809 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196121.6 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 IT 201900019139
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE FASERN*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR OPTICAL FIBERS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 809 180 A1**
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 20201294.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 CN 201910994962
(54) • *SCHALTTAFEL UND VERTEILERSCHRANK*
• *PATCH PANEL AND DISTRIBUTION FRAME*
• *PANNEAU DE REPARTITION ET CADRE DE DISTRIBUTION*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Patell, Darshan Suresh, 75025, TX Texas Plano, US
Nothdurft, Silke, 89312 Günzburg, DE
Lehmann, Nico, 86453 Dasing Wessiszell, DE
dos Santos Silva, Gabriel Cenato, 12.246-190 São José dos Campos, São Paulo, BR
Ma, Min, Plano, TX Texas 75025, US
Li, Chunsheng, Shanghai, CN
Sun, Jiwei, Shanghai, CN
Gleich, Stefan Thomas, 86167 Augsburg, DE
Jungbäck, Harald, 82216 Maisach, DE
Nothegger, Denise Selina, 86391 Stadtbergen, DE
Hahn, Christian, 89344 Aislingen, DE
Blanz, Markus, 86343 Königsbrunn, DE
Prommer, Robert, 86405 Meitingen, DE
Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/255***

---

(51) ***G02B 7/04*** (11) **3 809 181 A1**
F16C 19/50 ***F16C 29/04***
G03B 17/14
(25) Ja (26) En
(21) 19820289.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022917 10.06.2019
(87) WO 2019/240076 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112690
(54) • *OBJEKTIVTUBUS UND DAMIT VERSEHENE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *LENS BARREL, AND IMAGE CAPTURING DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *BARILLET D'OBJECTIF ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE LE COMPRENANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJINAKA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 809 182 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19919223.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078140 14.03.2019
(87) WO 2020/181552 2020/38 17.09.2020
(54) • *LINSENANORDNUNG UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSMODUL*
• *LENS ASSEMBLY AND FINGERPRINT RECOGNITION MODULE*
• *ENSEMBLE LENTILLE ET MODULE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Linxin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
GE, Cong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G02B 13/00 → (51) ***G02B 25/00***

---

(51) ***G02B 13/02*** (11) **3 809 183 A1**
G02B 23/00 ***G02B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19820171.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007475 27.02.2019
(87) WO 2019/239645 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113760
(54) • *OPTISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *OBSERVATION OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'OBSERVATION*
(71) Nikon Vision Co., Ltd., 3-25 Futaba 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, JP
(72) FUKUMOTO, Satoshi, Tokyo 142-0043, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 13/06 → (51) ***G02B 25/00***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 25/00***

G02B 19/00 → (51) ***B64F 1/20***

G02B 23/00 → (51) ***F01D 5/00***

G02B 23/00 → (51) ***F01D 21/00***

G02B 23/00 → (51) ***G02B 13/02***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 25/00*** (11) **3 809 184 A1**
G02B 27/00 ***G02B 13/00***
G02B 13/18 ***G02B 13/06***
G02B 27/01
(25) Zh (26) En
(21) 19910933.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098202 29.07.2019
(87) WO 2021/016810 2021/05 04.02.2021
(54) • *OPTISCHES OKULARSYSTEM UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE*
• *EYEPIECE OPTICAL SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *SYSTÈME OPTIQUE OCULAIRE ET VISIO-CASQUE*
(71) Shenzhen Nade Optical Co., Ltd., Room W101, 1st Floor, West Block Shenzhen-Hong Kong Research Institute No. 15 Gaoxin Nanqi Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Hongpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PENG, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G02B 25/00 → (51) ***G02B 13/02***

G02B 26/10 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 809 185 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19203233.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DARSTELLUNG VON BLENDINHALT*
• *RENDERING GLARE CONTENT*
• *RENDU DE CONTENU D'ÉBLOUISSEMENT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, FI
KIMMEL, Jyrki, 33180 Tampere, FI
Muller, Kiti, 00430 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G02B 27/00 → (51) ***G02B 25/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 809 186 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20202264.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962916804 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND JUSTIERVERFAHREN*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE AND ADJUSTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ À LA TÊTE ET MÉTHODE D'AJUSTAGE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Tseng, Jian-Zhi, 330 Taoyuan City, TW
Liu, Chang-Hsueh, 330 Taoyuan City, TW
Chen, ShengWen, 330 Taoyuan City, TW
Tseng, Mong-Yu, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 809 187 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 20461572.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 PL 43148619
(54) • *VISIER FÜR HELM ODER STURZHELM*
• *VISOR FOR A HELMET OR HEADGEAR*
• *VISIERE POUR UN CASQUE OU UN HEAUME*
(71) Seemore S.A., Ul.Boleslawa Prusa 38 lok. 12, 50-319 Wroclaw, PL
(72) PALMER, Grzegorz, 45-563 Opole, PL
TRELAK, Wojciech, 55-093 Kielczów, PL
CYPRYCH, Konrad, 59-220 Legnica, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 25/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 809 188 A1**
G02B 27/58 G02B 5/04
G02B 21/16
(25) En (26) En
(21) 20020478.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 RO 201900657
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VEKTORSTRAHLEN*
• *OPTICAL SYSTEM FOR GENERATION OF VECTOR BEAMS*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR LA GÉNÉRATION DE FAISCEAUX DE VECTEURS*
(71) National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics - INFLPR, Atomistilor Street 409 Ilfov, 077125 Magurele, RO
(72) Craciun, Alexandru, 207115 Breasta, RO
Dascalu, Traian, 014335 Bucuresti, RO

G02B 27/09 → (51) ***G02B 27/48***

G02B 27/09 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 27/10 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 809 189 A1**
G02B 5/00 ***G02B 5/08***
H04N 13/302
(25) Ja (26) En
(21) 19819091.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023134 11.06.2019
(87) WO 2019/240137 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112203
(54) • *LUFTANZEIGEGERÄT*
• *AERIAL-DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE AÉRIEN*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) DAIKU, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 27/48*** (11) **3 809 190 A1**
G02B 27/09
(25) En (26) En
(21) 19202907.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENZVERSCHLÜSSELUNG IN MESSTECHNISCHEN ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COHERENCE SCRAMBLING IN METROLOGY APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BROUILLAGE DE COHÉRENCE DANS DES APPLICATIONS MÉTROLOGIQUES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ZHOU, Zili, 5500 AH Veldhoven, NL
RAVENSBERGEN, Janneke, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02B 27/58 → (51) ***G02B 27/09***

G02C 7/06 → (51) ***G02B 3/00***

G02C 7/12 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02F 1/00*** (11) **3 809 191 A1**
G02B 5/22 ***A61F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19290104.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICHTLINEARE OPTISCHE STRUKTUR*
• *NON-LINEAR OPTICAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE OPTIQUE NON LINÉAIRE*
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
(72) PAROLA, Stéphane, 69330 Jonage, FR
LOPES, Cesar, SE-58334 Linköping, SE
CHATEAU, Denis, 69300 Caluire, FR
CHAPUT, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR

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

G02F 1/01 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/03*** (11) **3 809 192 A1**
H01S 3/00
(25) En (26) En
(21) 19203566.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR*
• *ELECTRO-OPTIC MODULATOR*
• *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE*
(71) Qubig GmbH, Balanstr. 57, 81541 München, DE
(72) MARTINEZ DORANTES, Miguel, 80799 München, DE
VOGT, Enrico, 80801 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 809 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203961.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TAFELBESCHÄDIGUNGSDETEKTIONSANORDNUNG*
• *PANEL DAMAGE DETECTION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION DE DOMMAGES DE PANNEAUX*
(71) ALCAN Systems GmbH, Gräfenhäuser Straße 85, 64293 Darmstadt, DE
(72) Ayluctarhan, Muhammed, 64285 Darmstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***G02F 1/13*** ***G09G 3/36*** (11) **3 809 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188080.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190126905
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Se Hyun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hae Chan, Seoul, KR
SHIN, Min Gyeong, Gyeonggi-do, KR
JANG, Hye Won, Seoul, KR
CHANG, Hak, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/1333*** ***B32B 17/06*** B32B 27/06 B32B 27/36 (11) **3 809 195 A1** B32B 17/00 B32B 27/28 B32B 7/12
(25) En (26) En
(21) 20213137.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2015 US 201562240879 P
03.02.2016 US 201662290701 P
(54) • *BIEGFÄHIGES MODUL EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *BENDABLE ELECTRONIC DEVICE MODULE*
• *MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT FLÉCHIR*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HU, Guangli, Berkeley Heights, NJ New Jersey 07922, US
JOSHI, Dhananjay, Painted Post, NY New York 14870, US
PARK, Eunyoung, Elmira, NY New York 14903, US
QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post, NY New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16794781.1 / 3 362 850

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/02***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/1335 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1343*** G02F 1/1347 (11) **3 809 196 A1** G02F 1/1362 G02F 1/1337
(25) En (26) En
(21) 20200692.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 CN 201910984747
(54) • *EINE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN, TRANSPARENTEN PIXELTAFELN*
• *A DISPLAY DEVICE HAVING TWO TRANSPARENT PIXEL PANELS ARRANGED ONE ABOVE THE OTHER*
• *UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT DEUX PANNEAUX DE PIXELS TRANSPARENTS DISPOSÉS L'UN AU-DESSUS DE L'AUTRE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) HUNG, Meng-Chang, 35053 Miao-Li County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02F 1/1337 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02F 1/1339*** ***G02F 1/1335*** H04M 1/03 (11) **3 809 197 A1** H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 20160605.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 CN 201910994222
(54) • *ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSMETHODE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HSU, Che-Jui, Beijing, 100085, CN
WU, Tsang-chih, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 809 198 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19758324.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076484 28.02.2019
(87) WO 2019/237765 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810622670
(54) • *METAMATERIALSTRUKTUREINHEIT, METAMATERIAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METAMATERIAL STRUCTURAL UNIT, METAMATERIAL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ STRUCTURALE EN MÉTAMATÉRIAU, MÉTAMATÉRIAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G02F 1/1343*** ***B23K 26/57*** ***G02F 1/01*** ***G02F 1/1333*** ***E06B 9/24*** ***G02F 1/13*** (11) **3 809 199 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19822148.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024042 18.06.2019
(87) WO 2019/244871 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115228
(54) • *LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTEUERUNGSFOLIE*
• *LIGHT CONTROL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT CONTROL SHEET*
• *FEUILLE DE RÉGULATION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YOSHINO Masaaki, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1345 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G02F 1/33*** (11) **3 809 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275093.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKUSTOOPTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ACOUSTO-OPTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTO-OPTIQUE*
(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G03B 17/08 → (51) ***H01M 2/10***

G03B 17/14 → (51) ***G02B 7/04***

G03B 17/56 → (51) ***A61B 5/053***

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/14***

G03B 17/56 → (51) ***H01M 2/10***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 809 201 A1**
G02B 5/04 ***G03B 21/00***
G03B 21/20 ***G03B 21/28***
G03B 33/12 ***H04N 9/31***
G02B 27/09 ***G02B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 20196231.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2014 US 201462099054 P
03.08.2015 US 201562200417 P
12.10.2015 US 201562240287 P
(54) • *KONTRASTREICHES EINGANGSPRISMA MIT DISKRETEN EINTRÄGEN FÜR BILDPROJEKTOREN*
• *HIGH CONTRAST DISCRETE INPUT PRISM FOR IMAGE PROJECTORS*
• *PRISME AVEC ENTRÉES DISCRETES À CONTRASTE ÉLEVÉ POUR DES PROJECTEURS D'IMAGE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DEWALD, Duane Scott, Dallas, Texas 75074, US
WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, US
GORNY, Douglas J., San Francisco, CA 94103, US
RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 15876022.3 / 3 241 072

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/28 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 33/12 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 37/04 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 809 202 A1**
H01L 21/673
(25) Ja (26) En
(21) 19819860.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023267 12.06.2019
(87) WO 2019/240166 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111648
(54) • *STÜTZRAHMEN FÜR ABZIEHEMULSIONSSCHICHT, ABZIEHEMULSIONSSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABZIEHEMULSIONSSCHICHTSTÜTZRAHMENS UND BELICHTUNGSVORLAGEPLATTE UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT DER ABZIEHEMULSIONSSCHICHT*
• *PELLICLE SUPPORT FRAME, PELLICLE, METHOD FOR MANUFACTURING PELLICLE SUPPORT FRAME, AND EXPOSURE ORIGINAL PLATE AND EXPOSURE DEVICE EMPLOYING PELLICLE*
• *CADRE DE SUPPORT DE PELLICULE, PELLICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRE DE SUPPORT DE PELLICULE, ET PLAQUE ORIGINALE D'EXPOSITION ET DISPOSITIF D'EXPOSITION UTILISANT UNE PELLICULE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ISHIKAWA Akira, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
OKUBO Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ONO Yosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 809 203 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19203752.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON MESSDATEN AN EIN MODELL UND MODELLIERUNG EINER LEISTUNGSPARAMETERVERTEILUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF FITTING MEASUREMENT DATA TO A MODEL AND MODELING A PERFORMANCE PARAMETER DISTRIBUTION AND ASSOCIATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT DE DONNÉES DE MESURE SELON UN MODÈLE ET DE MODÉLISATION D'UNE DISTRIBUTION DE PARAMÈTRES DE PERFORMANCE ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KEYVANI JANBAHAN, Aliasghar, 5500 AH Veldhoven, NL
SPIERING, Frans Reinier, 5500 AH Veldhoven, NL
WILDENBERG, Jochem Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 809 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203978.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINER STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATTERNING DEVICE CONDITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DE KERKHOF, Marcus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE WETERING, Ferdinandus Martinus Jozef Henricus, 5500 AH Veldhoven, NL
YAKUNIN, Andrei, Mikhailovich, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 809 205 A1**
G01B 15/04 ***G01B 15/08***
H01J 37/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201618.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 FR 1911414
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTUR-RAUHEITSNORMALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STANDARD FOR ROUGHNESS OF CONTOUR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTALON DE RUGOSITÉ DE CONTOUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RECHE, Jérôme, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/38***

(51) ***G03F 7/38*** (11) **3 809 206 A1**
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 19819098.5 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023750 14.06.2019
(87) WO 2019/240279 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113560
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESISTMUSTERS*
• *RESIST PATTERN FORMATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) TAGAWA Seiichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 809 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207385.4 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.01.2006 JP 2006004106
22.12.2006 JP 2006346270
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIMURA, Akira, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
MURAYAMA, Kazunari, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
NITTANI, Susumu, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
NUMAGAMI, Atsushi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18166842.7 / 3 379 341
17171902.4 / 3 244 266
14200533.9 / 2 889 699
07706929.2 / 1 977 289

---

(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/08*** (11) **3 809 208 A1** ***G03H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 19204031.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HOLOGRAPHIC IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, BE
(72) Stahl, Richard, 3001 Leuven, BE
Yurt, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/04***

G03H 1/26 → (51) ***G03H 1/04***

---

(51) ***G04C 3/14*** (11) **3 809 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202233.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 JP 2019190283
18.08.2020 JP 2020138000
(54) • *UHRWERK UND UHR*
• *TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE*
• *MOUVEMENT DE PIÈCE D'HORLOGE ET PIÈCE D'HORLOGE*
(71) Seiko Watch Kabushiki Kaisha, (trading as Seiko Watch Corporation) 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) KAWATA, Masayuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
MUGISHIMA, Katsuya, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO, Ken, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TANAKA, Yuya, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G04G 19/00*** (11) **3 809 210 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201494.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 FR 1911456
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROHAUSHALTSGERÄTS*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING THE POWER SUPPLY OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL ÉLECTROMENAGER*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LEBUFFE, Gilles, 50890 CONDE-SUR-VIRE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

G04G 21/04 → (51) ***G06F 3/041***

G04G 21/08 → (51) ***G06F 3/041***

G05B 9/02 → (51) ***H02P 27/08***

G05B 11/36 → (51) ***H02P 29/00***

G05B 13/04 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/04 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***G05B 19/042*** ***B25J 15/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 809 211 A1** ***B65G 47/74***
(25) De (26) De
(21) 19203237.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENERZEUGUNGSEINHEIT IN EINEM GREIFARM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DATENERZEUGUNGSEINHEIT*
• *DATA GENERATING UNIT IN A GRIPPING ARM AND METHOD FOR OPERATING A DATA GENERATING UNIT*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION DES DONNÉES DANS UN BRAS DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE GÉNÉRATION DES DONNÉES*
(71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***B25J 15/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 809 212 A1** ***B65G 47/74***
(25) De (26) De
(21) 19203291.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SMARTGRIPPER DATENVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *SMARTGRIPPER DATA PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES SMARTGRIPPER*
(71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 809 213 A1**
(25) De (26) De
(21) 20196675.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019215981
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG VON STEUERUNGSEINRICHTUNGEN VON MASCHINEN UND MASCHINE MIT EINER STEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROGRAMMING CONTROL DEVICES OF MACHINES AND MACHINE WITH A CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DES MACHINES ET MACHINE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bartsch, Marvin Timo, 30419 Hannover, DE
Seutemann, Andreas, 30419 Hannover, DE
Kniesch, Marcel, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/048 → (51) ***A63B 21/00***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/4061 → (51) ***G01N 23/00***

G05B 19/4155 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 809 214 A1**
G05B 19/042 ***G05B 19/05***
(25) En (26) En
(21) 19202946.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN INTERFACE DEVICE AND INTERFACE DEVICE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE ET DISPOSITIF D'INTERFACE ASSOCIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 809 215 A1**
G05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 19203010.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HIERARCHISCHE OPTIMIERUNG MODULARER TECHNISCHER ANLAGEN*
• *HIERARCHICAL OPTIMISATION OF MODULAR TECHNICAL INSTALLATIONS*
• *OPTIMISATION HIÉRARCHIQUE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE MODULAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 809 216 A1**
G06F 16/25 ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19203395.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERTIGUNGSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS EINES FAHRZEUGS*
• *A PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING A PART OF A VEHICLE*
• *LIGNE DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION D'UNE PARTIE D'UN VÉHICULE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MALAKUTI, Somayeh, 69221 Dossenheim, DE
JUHLIN, Prerna, 69121 Heidelberg, DE
GRÜNER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE
SCHMITT, Johannes O., 68526 Ladenburg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 809 217 A1**
G06T 7/70
(25) Ja (26) En
(21) 19820107.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/019605 17.05.2019
(87) WO 2019/239788 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113842
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) SATO, Takahiro, Kyoto 619-0283, JP
TAKATORI, Koji, Kyoto 619-0283, JP
YAMAMOTO, Michihiro, Kyoto 619-0283, JP
MIZUTANI, Seiji, Kyoto 619-0283, JP
MURAYAMA, Shinji, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 809 218 A1**
G06F 16/36
(25) De (26) De
(21) 20196791.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128104
(54) • *FERTIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PRODUCTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FABRICATION*
(71) MHP Management- und IT-Beratung GmbH, Königsallee 49, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) Junginger, Markus, 73087 Bad Boll, DE
Hofmann, Ralf, 74080 Heilbronn, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 809 219 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20210439.4 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.05.2007 US 748840
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BATCH-VERARBEITUNG UND -AUSFÜHRUNG IN EINEM PROZESSSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BATCH PROCESSING AND EXECUTION IN A PROCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT PAR LOTS ET D'EXÉCUTION DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Emerson Process Management 12301 Research Blvd. Research Park Plaza, Bldg. III, Austin, TX 78759, US
(72) PETTUS, Nathan W., Georgetown, TX 78628, US
IRWIN, Will, Austin, TX 78750, US
CONNER, Kim, Austin, TX 78732, US
NANDA, Mickey, Austin, TX 78727, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 08156218.3 / 1 993 015

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 809 220 A1**
G06N 20/00 ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19203001.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALBÜBERWACHTEN NACHWEIS VON TIEFEN ANOMALIEN FÜR GROSSINDUSTRIELLE ÜBERWACHUNGSSYSTEME BASIEREND AUF ZEITSERIENDATEN UNTER VERWENDUNG DIGITALER ZWILLINGS-SIMULATIONSDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEMI-SUPERVISED DEEP ANOMALY DETECTION FOR LARGE-SCALE INDUSTRIAL MONITORING SYSTEMS BASED ON TIME-SERIES DATA UTILIZING DIGITAL TWIN SIMULATION DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION SEMI-SUPERVISÉE D'ANOMALIES PROFONDES POUR DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE INDUSTRIELLE À GRANDE ÉCHELLE BASÉS SUR DES DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE UTILISANT DES DONNÉES DE SIMULATION DE JUMEAU NUMÉRIQUE*
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Castellani, Andrea, Civitanova March (MC) 62012, IT
Squartini, Stefano, 60131 Ancona, IT
Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach/Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 809 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204091.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENKOPPLUNG ZWISCHEN EINER INDUSTRIELLEN STEUERVORRICHTUNGS-EINHEIT UND EINER VISUALISIERUNGS-EINHEIT*
• *DATA COUPLING BETWEEN AN INDUSTRIAL CONTROLLER UNIT AND A VISUALIZATION UNIT*
• *COUPLAGE DE DONNÉES ENTRE UNE UNITÉ DE COMMANDE INDUSTRIELLE ET UNE UNITÉ DE VISUALISATION*
(71) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) PFOB, Michael, 87477 Sulzberg-Moosbach, DE
AMBROS, Stefan, 87439 Kempten, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 809 222 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En

(21) 19797970.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103146 28.08.2019
(87) WO 2021/035592 2021/09 04.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNDIAGNOSE VON FAHRZEUGEN UND VORRICHTUNG*
• *VEHICLE REMOTE DIAGNOSIS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À DISTANCE DE VÉHICULE*
(71) Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Avenue Banxuegang, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 809 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19797971.9 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104025 02.09.2019
(87) WO 2021/042241 2021/10 11.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRZEUGFERNDIAGNOSE UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN*
• *VEHICLE REMOTE DIAGNOSIS METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC À DISTANCE DE VÉHICULE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 809 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202335.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 IN 201921042374
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PLANUNG VON GESUNDHEITSPRÜFUNGEN FÜR WINDTURBINEN WÄHREND ZEITRÄUMEN MIT GERINGEN WINDGESCHWINDIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING SCHEDULING OF HEALTH CHECKS FOR WIND TURBINES DURING PERIODS OF LOW WIND SPEEDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE PROGRAMMATION DE CONTRÔLES DE SANTÉ POUR ÉOLIENNES PENDANT LES PÉRIODES DE VENTS FAIBLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Mazumdar, Abhijeet, 560066 Bangalore, IN
Appuraj, Karthikeyan, 560066 Bangalore, IN
Bertrand, Sebastien David, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 9/02*** (11) **3 809 225 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935160.4 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109193 30.09.2018
(87) WO 2020/062286 2020/14 02.04.2020
(54) • *BASISSTATION UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BASE STATION AND VEHICLE HAVING SAME*
• *STATION DE BASE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 60/00*** ***G01M 17/06*** (11) **3 809 226 A1** ***B60W 50/04***
(25) En (26) En
(21) 19203392.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG UND VERIFIKATION VON AUTONOMEN FAHRMERKMALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEVELOPMENT AND VERIFICATION OF AUTONOMOUS DRIVING FEATURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT ET DE VÉRIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg, SE
WESTLUND, Mathias, 443 39 Lerum, SE
KIANFAR, Roozbeh, 413 09 Göteborg, SE
LUNDH, Jonas, 413 23 Göteborg, SE
BERGER, Cornelis, 418 32 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 809 227 A1** ***B60W 40/08***
(25) En (26) En
(21) 20212082.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2016 JP 2016127972
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN*
• *DRIVING ASSISTANCE APPARATUS AND DRIVING ASSISTANCE METHOD*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOJIMA, Yoshihiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17173443.7 / 3 264 211

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 809 228 A1**
(25) De (26) De
(21) 20196128.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019128253
(54) • *VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *METHOD FOR NAVIGATING AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) StreetScooter GmbH, Jülicher Str. 191, 52070 Aachen, DE
(72) Bellof, Marco, 52070 Aachen, DE
Turan, Bugra, 52072 Aachen, DE
Müller, Sebastian, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 809 229 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922368.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091283 14.06.2018
(87) WO 2019/237305 2019/51 19.12.2019
(54) • *FLUGMODUSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND STEUERUNGSRICHTLINIENÄNDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FLIGHT MODE REPORT METHOD AND APPARATUS, AND CONTROL POLICY CHANGE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MODE DE VOL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANGEMENT DE POLITIQUE DE COMMANDE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 809 230 A1**
H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 18922669.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091250 14.06.2018
(87) WO 2019/237302 2019/51 19.12.2019
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 809 231 A1**
G01C 21/00 ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20201680.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FI 20195896
(54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *CONTROLLING MOVEMENT OF A DEVICE*
• *COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BASHKIROV, Vladimir, 00100 Helsinki, FI
SUVITIE, Arto Kristian, 00930 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G05D 3/12 → (51) ***H04N 5/232***

G05D 9/02 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G05D 16/10*** (11) **3 809 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 19461593.6 (22) 19.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE-REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Czechowski, Kamil, 51-317 Wroclaw, PL
WA SKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05D 23/24*** (11) **3 809 233 A1**
H05K 3/34 ***A47J 31/54***
H05B 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201495.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 FR 1911458
(54) • *KONTROLLSCHALTKREIS EINER GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE MIT VERSTÄRKTER ELEKTRISCHER SICHERHEIT*
• *CIRCUIT FOR CONTROLLING A BEVERAGE DISPENSING MACHINE WITH ENHANCED ELECTRICAL SAFETY*
• *CIRCUIT DE CONTRÔLE DE MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS A SECURITÉ ÉLECTRIQUE RENFORCÉE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LEBUFFE, Gilles, 50890 CONDE-SUR-VIRE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***G05G 9/00*** (11) **3 809 234 A1**
G01M 13/025 ***G01M 99/00***
G01N 3/32 ***G01N 3/34***
(25) En (26) En
(21) 20194749.6 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.09.2019 JP 2019167444
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINEN AKTUATOR*
• *TEST APPARATUS FOR ACTUATOR*
• *APPAREIL DE TEST POUR ACTIONNEUR*
(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP
(72) ITO, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
FUTAMATA, Keigo, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
NAGASHIMA, Makoto, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06F 1/12 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 809 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201988.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 KR 20190127429
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHIN, Jai Ku, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Dong Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
SEO, Dong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/11***

G06F 1/26 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 809 236 A1**
G06T 13/40 G06K 9/00
G06T 13/20
(25) En (26) En
(21) 19209606.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655250
(54) • *SYSTEM ZUR AVATARGESICHTSAUSDRUCKERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR AVATARGESICHTSAUSDRUCKERZEUGUNG*
• *AVATAR FACIAL EXPRESSION GENERATING SYSTEM AND METHOD OF AVATAR FACIAL EXPRESSION GENERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'EXPRESSIONS FACIALES D'AVATAR*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) HONG, Wei-Zhe, 360 Miaoli Country, TW
KUNG, Ming-Yang, 106 Taipei City, TW
LIN, Ting-Chieh, 220 New Taipei City, TW
CHU, Feng-Seng, 235 New Taipei City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 809 237 A1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 19275095.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BENUTZERFAHRZEUGSCHNITTSTELLE*
• *USER-VEHICLE INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR-VÉHICULE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 809 238 A1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 19275097.4 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE*
• *USER-VEHICLE INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR-VÉHICULE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 809 239 A1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En

(21) 19275098.2 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE*
• *USER-VEHICLE INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR-VÉHICULE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 809 240 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19823576.4 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022259 05.06.2019

(87) WO 2019/244625 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 JP 2018115154

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 809 241 A1**
G06F 3/023

(25) En (26) En

(21) 20212667.8 (22) 02.03.2016

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

(30) 10.03.2015 US 201562130637 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATION DURCH AUGENFEEDBACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING COMMUNICATION THROUGH EYE FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA COMMUNICATION PAR LE BIAIS D'UNE RÉACTION DE L' IL*

(71) Eyefree Assisting Communication Ltd., 5 Tuval St., 6789717 Tel Aviv, IL

(72) RISHONI, Shay, 4721655 Ramat Hasharon, IL
KELLNER, Tal, 4632410 Herzlia, IL
KORNBERG, Itai, 5248832 Ramat Gan, IL
RETZKIN, Or, 6468205 Tel Aviv, IL

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

(62) 16761197.9 / 3 268 847

G06F 3/01 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/01 → (51) ***G09B 9/052***

G06F 3/01 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0346*** (11) **3 809 242 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0484***
G06T 19/00

(25) Ja (26) En

(21) 19822530.2 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007477 27.02.2019

(87) WO 2019/244409 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 JP 2018115602

(54) • *VIDEOANZEIGESYSTEM, VIDEOANZEIGEVERFAHREN UND VIDEOANZEIGEPROGRAMM*
• *VIDEO DISPLAY SYSTEM, VIDEO DISPLAY METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE VIDÉO, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VIDÉO ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Teamlab Inc., Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F 2-12, Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP

(72) INOKO Toshiyuki, Tokyo 101-0052, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/0346 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 809 243 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
G06F 3/038

(25) En (26) En

(21) 20213113.2 (22) 06.10.2016

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

(54) • *EINGABESTIFT UND STEUERGERÄT*
• *STYLUS AND CONTROLLER*
• *STYLET ET CONTROLEUR*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) HARA, Hideyuki, Kazo-shi Saitama, 349-1148, JP
YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi Saitama, 349-1148, JP
SAITO, Shunya, Kazo-shi Saitama, 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16918296.1 / 3 525 069

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 809 244 A1**
G04G 21/04 ***G04G 21/08***
G06F 1/16 ***H01Q 1/36***
H01Q 1/44 ***H01Q 1/24***

(25) En (26) En

(21) 20213224.7 (22) 17.12.2015

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

(30) 22.05.2015 US 201562165279 P
02.10.2015 KR 20150138949

(54) • *ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) BAIK, Chul, 16698 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong Uk, 12797 Gyeonggi-do, KR
YOON, Eung Yeoul, 16537 Gyeonggi-do, KR
SOHN, Dong Hyun, 18447 Gyeonggi-do, KR
KIM, Nak Hyun, 16527 Gyeonggi-do, KR
PARK, Byung Ha, 16690 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Joon Young, 18431 Gyeonggi-do, KR
HONG, Won Bin, 0672 Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15893458.8 / 3 298 480

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 809 245 A2**
G06F 3/02 ***G06F 1/16***
G06F 3/0354 H04L 12/28

(25) En (26) En

(21) 20275146.7 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2019 GB 201914095

(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE AUDIOVISUELLE EIN-/AUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TOUCH SENSITIVE AUDIO-VISUAL INPUT/OUTPUT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE/SORTIE AUDIO-VISUELLE TACTILE*

(71) Kano Computing Limited, 3 Finsbury Avenue, Floor 4, London Middlesex EC2M 2PA, GB

(72) Klein, Alex, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Schillinger, Bruno, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Wood, Ted, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Dervish, Kemal, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Schneiderman, Elliot, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Griffith, Peter, London, Middlesex EC2M 2PA, GB

Subrahmanya, Chaithrika, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Sathe, Vaish, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Hicks, James, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Gabor, Gabriel, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Supper, Ben, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
Love, Dan, London, Middlesex EC2M 2PA, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/046*** (11) **3 809 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922542.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118461 30.11.2018
(87) WO 2019/237669 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201820927188 U
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BERÜHRUNGS-STEUERUNGSSTRUKTUR, DIREKTES HINTERGRUNDBELEUCHTETES ANZEIGEMODUL UND ANZEIGE*
• *ELECTROMAGNETIC TOUCH-CONTROL STRUCTURE, DIRECT-TYPE BACKLIGHT DISPLAY MODULE AND DISPLAY*
• *STRUCTURE DE COMMANDE TACTILE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, MODULE D'AFFICHAGE À RÉTROÉCLAIRAGE DE TYPE DIRECT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) PANG, Yuanyang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 809 247 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922630.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112715 30.10.2018
(87) WO 2019/237636 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810622600
(54) • *DOPPELSYSTEMVORRICHTUNG UND SCHREIBVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE INTERAKTIVES INTELLIGENTES TABLET*
• *DUAL-SYSTEM DEVICE AND WRITING METHOD AND APPARATUS THEREOF, AND INTERACTIVE INTELLIGENT TABLET*
• *DISPOSITIF À DOUBLE SYSTÈME ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE ASSOCIÉS, ET TABLETTE INTELLIGENTE INTERACTIVE*
(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIANG, Tao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 809 248 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18928621.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097794 31.07.2018
(87) WO 2020/024108 2020/06 06.02.2020
(54) • *ANWENDUNGSSYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *APPLICATION ICON DISPLAY METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ICÔNES D'APPLICATION ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06T 3/00*** (11) **3 809 249 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19823056.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014643 02.04.2019
(87) WO 2019/244437 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115140
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Junji, Tokyo 108-0075, JP
HANDA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
GOTOH, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
FUJINAWA, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP
YOSHITOMI, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAWA, Katsuji, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Shoji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 40/117*** (11) **3 809 250 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 20205232.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 KR 20140152858
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTS AUF EINER VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DISPLAYING OBJECT ON DEVICE, DEVICE FOR PERFORMING THE SAME, AND RECORDING MEDIUM FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'OBJET SUR UN DISPOSITIF, DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Sung-uk, 16488 Gyeonggi-do, KR
YOO, Yu-sung, 16944 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yo-han, 16534 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Eun-kyo, 06625 Seoul, KR
LEE, Jong-won, 16700 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15857212.3 / 3 201 736

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/01*** (11) **3 809 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275096.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE*
• *USER-VEHICLE INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR-VÉHICULE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/36*** (11) **3 809 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933412.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114339 07.11.2018
(87) WO 2020/052036 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 CN 201811076518
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEITSTEUERUNG UND HAUSHALTSGERÄT*
• *SLIDING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COULISSEMENT, ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) LIANG, Deping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
DU, Yongjie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
MA, Xianxi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 809 253 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830848.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085898 07.05.2019
(87) WO 2020/007115 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810720096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERLASSEN EINES GETEILTEN BILDSCHIRMS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SPLIT-SCREEN EXITING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SORTIE D'ÉCRAN PARTAGÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Tongxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CAO, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 809 254 A1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 20212749.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2017 US 201762506549 P
04.06.2017 US 201762514898 P
10.07.2017 DK PA201770562
28.03.2018 US 201815939122
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANWENDUNGEN DIE GLEICHZEITIG AUF EINEM ELEKTRONISCHEN APPARAT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE DARGESTELLT WERDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTING WITH MULTIPLE APPLICATIONS THAT ARE SIMULTANEOUSLY DISPLAYED ON AN ELECTRONIC DEVICE WITH A TOUCH-SENSITIVE DISPLAY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR INTERAGIR AVEC PLUSIEURS APPLICATIONS AFFICHÉES SIMULTANÉMENT SUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN TACTILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, California 95014, US
WALKIN, Brandon, M., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18727987.2 / 3 590 034

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 809 255 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000471.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASTERSTRUKTUR FALZKANTE*
• *SPECIAL RASTERIZING PATTERN AT FOLDING EDGE*
• *RASTÉRIZATION SPECIALE AU BORD DE PLIAGE*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schenk, Stefan, 69257 Wiesenbach, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** ***G06Q 50/28*** ***B41J 3/407*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 809 256 A1** ***G06K 15/02*** ***B42D 15/00*** ***G09F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20205548.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ERZEUGUNG VON BILDERN*
• *GENERATION OF IMAGES*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) GAASH, Amir, 76101 Nes Ziona, IL
MORRIS, Steve, 76101 Nes Ziona, IL
KRAMER, Shlomi, 76101 Nes Ziona, IL
ISMAEL, Muhannad, 76101 Nes Ziona, IL
BIBI, Guy, 76101 Nes Ziona, IL
PELED VAISSMAN, Hadar, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14732834.8 / 3 152 649

G06F 3/12 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 7/544 → (51) ***G06F 17/10***

G06F 8/20 → (51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G06F 8/34*** ***G06F 8/20*** G06F 11/36 G06Q 10/10 (11) **3 809 257 A1** G06F 9/455 G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 20200407.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201916601110
(54) • *BENENNUNG VON AKTIVITÄTEN DER ROBOTERGESTÜTZTEN PROZESSAUTOMATISIERUNG GEMÄSS AUTOMATISCH ERKANNTER ZIELMARKIERUNGEN*
• *NAMING ROBOTIC PROCESS AUTOMATION ACTIVITIES ACCORDING TO AUTOMATICALLY DETECTED TARGET LABELS*
• *NOMMAGE D'ACTIVITÉS D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTISÉES SELON DES ÉTIQUETTES CIBLES DÉTECTÉES AUTOMATIQUEMENT*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) RIPA, Bogdan, New York, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 8/71*** (11) **3 809 258 A1** G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 20210736.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2011 US 201113187198
(54) • *VERTEILUNG VON MEHREREN ANWENDUNGSVERSIONEN*
• *DISTRIBUTION OF MULTIPLE APPLICATION VERSIONS*
• *DISTRIBUTION DE VERSIONS D'APPLICATIONS MULTIPLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FIRMAN, Ilya, Mountain View, California 94043, US
LIN, Jasper S., Mountain View, California 94043, US
WOMACK, Mark D, Mountain View, California 94043, US
LIN, Yu-Kuan, Mountain View, California 94043, US
HSIEH, Sheng-chi, Mountain View, California 94043, US
TSANG, Juliana, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17194428.3 / 3 293 630
12740847.4 / 2 734 920

G06F 8/60 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 8/654*** (11) **3 809 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161888.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 EP 19306347
(54) • *FIRMWARE-AKTUALISIERUNG FÜR NETZWERKKNOTEN*
• *NETWORK NODE FIRMWARE UPDATE*
• *MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL DE NOEUD DE RÉSEAU*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) De Smet, Bruno, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Chapon, Gatien, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 8/656 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 8/71 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 809 260 A1**
A61B 5/00 A61B 6/00
A61B 8/00
(25) De (26) De
(21) 19203988.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADMINISTRATION VON BILDGEBENDEN GERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PRODUCTION SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DES APPAREILS D'IMAGERIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Berreth, Marc, 91058 Erlangen, DE
Christiani, Peter, 97447 Gerolzhofen, DE
Hoecker, Ludwig, 90542 Eckental, DE
Ortmüller, Jonas, 91058 Erlangen, DE
Sawinsky, Kristina, 96155 Buttenheim, DE
Schor, Stefan, 91056 Erlangen, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 809 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199065.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2012 KR 20120093761
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANWENDERSPEZIFISCHEN SEITE UND MOBILE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING USER-CUSTOMIZED PAGE AND MOBILE DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAGE PERSONNALISÉE D'UTILISATEUR ET SON DISPOSITIF MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KHO, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MYUNG, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13181893.2 / 2 704 006

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 809 262 A1**
G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 19203385.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES HYPERVISORS UND EINES INDUSTRIE-PCS*
• *METHOD FOR CONFIGURING A HYPERVISOR AND INDUSTRIAL PC*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN HYPERVISEUR ET PC INDUSTRIEL*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Scheffer, Fred, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
Van Zuylen, Lucas, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
Van Son, Justin, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 809 263 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922266.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022599 13.06.2018
(87) WO 2019/239522 2019/51 19.12.2019
(54) • *STEUERUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL CONTROLLER AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *MOYEN DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ISHIGOOKA, Tasuku, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 809 264 A1**
G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 19202949.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSATZ VON SOFTWAREKOMPONENTEN IN EINEM VERTEILTEN RECHENSYSTEM*
• *DEPLOYMENT OF SOTFWARE COMPONENTS IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *DÉPLOIEMENT DE COMPOSANTS LOGICIELS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mittermeier, Ludwig Andreas, 81541 München, DE
Müller, Harald, 82229 Seefeld-Hechendorf, DE
Premnadh, Sreenath, 82008 Unterhaching, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 809 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206015.8 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
• *COMMUNICATIONS MANAGEMENT*
• *GESTION DE COMMUNICATIONS*
(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) DERSY, Julien, GUILDFORD, GU3 1AQ, GB
ORTON, David, AMERSHAM BUCKS, HP6 6BQ, GB
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 19203212.6 / 3 629 169
18179638.4 / 3 413 199
13305125.0 / 2 763 037

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 809 266 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213160.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2017 US 201715477026
(54) • *HYBRIDE HOMOGENE GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *HYBRID LOW POWER HOMOGENOUS GRAPHICS PROCESSING UNITS*
• *UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE HOMOGÈNE HYBRIDE DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
VEMBU, Balaji, Folsom, California 95630, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
SINHA, Kamal, Rancho Cordova, California 95742, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, US
VEERNAPU, Kiran C., 560016 Bangalore, IN
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
JAHAGIRDAR, Sanjeev S., Folsom, California 95630, US
ASPERHEIM, Eric J., El Dorado Hills, California 95762, US
LUEH, Guei-Yuan, San Jose, California 95120, US
PUFFER, David, Tempe, California 85283, US
FU, Wenyin, Folsom, California 95630, US
KABURLASOS, Nikos, Lincoln, California 95648, US
BOROLE, Bhushan M., Rancho Cordova, California 95742, US
MASTRONARDE, Josh B., Sacramento, California 95814, US
HURD, Linda L., Cool, California 95614, US
SCHLUESSLER, Travis T., Hillsboro, Oregon 97123, US
JANCZAK, Tomasz, 80-298 Gdansk, PL
VENKATESH, Abhishek, Hillsboro, California 97124, US
XIAO, Kai, Santa Clara, California 95054, US
GRAJEWSKI, Slawomir, 80-404 Gdansk, PL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18163713.3 / 3 382 545

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 809 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212288.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2018 US 201862669407 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG INTERAKTIVEN UNTERSTÜTZUNGSSITZUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING INTERACTIVE SUPPORT SESSIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR DES SESSIONS DE SUPPORT INTERACTIVES*
(71) Techsee Augmented Vision Ltd., 1 Shankar Street, 4672501 Herzliya, IL
(72) AMIR, Yoffe, 4062917 Tel-Mond, IL
COHEN, Eitan, 6986561 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19799444.5 / 3 777 117

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 809 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206209.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2017 US 201715489041
(54) • *UMGEHUNG VON FEHLERKORREKTUR–CODE (ECC) VERARBEITUNG BASIEREND AUF SOFTWARE-HINWEIS*
• *BYPASSING ERROR CORRECTION CODE (ECC) PROCESSING BASED ON SOFTWARE HINT*
• *CONTOURNEMENT D´UN TRAITEMENT DE CODE DE CORRECTION D´ERREUR (ECC) BASÉ SUR UN INDICE LOGICIEL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US
VEERNAPU, Kiran C., 560016 Bangalore, IN
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18162139.2 / 3 392 772

G06F 11/16 → (51) ***G06F 21/75***

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 17/40*** (11) **3 809 269 A1** G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 20200434.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911591
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER VERTEILTEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG*
• *MONITORING A DISTRIBUTED APPLICATION SERVER ENVIRONMENT*
• *SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE SERVEUR D'APPLICATION RÉPARTI*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) CEYSSENS, Tom Albert Louis, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 12/00*** ***H04L 29/08*** ***G06F 16/11*** (11) **3 809 270 A1** ***G06F 9/50*** ***G06F 16/21***
(25) En (26) En
(21) 20211859.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2014 US 201461941986 P
20.10.2014 US 201414518826
(54) • *RESSOURCENBEREITSTELLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *RESOURCE PROVISIONING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À DISPOSITION DE RESSOURCES*
(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, CA California 94401, US
CRUANES, Thierry, San Mateo, CA California 94401, US
ZUKOWSKI, Marcin, San Mateo, CA California 94401, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 15752570.0 / 3 108 364

G06F 12/06 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 809 271 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930454.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100649 15.08.2018
(87) WO 2020/034118 2020/08 20.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
• *SECURE DATA TRANSFER APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES SÉCURISÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 13/10*** ***H04L 29/08*** (11) **3 809 272 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20194007.9 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 CN 201310269569
(54) • *VERFAHREN FÜR IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING DEVICE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18192900.1 / 3 486 791
14816702.6 / 2 958 026

G06F 13/16 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 13/364*** (11) **3 809 273 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178716.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655511
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION AUF EINER MEHRPUNKT-VERBINDUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PEER-TO-PEER COMMUNICATION ON A MULTI-DROP INTERCONNECT*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE POSTE À POSTE SUR UNE INTERCONNEXION MULTIPOINT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bhaskar, Rajesh, 560093 Bangalore KA, IN
Carrieri, Enrico, Placerville, CA California 95667, US
Foust, Kenneth, Beaverton, OR Oregon 97007, US
Jurski, Janusz, Beaverton, OR Oregon 97006, US
Loewen, Myron, Berthoud, CO Colorado 80513, US
Schnoor, Matthew A., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Srivastava, Amit Kumar, Folsom, CA California 95630, US
Vergis, George, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 15/167*** ***F03D 7/04*** (11) **3 809 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203525.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNGSARCHITEKTUR*
• *WIND TURBINE CONTROL ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Fontes, Paulo Miguel Jesus, 8700 Horsens, DK
Green, Martin, 7500 Holstebro, DK
Nissen, Henrik, 7560 Hjerm, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 16/11 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 16/21 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/2458*** (11) **3 809 275 A1** ***G06F 16/27***
(25) En (26) En
(21) 19020580.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT DURCH KONSISTENTE ERFASSUNG VON DATENEINHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO IMPROVE SYSTEM RELIABILITY VIA CONSISTENT RECORDAL OF DATA ENTITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE SYSTÈMES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ENREGISTREMENT COHÉRENT D'ENTITÉS DE DONNÉES*
(71) Bloom Labs, Eldo House Kempson Way, Bury St. Edmunds, Suffolk IP32 7AR, GB
(72) Ramabaja, Lum, 4040 Linz, AT
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/26***

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/22***

G06F 16/248 → (51) ***G06F 16/26***

(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/27*** (11) **3 809 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201019.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 FR 1911662
18.10.2019 US 201916656799
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANBIETEROBJEKTEN AUS EINEM CACHE*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PROVIDER OBJECTS FROM A CACHE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'OBJETS DE FOURNISSEURS À PARTIR D'UNE MÉMOIRE CACHE*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
OUBRAYRIE, Edward, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
KAZMA, Yara, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
CAZORLA, Jean-Marie, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
SAILLEY, Ludovic, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
BEAUDEQUIN, Philippe Clement Marcel, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
THIREAU, Jean-Sébastien, 06130 Grasse, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/25 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G06F 16/26*** ***G06F 16/248*** (11) **3 809 277 A1** ***G06F 16/242***
(25) En (26) En
(21) 20202243.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201962916444 P
24.09.2020 US 202017031707
(54) • *OBJEKTZENTRISCHES BENUTZERSYSTEM UND GRAPHISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *OBJECT-CENTRIC USER SYSTEM AND GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *SYSTÈME UTILISATEUR CENTRÉ SUR L'OBJET ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
(72) MCRAVEN, John, Denver, CO 80202, US
CHEN, Francis, Denver, CO 80202, US
Li, Shuyang, Palo Alto, CA 94301, US
TANK, Spencer, Denver, CO 80202, US
FALCO, Xavier, Denver, CO 80202, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 16/27*** ***H04L 29/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 809 278 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19203108.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERTEILTEN DATENBANK, NETZWERK, KNOTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FÜR SOLCHE VERFAHREN GEEIGNETER DATENTRÄGER*
• *METHODS OF OPERATING A DISTRIBUTED DATABASE, NETWORK, NODES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATA CARRIER SUITABLE FOR SUCH METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE, RÉSEAU, NOEUDS, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES APPROPRIÉ POUR DE TELS PROCÉDÉS*
(71) ING Bank N.V., Bijlmerplein 888, 1102 MG Amsterdam, NL
(72) Koren, Aleksei, 1076PK Amsterdam, NL
van den Bos, Mathijs, 3514TN Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/22***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/33 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 16/335*** ***G06F 16/9535*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 809 279 A1** ***G06N 3/04*** ***G06F 16/387***
(25) En (26) En
(21) 20201754.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 FR 1911671
18.10.2019 US 201916656820
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON MIT ANBIETEROBJEKTEN VERBUNDENEN NACHRICHTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING MACHINE LEARNING MODELS USING MESSAGES ASSOCIATED WITH PROVIDER OBJECTS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE À L'AIDE DE MESSAGES ASSOCIÉS À DES OBJETS FOURNISSEUR*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
CAZORLA, Jean-Marie, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
BEAUDEQUIN, Philippe Clement Marcel, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
HAAS-FRANGI, Christian, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
MAILLOT, Nicolas Eric, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/36 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 16/387 → (51) ***G06F 16/335***

(51) ***G06F 16/41*** (11) **3 809 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201643.2 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201962914926 P
02.06.2020 US 202016890864
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, ANALYSE UND SPEICHERUNG VON DATENBRUCHSTÜCKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING, ANALYZING, AND STORING DATA SNIPPETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER, ANALYSER ET STOCKER DES BRIBES DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
(72) WILCZYNSKI, Peter, Denver, CO 80202, US
KNITTEL, Kendra, Denver, CO 80202, US
ELDER, Andrew, Denver, CO 80202, US
GUPTA, Anand, Denver, CO 80202, US
HEADRICK, Jessica, Denver, CO 80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 16/41*** ***G06F 16/44*** (11) **3 809 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201645.7 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 US 201962914927 P
02.06.2020 US 202016890869

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, ANALYSE UND SPEICHERUNG VON DATENAUSSCHNITTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING, ANALYZING, AND STORING DATA SNIPPETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER, ANALYSER ET STOCKER DES BRIBES DE DONNÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US

(72) WILCZYNSKI, Peter, Denver, CO 80202, US
KNITTEL, Kendra, Denver, CO 80202, US
ELDER, Andrew, Denver, CO 80202, US
GUPTA, Anand, Denver, CO 80202, US
HEADRICK, Jessica, Denver, CO 80202, US

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/432 → (51) ***G06F 16/438***

(51) ***G06F 16/438*** (11) **3 809 282 A1**
G06F 16/432 ***G06F 16/532*** ***G06F 16/632***

(25) Ja (26) En
(21) 19819728.7 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023169 11.06.2019
(87) WO 2019/240144 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112899

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
ASANO, Yasuharu, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 16/44 → (51) ***G06F 16/41***

G06F 16/532 → (51) ***G06F 16/438***

G06F 16/632 → (51) ***G06F 16/438***

G06F 16/901 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/335***

(51) ***G06F 16/955*** (11) **3 809 283 A1**

(25) En (26) En
(21) 20209185.6 (22) 14.02.2017

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

(30) 13.05.2016 US 201662335812 P

(54) • *SUCHE STRUKTURIERTER UND UNSTRUKTURIERTER DATENSÄTZE*
• *SEARCHING STRUCTURED AND UNSTRUCTURED DATA SETS*
• *RECHERCHE D'ENSEMBLES DE DONNÉES STRUCTURÉS ET NON STRUCTURÉS*

(71) Equals 3 LLC, 5757 Wayzata Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55416, US

(72) DISPENSA, Marcello, Cranford, New Jersey 07016, US
LITMAN, Scott, Minneapolis, Minnesota 55416, US
MALLIN, Dan, Minneapolis, Minnesota 55416, US
CHAMBERS, Allen, Philadelphia, Pennsylvania 19125, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 17707734.4 / 3 455 743

(51) ***G06F 16/958*** (11) **3 809 284 A1**

(25) En (26) En
(21) 20200271.3 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 FR 1911664
18.10.2019 US 201916656821

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASTVERRINGERUNG BEI DER ANFRAGEHANDHABUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOAD MITIGATION IN REQUEST HANDLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE DANS LE TRAITEMENT DE REQUÊTES*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) LANDRA, Corinne Francoise Pascale, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
PREZET, Herve, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
BIGNOTTI, Catherine, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 809 285 A1**
G06F 7/544 ***G06N 3/04***

(25) En (26) En
(21) 20202003.8 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201962915846 P
06.05.2020 KR 20200054050

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) VASYLTSOV, Ihor, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Wooseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Youngnam, 16678 Gyeonggi-do, KR

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

(51) ***G06F 17/14*** ***H03H 17/02*** (11) **3 809 286 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20201823.0 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FR 1911523

(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERUNG MIT REDUZIERTER LATENZZEIT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FILTERING WITH REDUCED LATENCY AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE AVEC LATENCE RÉDUITE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 17/14*** ***H03H 17/02*** (11) **3 809 287 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202104.4 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FR 1911522

(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINFACHUNG EINES FILTERS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR SIMPLIFYING A FILTER AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE SIMPLIFICATION D'UN FILTRE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 17/14*** ***H03H 17/02*** (11) **3 809 288 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202213.3 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FR 1911525

(54) • *FILTERVERFAHREN MIT NULL-LATENZZEIT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FILTERING WITH ZERO LATENCY AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE À LATENCE NULLE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 809 289 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18919598.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116037 16.11.2018
(87) WO 2019/223259 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810515382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER WORTBANK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING WORD BANK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BANQUE DE MOTS*
(71) Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FENG, Suiyu, Hong Kong Cooperative Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 17/40 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 17/50*** ***F15B 11/06*** (11) **3 809 290 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820278.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022677 07.06.2019
(87) WO 2019/240022 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113155
(54) • *AUSWAHLSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE SCHALTUNGEN UND AUSWAHLVERFAHREN FÜR HYDRAULISCHE SCHALTUNGEN*
• *SELECTION SYSTEM FOR HYDRAULIC CIRCUITS, AND SELECTION METHOD FOR HYDRAULIC CIRCUITS*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION POUR CIRCUITS HYDRAULIQUES, ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION POUR CIRCUITS HYDRAULIQUES*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) HARIMOTO Gohei, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
SENOO Mitsuru, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
FUJIWARA Yuto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/62*** (11) **3 809 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202130.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653943
05.05.2020 US 202016867506
(54) • *DIGITALES VERPFÄNDUNGSDATENBANKSYSTEM*
• *DIGITAL HYPOTHECATION DATABASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES D'HYPOTHÈQUE NUMÉRIQUE*
(71) Alitheon, Inc., 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
(72) Ross, David Justin, Bellevue, Washington 98004, US
Withrow, Justin Lynn, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 21/16 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/31*** ***B41J 29/00*** ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00*** (11) **3 809 292 A1** ***B41J 29/38*** ***G06F 21/45***
(25) Ja (26) En
(21) 19819304.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020412 23.05.2019
(87) WO 2019/239834 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113775
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION DEVICE AND IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MORITA Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 809 293 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19928300.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025365 26.06.2019
(87) WO 2020/261425 2020/53 30.12.2020
(54) • *BETRUGSABLEITUNGSSYSTEM, BETRUGSABLEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FRAUD DEDUCTION SYSTEM, FRAUD DEDUCTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉDUCTION DE FRAUDE, PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE FRAUDE ET PROGRAMME*
(71) Rakuten, Inc., Rakuten Crimson House 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 1580094, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 809 294 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213771.7 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2012 US 201213554928
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TEMPORÄREN PRIVATEN SCHLÜSSELS ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF USING A TEMPORARY PRIVATE KEY BETWEEN TWO DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE CLÉ PRIVÉE TEMPORAIRE ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAXMAN, Paul, Mountain View, CA California 94040, US
VOGEL, Leslie J., Oakland, CA California 94607, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13745507.7 / 2 875 464

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/62*** (11) **3 809 295 A1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 20202091.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916653943
(54) • *RECHTEVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN FINGERABDRÜCKEN*
• *RIGHTS MANAGEMENT USING DIGITAL FINGERPRINTS*
• *GESTION DE DROITS UTILISANT DES EMPREINTES DIGITALES NUMÉRIQUES*
(71) Alitheon, Inc., 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
(72) Ross, David Justin, Bellevue, Washington 98004, US
Withrow, Justin Lynn, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/32*** (11) **3 809 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200424.8 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657320
(54) • *GERÄT MIT ANPASSBAREM BENUTZERPROFIL*
• *AN APPLIANCE HAVING A CUSTOMIZABLE USER PROFILE*
• *APPAREIL AYANT UN PROFIL UTILISATEUR PARAMÉTRABLE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Arankalle, Mayuresh Prashant, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Ferro, Gregory A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kshirsagar, Ameya S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

G06F 21/36 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 809 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212580.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2014 KR 20140124512
(54) • *TOKENBASIERTES SCHEMA ZUR GEWÄHRUNG VON BERECHTIGUNGEN*
• *TOKEN-BASED SCHEME FOR GRANTING PERMISSIONS*
• *SCHÉMA DE JETONS D'OCTROI DE PERMISSIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Oh, Myeong Jin, Suwon-si 16677, KR
Park, Ju Ha, Suwon-si 16677, KR
Pak, Michael, Suwon-si 16677, KR
Cho, Sung Kyu, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15185942.8 / 2 998 898

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 809 298 A1**
G06F 21/16
(25) Ko (26) En
(21) 19717409.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003325 21.03.2019
(87) WO 2019/231089 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 KR 20180063167
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIDIREKTIONALER ANFRAGE, VERGLEICH UND VERFOLGUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN UND AUDITPROTOKOLLEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR PERFORMING BI-DIRECTIONAL INQUIRY, COMPARISON AND TRACKING ON SECURITY POLICIES AND AUDIT LOGS, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE INTERROGATION, UNE COMPARAISON ET UN SUIVI BIDIRECTIONNELS SUR DES POLITIQUES DE SÉCURITÉ ET DES JOURNAUX D'AUDIT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) SECUVE Co., Ltd., Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Ki Yoong, Seoul 06966, KR
LEE, Kyu Ho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14224, KR
LEE, Sung Geun, Seoul 06937, KR
SON, Joo Yang, Seoul 08371, KR
SONG, Jong Man, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 809 299 A1**
G06F 21/44 ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19840304.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/018132 26.04.2019
(87) WO 2020/021811 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139082
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM*
• *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 809 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171496.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190126812
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERSCHLÜSSELUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENENTSCHLÜSSELUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA ENCRYPTION, METHOD AND APPARATUS FOR DATA DECRYPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRYPTAGE DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCRYPTAGE DE DONNÉES*
(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) LEE, Chang-Hoon, 05510 Seoul, KR
AHN, Jang-Hyuk, 05510 Seoul, KR
SEON, Dong-Ghu, 05510 Seoul, KR
KIM, Ki-Young, 05510 Seoul, KR
LEE, Young-Hwa, 05510 Seoul, KR
YOON, Ji-Sang, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 809 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192756.3 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201916600612
(54) • *MASCHINELLES LERNEN MIT BEWAHRUNG DES DATENSCHUTZES*
• *PRIVACY-PRESERVING MACHINE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE RESPECTANT LA VIE PRIVÉE*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) Karame, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
Marson, Giorgia Azzurra, 8003 Zürich, CH
Moellering, Helen, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 809 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199299.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911573
(54) • *PERIODISCHE ERZEUGUNG EINER ZUFALLSFUNKTION IN DER CLOUD*
• *PERIODIC GENERATION OF RANDOM FUNCTION IN THE CLOUD*
• *GÉNÉRATION PÉRIODIQUE DE FONCTION ALÉATOIRE DANS LE NUAGE*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BAYON, Roman, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
MINELLI, Michele, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
PALMIER, Sylvain Florent Frederic, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
TRAN, Dinh Cuong, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
TURELLI, Giuseppe, 25032 Chiari (BS), IT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/62 → (51) ***G08B 21/02***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/70 → (51) ***G06F 21/75***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/75***

(51) ***G06F 21/75*** (11) **3 809 303 A1**
G06F 21/70 ***G06F 21/71***
G06F 11/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200794.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 FR 1911680
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ON-CHIP-KREISES UND EINES ZUGEHÖRIGEN SYSTEM-ON-CHIP*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING AN ON-CHIP CIRCUIT AND ASSOCIATED SYSTEM-ON-CHIP*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN CIRCUIT SUR PUCE ET SYSTÈME SUR PUCE ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) GIAUME, Olivier, 83170 BRIGNOLES, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 30/00 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G06F 30/17*** (11) **3 809 304 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204207.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES PARAMETRISCHEN ERSATZMODELLS EINES BRILLENFASSUNGSELEMENTS SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEME, DIE EIN SOLCHES VERFAHREN BENUTZEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A PARAMETRIC SUBSTITUTE MODEL OF A SPECTACLE FRAME ELEMENT, DEVICE AND SYSTEMS USING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MODÈLE DE REMPLACEMENT PARAMÉTRIQUE D'UN ÉLÉMENT DE MONTURE AINSI QUE DISPOSITIF ET SYSTÈMES UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
Eichert, Armin, 73479 Ellwangen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 809 305 A1**
G06F 111/10
(25) De (26) De
(21) 19203264.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER DIGITALEN REPRÄSENTATION EINES TECHNISCHEN GEBILDES UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A DIGITAL REPRESENTATION OF A TECHNICAL STRUCTURE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'UNE IMAGE TECHNIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rauh, Philipp, 90409 Nürnberg, DE
Bauer, Christian, 91728 Gnotzheim, DE

(51) ***G06F 30/25*** (11) **3 809 306 A1**
G06F 30/28 G06F 111/10
G06F 113/28 G06F 119/08
(25) En (26) En
(21) 20201499.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201962915686 P
03.09.2020 US 202017011088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UNTERHAUBENWÄRMEMODELLIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC UNDERHOOD THERMAL MODELING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION THERMIQUE AUTOMATIQUE SOUS LE CAPOT*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) HERMETET, Andrew, Livonia, MI Michigan 48152, US
MALINOVSKIY, Mark, Livonia, MI Michigan 48152, US
TATE, Edward Dean, Grand Blanc, MI Michigan 48439, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 30/28*** (11) **3 809 307 A1**
G06F 111/10 G06F 113/08
G06F 119/08
(25) En (26) En
(21) 20201688.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201962916313 P
25.03.2020 US 202016829247
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG DER DREHRICHTUNG EINES AXIALLÜFTERS*
• *METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION OF AXIAL COOLING FAN ROTATION DIRECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA DIRECTION DE ROTATION D'UN VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT AXIAL*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101, Johnston, RI 02919, US
(72) WANG, Huhu, Livonia, MI 48152, US
TATE, JR., Edward Dean, Grand Blanc, MI 48439, US
MUTHURAMAN, Karthik Mahadevan, Livonia, MI 48152, US
KANDASAMY, Satheesh, Waltham, MA 02451, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 30/28*** (11) **3 809 308 A1**
F01P 5/06 F01P 11/10
G06F 30/17 G06K 9/00
G06K 9/46 G06F 113/06
G06F 113/08 G06F 113/14
(25) En (26) En
(21) 20201691.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201962916317 P
25.03.2020 US 202016829190
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BERECHNUNG DER GRÖSSE DER KREISFÖRMIGEN ÖFFNUNG EINER AXIALLÜFTERHAUBE*
• *METHOD FOR AUTOMATIC CALCULATION OF AXIAL COOLING FAN SHROUD CIRCULAR OPENING SIZE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL AUTOMATIQUE DE LA TAILLE D'OUVERTURE CIRCULAIRE D'ENVELOPPE DE VENTILATEUR AXIAL*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) WANG, Huhu, Livonia, MI 48152, US
TATE, JR., Edward Dean, Grand Blanc, MI 48439, US
MUTHURAMAN, Karthik Mahadevan, Livonia, MI 48152, US
KANDASAMY, Satheesh, Waltham, MA 02451, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 30/28 → (51) ***G06F 30/25***

G06F 40/117 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 40/30 → (51) ***G06Q 10/02***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 809 309 A1**
B65G 1/137 ***G01S 13/75***
G06Q 10/08
(25) De (26) De
(21) 19203720.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LAGERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON ABLAGEFÄCHERN UND/ODER ABLAGEORTEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZUGRIFFES AUF ABLAGEFÄCHER UND/ODER ABLAGEORTE FÜR EIN LAGERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM WITH A PLURALITY OF STORAGE COMPARTMENTS AND/OR STORAGE PLACES AND METHOD FOR DETECTING ACCESS TO STORAGE COMPARTMENTS AND/OR STORAGE PLACES FOR A STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COMPARTIMENTS DE STOCKAGE ET/OU PLACES DE STOCKAGE ET MÉTHODE POUR DÉTECTER L'ACCÈS AUX COMPARTIMENTS DE STOCKAGE ET/OU PLACES DE STOCKAGE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, DE
(72) Desch, Markus, 35781 Weilburg, DE
Reichwein, Elmar, 35781 Weilburg, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

G06K 7/10 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 310 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18927060.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106226 18.09.2018
(87) WO 2020/015145 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 CN 201810776284
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON OFFENEN UND GESCHLOSSENEN ZUSTÄNDEN DES AUGES*

- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING OPEN AND CLOSED STATES OF EYES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER LES ÉTATS OUVERT ET FERMÉ DES YEUX*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hongbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 809 311 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203374.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERARBEITUNG VON SENSORDATEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *PROCESSING OF SENSOR DATA IN A MOTOR VEHICLE*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Hermann, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 809 312 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203520.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BIOMETRISCHE ERFASSUNGS- UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *BIOMETRIC ENROLMENT AND AUTHENTICATION METHODS*
- *PROCÉDÉS D'INSCRIPTION ET D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUES*

(71) Idemia Middle East Fze, Plot No. MO0142 P. O. Box 17349 Jebel Ali, Dubai, AE
(72) DHOPTE, Anoop, Dubai, AE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203614.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FAHRZEUGPARKPLATZFINDERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN, OB SICH EIN FAHRZEUG AN EINER BEZUGSPARKPLATZPOSITION BEFINDET*
- *A VEHICLE PARKING FINDER SUPPORT SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING IF A VEHICLE IS AT A REFERENCE PARKING LOCATION*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF DE RECHERCHE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER SI UN VÉHICULE SE TROUVE AU NIVEAU D'UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT DE RÉFÉRENCE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 809 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306344.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *3D-OBJEKTDETEKTION AUS KALIBRIERTEN 2D-BILDERN*
- *3D OBJECT DETECTION FROM CALIBRATED 2D IMAGES BACKGROUND*
- *DÉTECTION D'OBJETS 3D À PARTIR D'UN ARRIÈRE-PLAN D'IMAGES 2D ÉTALONNÉES*

(71) Bentley Systems, Incorporated, 685 Stockton Drive, Exton, PA 19341, US
(72) HIEP VU, Hoang, 92400 Courbevoie, FR
KERIVEN, Renaud, 94120 Fontenay sous Bois, FR
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 315 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19928297.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102366 23.08.2019
(87) WO 2021/035451 2021/09 04.03.2021
(54)
- *FINGERABDRUCKERKENNUNGSGERÄT UND VERFAHJREN, UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *FINGERPRINT DETECTION APPARATUS AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
MA, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01S 13/931*** (11) **3 809 316 A1** ***G06K 9/62***
(25) De (26) De
(21) 20164100.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.09.2019 EP 19199369
(54)
- *VORHERSAGE EINES STRASSENVERLAUFS AUF BASIS VON RADARDATEN*
- *PREDICTION OF A ROAD ROUTE BASED ON RADAR DATA*
- *PRÉDICTION D'UN TRACÉ DE ROUTE EN FONCTION DES DONNÉES RADAR*

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Rottach, Andreas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Trumpp, Mathias, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Frings, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Kling, Dietmar, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Nagel, Wilhelm, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 809 317 A1** ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 20187335.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 CN 201910985868
(54)
- *INFORMATIONSIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *INFORMATION IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'INFORMATIONS*

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN
XIE, Lu, Beijing, 100084, CN
GU, Jianping, Beijing, 100084, CN
LIU, Peng, Beijing, 100084, CN
JIAO, Yitao, Beijing,, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 809 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193481.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657286

(54) • *DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UNTERSTÜTZTE IDENTIFIZIERUNG VON INHALTSQUELLEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ASSISTED CONTENT SOURCE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE SOURCES DE CONTENU ASSISTÉE PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(72) DEEN, Robert Glenn, New York, NY 10112, US
WILKINSON, Michael Shane, New York, NY 10112, US
AVILA, Eric J., New York, NY 10112, US
AFSHAR, Borzou, New York, NY 10112, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 319 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 20196352.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201916654653
(54) • *LANG LAUFENDE WORKFLOWS ZUR DOKUMENTENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG ROBOTERGESTÜTZTER PROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *LONG RUNNING WORKFLOWS FOR DOCUMENT PROCESSING USING ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *FLUX DE TRAVAIL DE LONGUE DURÉE POUR LE TRAITEMENT DE DOCUMENTS À L'AIDE DE L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) GLIGAN, Ioana, New York, NY New York 10016, US
PARAU, Paul, New York, NY New York 10016, US
RUSANU, Remus, New York, NY New York 10016, US
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 320 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197771.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201916601742
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN, DIE VON EINEM FAHRZEUG AUSGESTOSSEN WERDEN*
• *SYSTEM TO DETECT OBJECTS EJECTED FROM A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS ÉJECTÉS D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wildemann, Soeren, Novi, Michigan 48374, US

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198943.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 CN 201910977125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *ACTION RECOGNITION METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ACTION ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yin, Rui, Beijing, Beijing 100027, CN
Zhu, Xiantan, Beijing, Beijing 100027, CN
Tan, Zhiming, Beijing, Beijing 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 322 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201443.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2019 DE 102019007285
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION EINER FAHRZEUGTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM FAHRZEUGRAD*
• *DEVICE FOR PREVENTING THE COLLISION OF A VEHICLE DOOR OF A MOTOR VEHICLE WITH A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION D'UNE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE ROUE DE VÉHICULE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Gerritzen, Ralph, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201959.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 JP 2019191465
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *VEHICLE MOUNTED SYSTEM, VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME MONTÉ SUR VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) ITO, Masahiko, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 324 A1**
G07D 7/00
(25) En (26) En
(21) 20202445.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916656471
(54) • *SICHERUNG ZUSAMMENGESETZTER OBJEKTE MIT DIGITALEN FINGERABDRÜCKEN*
• *SECURING COMPOSITE OBJECTS USING DIGITAL FINGERPRINTS*
• *SÉCURISATION D'OBJETS COMPOSITES UTILISANT DES EMPREINTES DIGITALES NUMÉRIQUES*
(71) Alitheon, Inc., 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
(72) ROSS, David Justin, Bellevue, WA Washington 98004, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 325 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20739233.3 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084780 14.04.2020
(87) WO 2021/042730 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910840293
02.04.2020 CN 202010256683
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON GEGENSTÄNDEN AN DEN KUNDEN AUF DER BASIS VON SICHT- UND SCHWERKRAFTMESSUNG*
• *VISUAL AND GRAVITY-SENSING-BASED METHOD AND APPARATUS FOR MATCHING COMMODITIES TO CUSTOMERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR LA DÉTECTION VISUELLE ET LA GRAVITÉ POUR METTRE EN CORRESPONDANCE DES MARCHANDISES AVEC DES CLIENTS*
(71) YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 1511, Block B, SOHO Shangdu North Tower, Dongdaqiao Road 8, Chaoyang District, Beijing 100107, CN
(72) WU, Yili, Chaoyang District Beijing 100107, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 809 326 A1**
H01L 27/32 ***G02F 1/1335***
(25) Zh (26) En
(21) 20808690.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082479 31.03.2020
(87) WO 2020/233243 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 CN 201910426063
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *DISPLAY COMPONENT, DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *COMPOSANT D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***B60S 3/04***

G06K 9/00 → (51) ***B62D 15/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/55***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 21/06***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/235***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/32***

(51) ***G06K 9/32*** ***G06T 7/254*** ***G06K 9/78*** (11) **3 809 327 A1** ***G06K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 20195707.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 CN 201910982347
(54) • *SUBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SUBJECT RECOGNITION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE SUJETS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G01N 23/046***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 809 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19818522.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086372 10.05.2019
(87) WO 2019/237860 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810622626
(54) • *BILDANNOTATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ANNOTATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNOTATION D'IMAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Baoyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G03F 7/20***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 5/235***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 15/02 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 809 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203260.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TAKTWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM RFID-TRANSPONDER*
• *CLOCK RECOVERY IN AN RFID TRANSPONDER*
• *RÉCUPÉRATION D'HORLOGE DANS UN TRANSPONDEUR RFID*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PICHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** ***B26B 3/00*** (11) **3 809 330 A1** ***B26B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19398011.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTECKARTIKEL MIT PASSIVER UHF-KENNUNG*
• *CUTLERY ARTICLE WITH A PASSIVE UHF IDENTIFIER*
• *ARTICLE DE COUTELLERIE AYANT UN IDENTIFIANT UHF PASSIF*
(71) Ivo Cutelarias, Lda., Estrada Nacional 360, N ° 20, 2500-770 Santa Catarina Cld, PT
(72) Cabrita Ivo Peralta, António, 2500-770 Santa Catarina CLD, PT
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda., Avenida 5 de Outubro, 146 - 7 floor 1050-061 Lisboa, PT

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 7/10*** (11) **3 809 331 A1** ***G06K 19/07***
(25) Ja (26) En
(21) 19819322.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023010 11.06.2019
(87) WO 2019/240105 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113226
(54) • *RFID-TAG UND RFID-TAG-SYSTEM*
• *RFID TAG AND RFID TAG SYSTEM*
• *ÉTIQUETTE RFID ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE RFID*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUKUMOTO, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANAKA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06K 19/077 → (51) ***A47G 19/02***

(51) ***G06M 1/04*** A61M 15/00 (11) **3 809 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213662.8 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2013 GB 201312448
(54) • *DOSISINDIKATOR ODER DOSISZÄHLER*
• *DOSE INDICATOR OR DOSE COUNTER*
• *INDICATEUR DE DOSE OU COMPTEUR DE DOSES*
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) STUART, Adam, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
HOWGILL, Stephen J., Thurcaston, Leicestershire LE7 7JL, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 14742444.4 / 3 020 004

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/08*** G06N 3/04 (11) **3 809 333 A1** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20168818.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 CN 201910979571
(54) • *SUCHVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR NEURONALE NETZWERKMODELLSTRUKTUR*
• *SEARCH METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR NEURAL NETWORK MODEL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

POUR UNE STRUCTURE DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL

(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN

(72) CHU, Xiangxiang, Beijing, 100085, CN
XU, Ruijun, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Bo, Beijing, 100085, CN
LI, Jixiang, Beijing, 100085, CN
LI, Qingyuan, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***G05B 23/02***

G06N 3/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 809 334 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 19203894.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EVALUIERUNGSRAHMEN FÜR ZEITREIHENDATEN*
• *EVALUATION FRAMEWORK FOR TIME SERIES DATA*
• *STRUCTURE D'ÉVALUATION POUR DONNÉES CHRONOLOGIQUES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Arnout, Hiba, 80939 München, DE
Bronner, Johanna, 80337 München, DE
Kehrer, Johannes, 81829 München, DE
Runkler, Thomas, 81929 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 809 335 A1**
G06N 3/08 ***H04N 9/67***
G06K 9/62

(25) Ko (26) En
(21) 19844841.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009400 29.07.2019
(87) WO 2020/027519 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 KR 20180090432
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LIM, Kyungmin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaesung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tammy, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 809 336 A1**
G06N 3/063 ***G06N 3/10***
G06T 1/60

(25) En (26) En
(21) 20151645.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 CN 201910989917
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON OVERHEAD-SPEICHERZUGRIFF*
• *METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR PROCESSING OVERHEAD OF MEMORY ACCESS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR TRAITER UNE SURCHARGE D'ACCÈS MÉMOIRE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Yin, Beijing, Beijing 100085, CN
HE, Liangliang, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06F 16/335***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 17/10***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G10L 15/14***

G06N 3/04 → (51) ***G10L 21/02***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 809 337 A1**
G06N 3/04 G06N 3/08
G06F 9/28

(25) En (26) En
(21) 20181643.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 KR 20190128715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BETRIEB VON NEURONALEM NETZ*
• *METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) KIM, Yoojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
HA, Soonhoi, Seoul 08826, KR
KANG, Donghyun, Seoul 08826, KR
KANG, Jintaek, Seoul 08826, KR

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

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/12***

G06N 3/10 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/12*** (11) **3 809 338 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20192793.6 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2019 JP 2019168725
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) TSUNODA, Yukito, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 809 339 A1**
H04L 29/08 ***H04L 12/18***

(25) Ko (26) En
(21) 19822990.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005842 15.05.2019
(87) WO 2019/245167 2019/52 26.12.2019
(30) 14.06.2018 IN 201811022338
13.05.2019 KR 20190055831
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWARMKONTROLLE MIT DYNAMISCHER REGELBASIERTER BLOCKCHAIN*
• *SWARM CONTROL APPARATUS AND METHOD USING DYNAMIC RULE-BASED BLOCKCHAIN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ESSAIM UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS À BASE DE RÈGLES DYNAMIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) BOSE, Ranjan, Gyenggo-do 16677, KR
JAIN, Anoop, Gyeonggi-do 16677, KR
NARASIMHA, Gokul, Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06N 5/02 → (51) ***G05B 19/418***

G06N 5/04 → (51) ***H04L 29/08***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 809 340 A1**
B60W 30/188 ***B60W 30/19***
B60W 20/16 ***F16H 61/04***
F02D 11/10 ***F02D 41/14***
B60W 50/00 B60W 30/20

(25) En (26) En
(21) 20201777.8 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 JP 2019191092

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRZEUGSTEUERUNGSDATEN, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF GENERATING VEHICLE CONTROL DATA, VEHICLE CONTROL DEVICE, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) HASHIMOTO, Yohsuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KATAYAMA, Akihiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OSHIRO, Yuta, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SUGIE, Kazuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OKA, Naoya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

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

G06N 20/00 → (51) ***G01N 23/046***

G06N 20/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 809 341 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204195.2 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INFERENZVERIFIZIERUNG VON MASCHINENLERNALGORITHMEN*
• *INFERENCE VERIFICATION OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS*
• *VÉRIFICATION DE L'INFÉRENCE DES ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) INAKOSHI, Hiroya, London, NW8 9BJ, GB
SAN MIGUEL GONZÁLEZ, Beatriz, 28029 Madrid, ES
NASEER BUTT, Aisha, Middlesex, UB4 8LB, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 809 342 A1**

(25) En (26) En

(21) 20200864.5 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915459 P

(54) • *VORHERSAGE VON MODELLEN MIT STRATIFIZIERUNG VON DATEN*
• *PREDICTION MODELS INCORPORATING STRATIFICATION OF DATA*
• *MODÈLES DE PRÉDICTION INCORPORANT LA STRATIFICATION DES DONNÉES*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN

(72) WANG, Maggie Haitian, New Territories, Hong Kong SAR 999077, CN
XIA, Xiaoxuan, Linqu, Shandong, CN
ZEE, Benny Chung-Ying, Kowloon, Hong Kong, CN

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 809 343 A1** ***G06Q 10/08***

(25) En (26) En

(21) 20202311.5 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201916654275

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG DER WARTUNGSANFORDERUNG EINER FELDVORRICHTUNG*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FIELD DEVICE MAINTENANCE REQUEST MANAGEMENT*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GESTION DES DEMANDES DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF DE TERRAIN*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SIDDAPURA KALLAPPA, Chetan, 560035 Bangalore, IN
GUPTA, Tarun, 560068 Bangalore, IN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***B01D 19/00***

---

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 809 344 A1** ***G06Q 50/30***

(25) En (26) En

(21) 20192761.3 (22) 25.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 JP 2019189380

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM UM FAHRZEUGE ZUR ORTEN MIT EINER HOHEN NACHFRAGE*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM FOR ROUTING VEHICLES TO AREAS WITH HIGH DEMAND*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE VÉHICULES VERS LES ZONES À FORTE DEMANDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) KANEICHI, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

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

---

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06F 40/30*** (11) **3 809 345 A1**

(25) En (26) En

(21) 20200520.3 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 FR 1911691
18.10.2019 US 201916656768
22.10.2019 FR 1911786

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG ZWISCHEN EINEM ANBIETERSYSTEM, DAS ANBIETEROBJEKTE BEREITSTELLT, UND EINER CLIENT-VORRICHTUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR INTERMEDIATION BETWEEN A PROVIDER SYSTEM THAT PROVIDES PROVIDER OBJECTS AND A CLIENT DEVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERMÉDIATION ENTRE UN SYSTÈME DE FOURNISSEUR QUI FOURNIT DES OBJETS DE FOURNISSEUR ET UN DISPOSITIF CLIENT*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
AKRIMI, Fadi, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
BALDACCHINI, Lorenzo, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
HAYS, Jean-Chafic, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
LANDRA, Corinne Francoise Pascale, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
MAINI, Massimiliano, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
TEXIER, Rodolphe, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
IMBERT, Alexandra, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/02***

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 809 346 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20020302.4 (22) 27.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 MC 2687

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ORGANISATION DES MEDIZINTOURISMUS, DIE AUF EINER BLOCKCHAIN BASIEREN*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR THE ORGANISATION OF MEDICAL TOURISM BASED ON A CHAIN OF BLOCKS*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ORGANISATION DU TOURISME MEDICAL BASE SUR UNE CHAINE DESBLOCS*

(71) S.A.R.L. Clinimont, 2, rue du Gabian, 98000 Monaco, MC
(72) Idiz, Idil, 98000 Monaco, MC
Idiz, Gizem Ayla, 98000 Monaco, MC

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 809 347 A1**
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 20200833.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 IN 201911041765
04.12.2019 US 201916703742
(54) • *MEDIEN-ARBEITSFLUSS-ERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI)*
• *MEDIA-TO-WORKFLOW GENERATION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)*
• *GÉNÉRATION DE MÉDIAS-FLUX DE TRAVAIL À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) IYER, Kartik, New York, NY 10016, US
IYER, Radhakrishnan, New York, NY 10016, US
KUMAR, Naveen M., New York, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 809 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201598.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916656494
(54) • *ARBEITSFLUSSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORKFLOW MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLUX DE TRAVAIL*
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) SUN, Lindong, San Diego, CA 92122, US
ZHANG, Yidi, San Diego, CA 92122, US
WANG, Song, San Diego, CA 92122, US
RHEE, Chang Joon, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/06 → (51) ***B25J 9/16***

G06Q 10/06 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 7/10***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 809 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211209.0 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2013 KR 20130011491
18.07.2013 KR 20130084929
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINER VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DISPLAYING USER INTERFACE ON DEVICE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Sin-ae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Young-sun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jae-young, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seung-eok, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14153263.0 / 2 763 094

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 16/335***

---

(51) ***G06Q 20/12*** (11) **3 809 350 A1**
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 19204108.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERHÖHTE SICHERHEIT BEI DER ÜBERTRAGUNG SENSIBLER DATEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *ENCHANCED SECURITY IN SENSITIVE DATA TRANSFER OVER A NETWORK*
• *SÉCURITÉ ACCRUE DANS LE TRANSFERT DE DONNÉES SENSIBLES SUR UN RÉSEAU*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) EGGIMANN, Christopher, Brooklyn, NY New York 11211, US
DHARMAIAH KALLUGUDDE, Manu, Maidenhead, Berkshire SL6 2GG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 809 351 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 20202085.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 IT 201900019241
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSKONTROLLE*
• *ELECTRONIC PAYMENT CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Rizzi, Gaetano, Via Giacomo Puccini, 10 SC. D INT.8, 16154 Genova, IT
(72) Rizzi, Gaetano, 16154 Genova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 50/26***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 50/26***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 809 352 A1**
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 19204011.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR SICHERE TRANSAKTIONEN IN EINER MULTI-SERVERUMGEBUNG*
• *AUTHENTICATION FOR SECURE TRANSACTIONS IN A MULTI-SERVER ENVIRONMENT*
• *AUTHENTIFICATION POUR DES TRANSACTIONS SÉCURISÉES DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-SERVEUR*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) EGGIMANN, Christopher, Brooklyn, NY New York 11211, US
DHARMAIAH KALLUGUDDE, Manu, Maidenhead, Berkshire SL6 2GG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 809 353 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 20202652.2 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962923435 P
15.10.2020 US 202017071428
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER HERKUNFT UND ZUR FÄLSCHUNGSSICHERHEIT EINES TEILS MIT BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PROVENANCE AND ANTI-COUNTERFEITING OF A PART USING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR LA PROVENANCE ET DE LUTTER CONTRE LA CONTREFAÇON D'UNE PIÈCE À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) BUTTERS, Lisa Estipona, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
RAO, Sujaya, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
KAR, Satyanarayan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 809 354 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201786.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019127736
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON ZUMINDEST TEILINHALTEN EINER WEBSEITE*
• *METHOD FOR GENERATING AT LEAST PART OF THE CONTENT OF A WEB PAGE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UN CONTENU PARTIEL D'UN SITE WEB*
(71) Eisenbürger GmbH, Postwiesenstr. 5A, 70327 Stuttgart, DE
(72) EISENBÜRGER, Sebastian, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 809 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201884.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 GB 201914862
(54) • *AUDIOBASIERTER BENUTZERABGLEICH*
• *AUDIO-BASED USER MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'UTILISATEUR À BASE D'AUDIO*
(71) Global Radio Services Limited, 30 Leicester Square, London, Greater London WC2H 7LA, GB
(72) MARSHALL, Eleanor, London, Greater London WC2H 7LA, GB
WHITESIDE, Liam, London, Greater London WC2H 7LA, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 809 356 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855726.6 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096269 17.07.2019
(87) WO 2020/042792 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811015599
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTIONSKONSENSVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION CONSENSUS PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTION DE CONSENSUS SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 809 357 A1**
G06Q 50/06
(25) Ja (26) En
(21) 18923256.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023143 18.06.2018
(87) WO 2019/244213 2019/52 26.12.2019
(54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUGVERWALTUNGSRECHNER UND FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM, VEHICLE MANAGEMENT COMPUTER, AND VEHICLE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME, ORDINATEUR, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOKUOKA Takamitsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***A47F 7/00***

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **3 809 358 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 19306357.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR NAMENSRÄUME IN DER ELEKTRONISCHEN IDENTIFIKATION AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SECURITY MECHANISM FOR NAMESPACES USED IN ELECTRONIC IDENTIFICATION ON MOBILE DEVICES*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR LES ESPACES DE NOMS UTILISÉS DANS L'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FAHER, Mourad, 92190 MEUDON, FR
BAYLE, Carole, 92190 MEUDON, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06Q 50/28 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 809 359 A1**
G06Q 10/06 ***G02B 27/01***
B60K 37/00 ***A63F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19202961.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGLENKUNGSTESTSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *VEHICLE DRIVING CHALLENGE SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉFI DE CONDUITE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
ZHENG, Yijun, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 809 360 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19822946.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000589 13.06.2019
(87) WO 2019/243883 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115123
(54) • *SYSTEM ZUM BETRIEB VON NUTZFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR OPERATING COMMERCIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION DE VÉHICULES UTILITAIRES*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HIROSE, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
FUJIMOTO, Hiroya, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/02***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 809 361 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18926958.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106242 18.09.2018
(87) WO 2020/015149 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 CN 201810776285
(54) • *FALTENDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WRINKLE DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RIDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 809 362 A1**
G01J 3/46 ***G01N 21/25***
H04N 1/60
(25) Ja (26) En
(21) 19820259.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020287 22.05.2019
(87) WO 2019/239831 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112148
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDSENSOR*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE AINSI QUE CAPTEUR D'IMAGE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***H04N 9/67***

G06T 1/60 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 3/00 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 809 363 A1**
G03B 37/04 ***G06T 7/80***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 19203131.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES RUND-UMSICHTBILDES UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A SURROUND VIEW IMAGE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE D'UNE IMAGE PANORAMIQUE ET VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Panakos, Andreas - c/o, 90411 Nürnberg, DE
Friebe, Markus - c/o, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 809 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201842.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 KR 20190128719
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MOSAIKBILDES*
• *COMPUTING APPARATUS AND METHOD FOR CONSTRUCTING A MOSAIC IMAGE*
• *APPAREIL INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE UNE MOSAÏQUE D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAIJAL, Anant, 16677 Gyeonggi-do, KR
AGARWAL, Vivek, 16677 Gyeonggi-do, KR
KOO, Jayoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 5/50 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 809 365 A1**
G06T 11/20
(25) Ja (26) En
(21) 18922595.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022645 13.06.2018
(87) WO 2019/239535 2019/51 19.12.2019
(54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSVERFAHREN, ERFASSUNGSPROGRAMM, ERZEUGUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ACQUISITION METHOD, GENERATION METHOD, ACQUISITION PROGRAM, GENERATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, PROGRAMME D'ACQUISITION, PROGRAMME DE GÉNÉRATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMURA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 809 366 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203285.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle, FR
GEX-COLLET, Yan, 1871 Choëx, CH
BUSSIEN, Gaël, 1897 Le Bouveret, CH
BENTO RAIMUNDO, Filipe, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
FLEURET, François, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
LEPOITTEVIN, Yann, 1005 Lausanne, CH
MONAY, Florent, 1870 Monthey, CH
KAYAL, Salim, 1800 Vevey, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

G06T 7/00 → (51) ***A61B 3/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/08***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 809 367 A1**
G06T 7/136 ***G06T 7/187***
G06T 7/521 ***G06T 19/00***
G09B 29/00 ***B66C 13/00***
B66C 13/46 ***G01B 11/00***
G01B 11/02
(25) En (26) En
(21) 20209999.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2017 JP 2017142193
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENSCHÄTZUNG EINES MESSZIELS, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSINFORMATIONEN UND KRAN*
• *MEASUREMENT TARGET TOP-SURFACE ESTIMATION METHOD, GUIDE INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND CRANE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SURFACE SUPÉRIEURE DE CIBLE DE MESURE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE GUIDAGE ET GRUE*
(71) Tadano, Ltd., ko-34 Shinden-cho Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, JP
ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, JP
KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, JP
TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, JP
NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, JP
YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, JP
NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 18834810.6 / 3 657 121

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 809 368 A1**
G06T 7/136 ***G06T 7/187***
G06T 7/521 ***G01B 11/24***
G06T 19/00 ***G09B 29/00***
B66C 13/16 ***B66C 23/90***
(25) En (26) En
(21) 20210037.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2017 JP 2017142195
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENSCHÄTZUNG EINES MESSZIELS, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSINFORMATIONEN UND KRAN*
• *MEASUREMENT TARGET TOP-SURFACE ESTIMATION METHOD, GUIDE INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND CRANE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SURFACE SUPÉRIEURE DE CIBLE DE MESURE,*

DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE GUIDAGE ET GRUE

(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, JP
ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, JP
KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, JP
TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, JP
NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, JP
YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, JP
NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 18835030.0 / 3 657 439

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 809 369 A1**
G06T 7/136 ***G06T 7/187***
G06T 7/521 ***G01B 11/24***
G06T 19/00 ***G09B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20210093.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2017 JP 2017142197
(54) • *DATENPUNKTGRUPPENCLUSTERUNGSVERFAHREN, FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAN*
• *DATA POINT GROUP CLUSTERING METHOD, GUIDE INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND CRANE*
• *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DE GROUPES DE POINTS DE DONNÉES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE GUIDAGE, ET GRUE*
(71) Tadano, Ltd., ko-34 Shinden-cho Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, JP
ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, JP
KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, JP
TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, JP
NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, JP
YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, JP
NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 18835405.4 / 3 657 124

G06T 7/11 → (51) ***B66C 15/04***

G06T 7/136 → (51) ***B66C 15/04***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/187 → (51) ***B66C 15/04***

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/254 → (51) ***G06K 9/32***

G06T 7/30 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 809 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207318.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2017 GB 201701383
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON 3D-DATENSÄTZEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR ALIGNMENT OF 3D DATASETS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT D'ENSEMBLES DE DONNÉES 3D*
(71) Correvate Limited, 190 Clarence Gate Gardens, London NW1 6AD, GB
(72) SELVIAH, David, London, WC1E 7JE, GB
WILLMAN, Eero, London, W1T 4TP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18704582.8 / 3 574 473

G06T 7/50 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 7/521*** (11) **3 809 371 A1**
G06T 7/593 ***B24B 9/14***
G01B 11/24
(25) De (26) De
(21) 19203172.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER KONTUR EINER FASSUNGSNUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CONTOUR OF A FRAME GROOVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN CONTOUR D'UNE RAINURE DE MONTURE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) CARLS, Jörg, 73655 Plüderhausen, DE
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Tautz, Raphael Gerhard, Tautz & Schuhmacher Patentanwälte GbR Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

G06T 7/521 → (51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 809 372 A1**
H04N 13/111 ***H04N 13/117***
H04N 13/275 ***H04N 21/218***
(25) En (26) En
(21) 19203876.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITERZEUGUNG EINER 3D-BILDGEBUNG*
• *METHOD OF REAL-TIME GENERATION OF 3D IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGERIE 3D EN TEMPS RÉEL*
(71) Dimension Stream Labs AB, Södra Forsåkersgatan 95, 431 63 Mölndal, SE
(72) Assarsson, Ulf, 431 63 Mölndal, SE
Rasmuson, Sverker, 431 63 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/521***

G06T 7/70 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 7/70 → (51) ***G05B 19/418***

G06T 7/73 → (51) ***G01N 23/046***

G06T 7/80 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 809 373 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820111.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023458 13.06.2019
(87) WO 2019/240215 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684474 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 11/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 13/40 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 15/00 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 809 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201260.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 GB 201915044
(54) • *TEXTURFILTRIERUNG*
• *TEXTURE FILTERING*
• *FILTRAGE DE TEXTURE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **3 809 375 A1**
G06T 15/08
(25) En (26) En
(21) 19203037.7 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGE EINES DREIDIMENSIONALEN VOLUMENS*
• *DISPLAYING A THREE DIMENSIONAL VOLUME*
• *AFFICHAGE D'UN VOLUME TRIDIMENSIONNEL*

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

(72) BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
HABETS, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***G06T 15/08*** ***G06T 7/00*** (11) **3 809 376 A2** ***G06T 19/00***

(25) En (26) En

(21) 20199114.8 (22) 29.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201916653900

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG ANATOMISCHER STRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZING ANATOMICAL STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE STRUCTURES ANATOMIQUES*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) KNOPLIOCH, Jerome, 78533 Buc, FR
PRUVOT, Celine, 78533 Buc, FR
EL HANCHI EL AMRANI, Faycal, 78533 Buc, FR
ROLLAND, David, 78533 Buc, FR
CARDON, Cyril, 78533 Buc, FR
GOGIN, Nicolas, 78533 Buc, FR

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

G06T 15/08 → (51) ***G06T 15/06***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 15/50 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 17/00*** ***B60W 40/00*** (11) **3 809 377 A1** ***G06T 15/20***

(25) En (26) En

(21) 19203132.6 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUALISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A VISUALIZATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UNE VISUALISATION D'UN VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Panakos, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
Meyers, Moritz, 90411 Nürnberg, DE
Friebe, Markus, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/0346***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/08***

---

(51) ***G06T 19/20*** ***H04N 1/54*** (11) **3 809 378 A1** ***H04N 1/60***

(25) Zh (26) En

(21) 19856462.7 (22) 04.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115237 04.11.2019

(87) WO 2021/027089 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201910747480

(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MESH-MODELLS UND VON DISKRETER CHROMATOGRAPHIE VON HSB-FARBRAUM VON ACHT PRIMÄRFARBEN MIT VOLLFARBUMFANG*
• *GRIDDING MODEL OF EIGHT-ELEMENT PRIMARY COLOR WIDE-GAMUT HSB COLOR SPACE AND DISCRETE COLOR SPECTRUM CONSTRUCTION METHOD THEREFOR*
• *MODÈLE DE QUADRILLAGE D'ESPACE COLORIMÉTRIQUE HSB À LARGE GAMME DE COULEURS PRIMAIRES À HUIT ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SPECTRE DE COULEURS DISCRET ASSOCIÉ*

(71) Yuyue Home Textile Co., Ltd., No. 1 New 2 Road, High - Industrial Development Zone Binzhou City Shandong 256623, CN

(72) LIU, Yuexing, Binzhou Shandong 256623, CN
XUE, Yuan, Binzhou Shandong 256623, CN
ZHANG, Guoqing, Binzhou Shandong 256623, CN
WANG, Yuping, Binzhou Shandong 256623, CN
LIU, Zundong, Binzhou Shandong 256623, CN
GAO, Zhichao, Binzhou Shandong 256623, CN
CHEN, Kailing, Binzhou Shandong 256623, CN
ZHANG, Lei, Binzhou Shandong 256623, CN

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

G06T 19/20 → (51) ***A61B 5/367***

---

(51) ***G07B 15/04*** (11) **3 809 379 A1**

(25) De (26) De

(21) 20194657.1 (22) 04.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019127651

(54) • *PARKSYSTEM FÜR EINE PARKVORRICHTUNG*
• *PARKING SYSTEM FOR A PARKING DEVICE*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE STATIONNEMENT*

(71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE

(72) MILLER, Dr. Norbert, 41063 Mönchengladbach, DE
RÜTTEN, Konrad, 52525 Heinsberg, DE
NOLL, Elmar, 41068 Mönchengladbach, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G07D 1/04 → (51) ***G07D 11/00***

G07D 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G07D 11/00*** ***A44C 21/00*** (11) **3 809 380 A1** ***G07D 1/04***

(25) Ja (26) En

(21) 19822578.1 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024051 18.06.2019

(87) WO 2019/244876 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 JP 2018128619

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH ZWISCHEN SPIELCHIP UND WÄHRUNG*
• *DEVICE FOR EXCHANGE BETWEEN GAMING CHIP AND CURRENCY*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE ENTRE UN JETON DE JEU ET UNE MONNAIE*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G07D 11/10*** ***G07D 11/12*** (11) **3 809 381 A1** ***B65H 29/51***

(25) Ja (26) En

(21) 19837669.1 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026539 03.07.2019

(87) WO 2020/017332 2020/04 23.01.2020

(30) 17.07.2018 JP 2018134416

(54) • *PAPIERBOGENAUFBEWAHRUNGSEINHEIT UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET STORAGE DEVICE AND PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) HAMADA Takuro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
ISSHIKI Kei, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/12 → (51) ***G07D 11/10***

G07F 7/02 → (51) ***A61L 2/24***

G07F 7/06 → (51) ***A61L 2/24***

G08B 7/06 → (51) ***G01C 21/34***

G08B 13/16 → (51) ***G08B 13/24***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 809 382 A1**
G08B 21/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201827.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 FR 1911471
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMSIGNALS, ENTSPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A WARNING SIGNAL, ASSOCIATED TRANSPORT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ALERTE, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) TRANSDEV GROUP INNOVATION, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DARNAUD, Thomas, 78000 VERSAILLES, FR
KARAOGUZ, Cem, 78280 Guyancourt, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 809 383 A1**
G08B 13/16
(25) En (26) En
(21) 20212263.6 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2014 US 201462033391 P
22.08.2014 US 201414466046
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES SENDEFELDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVELY CONTROLLING A TRANSMITTER FIELD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONRTÔLE ADAPTATIF D'UN CHAMP D'ÉMETTEUR*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) Soto, Manuel A., Lake Worth, FL 33467, US
Bergman, Adam Scott, Boca Raton, FL 33486, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 15745119.6 / 3 178 075

(51) ***G08B 17/107*** (11) **3 809 384 A1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 20202404.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201962915930 P
14.10.2020 US 202017070008
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *ENVIRONMENTAL CONDITION SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONDITION ENVIRONNEMENTALE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
KARRA, Jagadeswara Reddy, Ellington, CT Connecticut 06029, US
LINCOLN, David L., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G08B 21/02*** (11) **3 809 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382907.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERSÖNLICHER ELEKTRONISCHER WARNKIT*
• *PERSONAL ELECTRONIC WARNING KIT*
• *KIT D'AVERTISSEMENT ÉLECTRONIQUE PERSONNEL*
(71) Farrarons Zulueta, Noemi, C/ Corts, 6, AT.2, 08028 Barcelona, ES
(72) Farrarons Zulueta, Noemi, 08028 Barcelona, ES
(74) Diaz Nunez, Joaquin, Rambla de Catalunya, no. 120, 08008 Barcelona, ES

(51) ***G08B 21/02*** ***G06F 21/62*** ***H04M 1/00*** (11) **3 809 386 A1** ***G08B 25/04*** ***H04M 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19823503.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023680 14.06.2019
(87) WO 2019/244794 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115261
(54) • *SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHUTZDIENSTES*
• *GUARDIAN SERVICE PROVISION SYSTEM, PROGRAM, AND GUARDIAN SERVICE PROVISION METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE DE TUTEUR, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE DE TUTEUR*
(71) BizMobile Inc., 1, Kandatomiyamacho 5-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0043, JP
(72) MATSUMURA, Jun, Tokyo 101-0043, JP
OBATA, Yoshihiro, Tokyo 101-0043, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08B 21/06*** ***B62D 15/02*** ***G06K 9/00*** (11) **3 809 387 A1** ***G01S 17/93*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 20211649.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2017 US 201715611273
(54) • *FAHRERMÜDIGKEITSWARNSYSTEM*
• *DRIVER FATIGUE WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE FATIGUE DE CONDUCTEUR*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Krishna Prasad, Premchand, Westfield, IN 46074, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18173924.4 / 3 418 992

G08B 21/24 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 25/04 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G08C 17/02*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 809 388 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20199473.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 FR 1911488
(54) • *ZÄHLER FÜR FLUIDE, DER MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN VENTIL KOMMUNIZIERT*
• *FLUID METER COMMUNICATING WITH AN ELECTROMECHANICAL VALVE*
• *COMPTEUR DE FLUIDE COMMUNIQUANT AVEC UNE VANNE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LECAPPON, Jean-Paul, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G08G 1/005*** ***A61H 3/06*** ***G10K 15/04*** (11) **3 809 389 A1** ***G01C 21/26*** ***H04S 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19819741.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023706 14.06.2019
(87) WO 2019/240269 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113865
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *NOTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJIHARA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/0968***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/123***

(51) ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/16*** (11) **3 809 390 A1**
(25) En (26) En

(21) 19203521.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND FAHRZEUG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSYSTEMS*
• *A METHOD, SYSTEM, AND VEHICLE FOR CONTROLLING A VEHICLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, VÉHICULE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE VÉHICULE*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) FU, Junsheng, 44935 Nödinge, SE
SCHINDLER, Andreas, 417 24 Göteborg, SE
BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G08G 1/0968*** ***G01C 21/34*** ***G08G 1/16*** ***G09B 29/10*** (11) **3 809 391 A1** ***G08G 1/09*** ***G09B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19819487.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011179 18.03.2019
(87) WO 2019/239665 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114809
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BERECHNUNGSVERFAHREN*
• *CALCULATION DEVICE AND CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MARU, Mitsunori, Tokyo 100-8280, JP
AMAYA, Shinichi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
ODA, Isamu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
KUDO, Takefumi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
SHIINA, Takaaki, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/123***

---

(51) ***G08G 1/123*** ***G08G 1/09*** (11) **3 809 392 A1** ***G08G 1/0968***
(25) Ja (26) En
(21) 19802709.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000542 13.05.2019
(87) WO 2019/220205 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 JP 2018093657
(54) • *BESTIMMUNGSMETHODE FÜR DIE ABHOL- / ABGABEPOSITION, BESTIMMUNGSGERÄT FÜR DIE ABHOL- / ABGABEPOSITION UND BESTIMMUNGSSYSTEM FÜR ABHOL- / ABGABEPOSITION*
• *PICK-UP/DROP-OFF POSITION DETERMINATION METHOD, PICK-UP/DROP-OFF POSITION DETERMINATION DEVICE, AND PICK-UP/DROP-OFF POSITION DETERMINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENDROIT DE RÉCUPÉRATION/RETOUR, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ENDROIT DE RÉCUPÉRATION/RETOUR, ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ENDROIT DE RÉCUPÉRATION/RETOUR*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G08G 1/123*** (11) **3 809 393 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19804064.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000563 13.05.2019
(87) WO 2019/220206 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 JP 2018093644
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION*
• *PICK-UP POSITION CALCULATION METHOD, PICK-UP POSITION CALCULATION DEVICE, AND PICK-UP POSITION CALCULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSITION DE RAMASSAGE, DISPOSITIF DE CALCUL DE POSITION DE RAMASSAGE ET SYSTÈME DE CALCUL DE POSITION DE RAMASSAGE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243–0123, JP
KAWAI, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243–0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 809 394 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201460.1 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 DE 102019127621
(54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUR PARKRAUMÜBERWACHUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR MONITORING A PARKING SPACE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'ESPACE DE STATIONNEMENT*
(71) Smart City System GmbH, Schwabacher Str. 510c, 90763 Fürth, DE
(72) HOPFENGÄRTNER, Michael, 91327 Gößweinstein, DE
JAUMANN, Andreas, 91054 Erlangen, DE
ECKART, Stefan, 91052 Erlangen, DE
SCHLENK, Christian, 90449 Nürnberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

G08G 1/16 → (51) ***G08B 21/06***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0967***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0968***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/04***

---

(51) ***G08G 5/04*** ***G08G 5/00*** (11) **3 809 395 A1** ***G01C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19382908.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR RICHTLINIENBASIERTE BEURTEILUNG DES VERKEHRSAUFKOMMENS ZUR ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON VERKEHR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR POLICY-BASED TRAFFIC ENCOUNTER ASSESSMENT TO DETECT AND AVOID TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE RENCONTRE DE CIRCULATION BASÉE SUR UNE POLITIQUE POUR DÉTECTER ET ÉVITER LA CIRCULATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Querejeta, Carlos, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
Casado, Enrique, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
Valls Hernandez, Ernesto, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
Cuadrado Sanchez, Jesus, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***G09B 9/052*** ***G06F 3/01*** (11) **3 809 396 A1** ***G09B 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846830.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028221 18.07.2019
(87) WO 2020/031647 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149509
03.10.2018 JP 2018188459
(54) • *FAHRSIMULATOR UND VIDEOSTEUERVORRICHTUNG*
• *DRIVING SIMULATOR AND VIDEO CONTROL DEVICE*
• *SIMULATEUR DE CONDUITE ET DISPOSITIF DE COMMANDE VIDÉO*
(71) Softether Corporation, 9-2, Amakubo 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0005, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) KUWANA, Junpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0005, JP
ONO, Hiroshi, Tokyo 107-8556, JP
ITO, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G09B 19/00 → (51) ***G09B 9/052***

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 809 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202138.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 US 201962915625 P
(54) • *SPRECHHILFEVORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *SPEECH AID DEVICE AND METHODS RELATED THERETO*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA PAROLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ProVal, LLC, 38 Thorton Way, North Kingstown, RI 02852, US
(72) VALENTI, Leo F., North Kingstown, RI 02852, US
VALENTI, Thomas J., North Kingstown, RI 02852, US
PLOWMAN, Dean A., North Kingstown, RI 02852, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G09B 23/28*** ***A61H 1/02*** (11) **3 809 398 A1** ***A61H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20201511.1 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 JP 2019189213
(54) • *GEHTRAININGSSYSTEM UND OPERATIONSVERFAHREN*
• *WALKING TRAINING SYSTEM AND OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Taiga, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Yo, Aichi-ken, 471-8571, JP
IMAIDA, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 15/00*** (11) **3 809 399 A1** ***G01C 21/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18922687.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022377 12.06.2018
(87) WO 2019/239477 2019/51 19.12.2019
(54) • *KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KARTENERZEUGUNG*
• *MAP GENERATION DEVICE AND MAP GENERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CARTE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CARTE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE Masashi, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
SAKAIRI Takeo, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZAKI Ken, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G09B 29/00 → (51) ***G06T 7/11***

G09B 29/00 → (51) ***G08G 1/0968***

G09B 29/10 → (51) ***G08G 1/0968***

G09C 5/00 → (51) ***H04L 9/30***

G09F 3/00 → (51) ***G06F 3/12***

G09F 9/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***G09F 9/30*** ***H04M 1/18*** (11) **3 809 400 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922553.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096872 24.07.2018
(87) WO 2019/237455 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 PCT/CN2018/091531
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND FABRICATION METHOD FOR FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Building 43 Dayun Software Town No. 8288 Longgang Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) FAN, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G09F 19/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***G09G 3/20*** ***H04M 1/02*** (11) **3 809 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166577.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 CN 201910987969
(54) • *ANZEIGESTEUERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL METHOD, DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jinze, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 809 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183312.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190126965
(54) • *PIXEL UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *PIXEL AND RELATED ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Hyo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sangan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
ROH, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sehyuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G09G 3/3258*** (11) **3 809 403 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19753234.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072156 17.01.2019
(87) WO 2019/237739 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810620900
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE THEREOF, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SON DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230011, CN
(72) WEI, Xiaolong, Beijing 100176, CN
BAO, Wenchao, Beijing 100176, CN
HE, Min, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G10K 11/00*** (11) **3 809 404 A1**
G01F 1/66 ***G01F 15/14***
G01N 29/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200623.5 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911651
(54) • *HALTERUNG FÜR PIEZOELEKTRISCHE ZELLE EINES ULTRASCHALLWANDLERS*
• *SUPPORT FOR PIEZOELECTRIC CELL OF ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *SUPPORT DE CELLULE PIEZOELECTRIQUE DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G10K 15/04 → (51) ***G08G 1/005***

G10L 15/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G10L 15/14*** (11) **3 809 405 A1**
G10L 15/16 ***G10L 15/183***
G06N 3/04 G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20176587.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 KR 20190127876
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AUSGABE-TOKENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OUTPUT TOKEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN JETON DE SORTIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min-Joong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/14***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 809 406 A1**
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 20169496.5 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2009 US 25982709 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HYBRIDVERARBEITUNGEN IN EINER SPRACHDIENSTUMGEBUNG MIT NATÜRLICHER SPRACHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID PROCESSING IN A NATURAL LANGUAGE VOICE SERVICES ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT HYBRIDE DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVICES VOCAUX EN LANGAGE NATUREL*
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) KENNEWICK, Robert A., Bellevue, WA 98008, US
ARMSTRONG, Lynn, Elise, Woodineville, WA 98077, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10830368.6 / 2 499 582

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/14***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 809 407 A1**
G10L 17/24 ***G06F 3/16***
G10L 25/51 ***G10L 25/84***
(25) En (26) En
(21) 20198363.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2013 US 201361762260 P
(54) • *SPRACHAUSLÖSER FÜR DIGITALEN ASSISTENT*
• *VOICE TRIGGER FOR A DIGITAL ASSISTANT*
• *DÉCLENCHEUR VOCAL POUR UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BINDER, Justin G., Cupertino, California 95014, US
TACKIN, Onur, Cupertino, California 95014, US
POST, Samuel D., Cupertino, California 95014, US
GRUBER, Thomas R., Cupertino, California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14707872.9 / 2 954 514

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 17/24 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 809 408 A1**
G10L 19/008 ***G10L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 20206728.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 PCT/CN2017/117802
24.01.2018 US 201862621176 P
16.02.2018 EP 18157081
(54) • *SELEKTIVE VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR RÄUMLICHE AUDIOCODECS*
• *SELECTIVE FORWARD ERROR CORRECTION FOR SPATIAL AUDIO CODECS*
• *CORRECTION SÉLECTIVE D'ERREURS EN AVAL POUR DES CODECS AUDIO SPATIAUX*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) HUANG, Shen, Beijing, 100022, CN
ECKERT, Michael, San Francisco, California CA 94103, US
DICKINS, Glenn N., Como, NSW NSW 2226, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18215407.0 / 3 503 094

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 809 409 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206730.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 EP 14306023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KOMPRIMIERUNG EINER HOA-DATENRAHMENDARSTELLUNG EINER NIEDRIGSTEN GANZZAHL VON BITS ZUR DARSTELLUNG NICHTDIFFERENTIELLER VERSTÄRKUNGSWERTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FOR THE COMPRESSION OF AN HOA DATA FRAME REPRESENTATION A LOWEST INTEGER NUMBER OF BITS REQUIRED FOR REPRESENTING NONDIFFERENTIAL GAIN VALUES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA COMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE TRAME DE DONNÉES HOA DU PLUS PETIT NOMBRE ENTIER DE BITS NÉCESSAIRES POUR REPRÉSENTER DES VALEURS DE GAIN NON DIFFÉRENTIELLES*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 15730176.3 / 3 161 820

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/005***

G10L 19/008 → (51) ***H04N 21/233***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/005***

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 809 410 A1**
G10L 25/30 ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20160971.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 IN 201921042203
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RAUSCHKOMPONENTEN IN EINEM LIVE-AUDIOSTROM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING NOISE COMPONENTS IN A LIVE AUDIO STREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE DES COMPOSANTS DE BRUIT DANS UN FLUX AUDIO EN DIRECT*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) TOMMY, Robin, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
Ravindranathan, Reshmi, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
RAJ, Navin Infant, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
AKULA, Venkatakrishna, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
RAVI, Jithin Laiju, 695581 Trivandrum, Kerala, IN

NANADIKAR, Anita, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
SHARMA, Anil Kumar, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
SHAH, Pranav Champaklal, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
KHOSE, Bhasha Prasad, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 25/03 → (51) ***G10L 25/66***

G10L 25/30 → (51) ***G10L 21/02***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 25/66*** (11) **3 809 411 A1**
G10L 25/03
(25) En (26) En
(21) 20187797.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962923364 P
30.06.2020 EP 20183122
(54) • *MEHRSPRACHIGES SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *MULTI-LINGUAL SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *SYSTÈME MULTILINGUE POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) LangAware, Inc., Patission Street 141, 11251 Athens, GR
(72) Rentoumi, Vasiliki, 11521 Athens, GR
Paliouras, Georgios, 15344 Gerakas, GR
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 25/84 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 809 412 A1**
G06F 12/06 ***G06F 13/16***
G11C 8/06
(25) En (26) En
(21) 20212551.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 US 201715721052
(54) • *LESEN AUS EINEM MODUSREGISTER MIT UNTERSCHIEDLICHEM LESE- UND SCHREIB-TIMING*
• *READING FROM A MODE REGISTER HAVING DIFFERENT READ AND WRITE TIMING*
• *LECTURE D'UN REGISTRE DE MODE PRÉSENTANT DIFFÉRENTES DURÉES DE LECTURE ET D'ÉCRITURE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) COX, Christopher E., Placerville, California 95667, US
NALE, Bill, Livermore, California 94550, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 18191347.6 / 3 462 455

G11C 8/06 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 809 413 A1**
H01L 43/08 ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 20180914.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 KR 20190128664
31.01.2020 KR 20200011887
(54) • *AUF SPIN-ORBIT-DREHMOMENT BASIERENDE SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPIN-ORBIT TORQUE-BASED SWITCHING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION BASÉ SUR COUPLE SPIN-ORBITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
KIM, Gyu Won, 03477 Seoul, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G16B 40/30*** (11) **3 809 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203270.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF EINE THERAPIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSESSING PATIENT'S RESPONSE TO THERAPY*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA DÉTÉRMINATION DE LA RÉPONSE D'UN PATIENT À UNE THÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16C 20/00 → (51) ***G01N 21/27***

G16C 20/30 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G16C 20/70*** (11) **3 809 415 A1**
G16C 60/00
(25) En (26) En
(21) 20183255.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190127032
(54) • *WORTEINBETTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND WORTSUCHVERFAHREN*
• *WORD EMBEDDING METHOD AND APPARATUS, AND WORD SEARCH METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSERTION DE MOTS ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MOTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoo, Sanghyun, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-seok, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
Choi, Junhwi, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G16C 60/00 → (51) ***G16C 20/70***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 809 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203090.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSATZES*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROCESSING A DATA SET*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATIL, Meru Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL
SUSAIYAH, Allmin Pradhap Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 809 417 A1**
A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 19202905.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMEN DER INTERNEN FILTRATIONSRATE IN EINEM HOHLFASERDIALYSATOR*
• *DETERMINING INTERNAL FILTRATION RATE WITHIN A CAPILLARY DIALYZER*
• *DÉTERMINER LE TAUX DE FILTRATION INTERNE DANS UN DIALYSEUR À FIBRES CREUSES*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) Donato, Danilo, 35123 Padova, IT
Storr, Markus, 70794 Filderstadt, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***G16H 20/60*** (11) **3 809 418 A1**
A61B 5/145 ***G16H 50/20***
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 20202635.7 (22) 19.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201916655293

(54) • *EMPFEHLUNG EINER KETOGENEN DIÄT FÜR EINEN BENUTZER AUF BASIS EINES GEHALTS AN BLUTLIPOPROTEIN MIT NIEDRIGER DICHTE (LDL) UND EINES GEHALTS AN C-REAKTIVEM BLUTPROTEIN UND/ODER EINER BLUTERYTHROZYTENSEDIMENTATIONSRATE (ESR) DAVON*
• *KETOGENIC DIET RECOMMENDATION TO A USER BASED ON A BLOOD LOW-DENSITY LIPOPROTEIN (LDL) LEVEL AND A BLOOD C-REACTIVE PROTEIN LEVEL AND/OR A BLOOD ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE (ESR) THEREOF*
• *RECOMMANDATION DE DIÈTE CÉTOGÈNE À UN UTILISATEUR EN FONCTION D'UN TAUX SANGUIN DE LIPOPROTÉINE DE FAIBLE DENSITÉ ET D'UN TAUX SANGUIN DE PROTÉINE RÉACTIVE C ET/OU D'UN TAUX SANGUIN DE SÉDIMENTATION D'ÉRYTHROCYTE ASSOCIÉ*

(71) Tzenios, Nicolas, 43694 Skye Rd., London WC2B 6UN, GB

(72) Tzenios, Nicolas, London WC2B 6UN, GB

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 30/40 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 40/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 809 419 A1**
A61C 5/77 ***G16H 30/40***
G16H 50/50 ***A61C 13/00***
A61C 13/34 ***G06F 30/00***

(25) En (26) En

(21) 20212313.9 (22) 10.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 15.07.2005 US 699499 P
08.02.2006 US 349124

(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES VIRTUELLEN DENTALMODELLS*
• *METHOD FOR MANIPULATING A DENTAL VIRTUAL MODEL*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN MODÈLE DENTAIRE VIRTUEL*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) KOPELMAN, Avi, 55900 Ganei Tikva, IL
TAUB, Eldad, 71908 Reut, IL

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 06766123.1 / 1 955 226

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 809 420 A1**
G16H 50/70

(25) En (26) En

(21) 20150573.2 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915179 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHYSIOLOGICAL PARAMETER ESTIMATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES ESTIMATIONS DE PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE*

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

(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
COX, Lieke Gertruda Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BEERS, Paulus René Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/60***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 20/60***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G21C 3/34*** (11) **3 809 421 A1**
G21C 3/356

(25) En (26) En

(21) 20167415.7 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 KR 20190126782

(54) • *ABSTANDSGITTER EINER KERNBRENNSTOFFANORDNUNG MIT EINFACHER FORMSTRUKTUR*
• *SPACER GRID OF NUCLEAR FUEL ASSEMBLY HAVING SIMPLE SHAPE STRUCTURE*
• *GRILLE D'ENTRETOISE D'ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE FORME SIMPLE*

(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR

(72) KIM, Kanghoon, 34049 Daejeon, KR
YUN, Kwangho, 34052 Daejeon, KR
PARK, Sangjoon, 30153 Sejong-si, KR
KIM, Euijae, 34957 Daejeon, KR
KIM, Byeungseok, 35202 Daejeon, KR
LEE, Younghwa, 30150 Sejong-si, KR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G21C 3/356 → (51) ***G21C 3/34***

G21C 17/06 → (51) ***G21C 19/20***

(51) ***G21C 19/20*** (11) **3 809 422 A1**
G21C 17/06

(25) Zh (26) En

(21) 19907070.7 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106665 19.09.2019

(87) WO 2020/140485 2020/28 09.07.2020

(30) 30.12.2018 CN 201811644039

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND POSITIONIERUNG VON KUGELFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *DEVICE FOR DETECTING AND POSITIONING SPHERICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE POSITIONNEMENT D'ÉLÉMENT SPHÉRIQUE*

(71) Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Haiquan, Beijing 100084, CN
NIE, Junfeng, Beijing 100084, CN
WANG, Xin, Beijing 100084, CN
LI, Hongke, Beijing 100084, CN
ZHANG, Liguo, Beijing 100084, CN
LIU, Jiguo, Beijing 100084, CN
ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, CN
DONG, Yujie, Beijing 100084, CN

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

G21C 19/46 → (51) ***B01D 11/00***

(51) ***G21F 9/28*** (11) **3 809 423 A1**
B26D 5/00

(25) Ru (26) En

(21) 18920195.7 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000566 28.08.2018

(87) WO 2019/240614 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 RU 2018121735

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERTEILUNG LANGER ELEMENTE EINES KERNREAKTORS IN FRAGMENTE*
• *METHOD FOR DIVIDING LONG ELEMENTS OF A NUCLEAR REACTOR INTO FRAGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION EN FRAGMENTS D'ÉLÉMENTS DE GRANDE LONGUEUR DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU

(72) MEVIUS, Vyacheslav Vladimirovich, Tomskaya oblast' Seversk 636019, RU
MEVIUS, Andrei Vladimirovich, Tomskaya obl. Seversk 636013, RU
YUZHAKOV, Dmitriy Gennad'evich, Tomskaya oblast' g. Seversk 636019, RU
ZUBAVLENKO, Aleksey Vyacheslavovich, Tomskaya obl. Seversk 636013, RU
KORLYUKOV, Ivan Nikolaevich, Tomskaya obl. Seversk 636019, RU
DMITRIEV, Vasiliy Arkhipovich, Tomskaya obl. Seversk 636037, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21K 7/00 → (51) ***G01N 23/00***

(51) ***H01B 1/06*** (11) **3 809 424 A1**
H01G 9/028 ***H01G 11/56***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0565***

(25) Ja (26) En

(21) 19756309.1 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004856 12.02.2019

(87) WO 2019/239631 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 JP 2018112284

(54) • *FESTELEKTROLYT, ELEKTRODE UND KONDENSATORELEMENT*
• *SOLID ELECTROLYTE, ELECTRODE AND CAPACITOR ELEMENT*

- *ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT CONDENSATEUR*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75 Heverlee, 3001 Leuven, BE
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) VEREECKEN, Philippe, 3001 Leuven, BE
GANDRUD, Knut Bjarne, 3001 Leuven, BE
MEES, Maarten, 3001 Leuven, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H01B 1/06*** ***C01G 19/00*** ***H01B 13/00*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 809 425 A1** ***C04B 35/547*** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 19820188.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022075 04.06.2019
(87) WO 2019/239949 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112866
(54) • *FESTSTOFFELEKTROLYT AUF LGPS-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LGPS-BASED SOLID ELECTROLYTE AND PRODUCTION METHOD*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE LGPS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) ITO Tomohiro, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01B 1/22 → (51) ***C09D 11/52***

H01B 3/00 → (51) ***H01F 27/04***

H01B 5/14 → (51) ***C23C 14/04***

H01B 9/06 → (51) ***H01F 27/04***

H01B 13/00 → (51) ***A61B 5/0408***

H01B 13/00 → (51) ***C08J 5/22***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 1/06***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 13/012***

---

(51) ***H01B 13/012*** ***H01B 13/00*** (11) **3 809 426 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19821947.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024929 24.06.2019
(87) WO 2019/245052 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 JP 2018119199
22.06.2018 JP 2018119200
22.06.2018 JP 2018119201
22.06.2018 JP 2018119202
22.06.2018 JP 2018119203
(54) • *KABELBAUMHERSTELLUNGSSYSTEM, FÖRDERVORRICHTUNG FÜR KABELBAUMHERSTELLUNGSSYSTEM, VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG, PRÜFVORRICHTUNG FÜR KABELBAUMHERSTELLUNGSSYSTEM UND ARBEITSABLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMES*
• *WIRE HARNESS MANUFACTURING SYSTEM, CONVEYANCE DEVICE FOR WIRE HARNESS MANUFACTURING SYSTEM, WIRING DEVICE, INSPECTION DEVICE FOR WIRE HARNESS MANUFACTURING SYSTEM, AND WORK TRAY FOR MANUFACTURING WIRE HARNESS*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE FAISCEAU DE CÂBLES, DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR SYSTÈME DE FABRICATION DE FAISCEAU DE CÂBLES, DISPOSITIF DE CÂBLAGE, DISPOSITIF D'INSPECTION POUR SYSTÈME DE FABRICATION DE FAISCEAU DE CÂBLES, ET PLATEAU DE TRAVAIL POUR FABRIQUER UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) ARAMAKI Eiji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
KATO Koji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
AKAI Mitsuyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
OKUBO Takayuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
MINAMI Nobuyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Krause, Martin, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

H01F 7/02 → (51) ***B03C 1/28***

H01F 17/04 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H01F 17/06*** ***H01F 27/28*** ***H02M 3/00*** (11) **3 809 427 A1** ***H01F 27/29***
(25) En (26) En
(21) 20202073.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655417
(54) • *INDUKTIVITÄTSVORRICHTUNGEN UND GESTAPELTE STROMVERSORGUNGSTOPOLOGIEN*
• *INDUCTOR DEVICES AND STACKED POWER SUPPLY TOPOLOGIES*
• *DISPOSITIFS INDUCTEURS ET TOPOLOGIES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMPILÉES*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) LEONG, Kennith Kin, 9500 Villach, AT
DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
PELUSO, Luca, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01F 17/06 → (51) ***H02M 3/158***

H01F 27/00 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H01F 27/04*** ***H01F 27/32*** ***H01B 3/00*** (11) **3 809 428 A1** ***B32B 1/00*** ***H01B 9/06***
(25) De (26) De
(21) 19204008.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRÄGERPLATTE UND BARRIERESYSTEM UMFASSEND MINDESTENS EINE SOLCHE TRÄGERPLATTE*
• *CARRIER PLATE AND BARRIER SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE SUCH CARRIER PLATE*
• *PLAQUE PORTEUSE ET SYSTÈME DE BARRIÈRE COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE PLAQUE PORTEUSE*
(71) Weidmann Holding AG, Neue Jonastrasse 60, 8640 Rapperswil, CH
(72) TAKLA, Haleem, 8645 Jona, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 27/245*** H01F 27/26 (11) **3 809 429 A1** ***H01F 27/38***
(25) Zh (26) En
(21) 19801188.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103055 28.08.2019
(87) WO 2021/035574 2021/09 04.03.2021
(54) • *TRANSFORMATORAUFBAU UND TRAKTIONSTRANSFORMATOR FÜR LOKOMOTIVE*
• *TRANSFORMER STRUCTURE, AND LOCOMOTIVE TRACTION TRANSFORMER*
• *STRUCTURE DE TRANSFORMATEUR ET TRANSFORMATEUR DE TRACTION DE LOCOMOTIVE*
(71) Bombardier Nug Propulsion System Co., Ltd., No. 199, Fenglin South Road, Wujin High-tech Industrial Development Zone, Changzhou, Jiangsu 213166, CN
(72) ZHANG, Jinping, Changzhou Jiangsu 213166, CN
GU, Wenbin, Changzhou Jiangsu 213166, CN
WU, Longteng, Changzhou Jiangsu 213166, CN
GU, Xunbo, Changzhou Jiangsu 213166, CN
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

H01F 27/245 → (51) ***H01F 27/24***

---

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 809 430 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19917242.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/110297 10.10.2019
(87) WO 2020/173097 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910151680
(54) • *SPULENMODUL, DRAHTLOSE LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,*

DRAHTLOSES LADEGERÄT, DRAHTLOSES LADESYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT
- *COIL MODULE, WIRELESS CHARGING TRANSMITTING DEVICE, WIRELESS CHARGING RECEIVING DEVICE, WIRELESS CHARGING SYSTEM, AND MOBILE TERMINAL*
- *MODULE DE BOBINE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CHARGE SANS FIL, SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET TERMINAL MOBILE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Zhaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/06***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 17/06***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/04***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 27/24***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/28*** (11) **3 809 431 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19930245.6 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128685 26.12.2019
(87) WO 2020/238192 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910441832
(54)
- *SPULENWICKLUNG, SPULENMODUL, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND ENDGERÄT*
- *COIL WINDING, COIL MODULE, TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, SYSTEM, AND TERMINAL*
- *ENROULEMENT DE BOBINE, MODULE DE BOBINE, DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME ET TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01G 4/32*** ***B29C 41/24*** (11) **3 809 432 A1** ***B32B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19852364.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013601 28.03.2019
(87) WO 2020/039638 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 JP 2018154002
(54)
- *FOLIENKONDENSATOR, FOLIE FÜR FOLIENKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR FOLIENKONDENSATOR*
- *FILM CAPACITOR, FILM FOR FILM CAPACITOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING FILM FOR FILM CAPACITOR*
- *CONDENSATEUR À FILM, FILM POUR CONDENSATEUR À FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM POUR CONDENSATEUR À FILM*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01G 9/028 → (51) ***H01B 1/06***

H01G 11/56 → (51) ***H01B 1/06***

(51) ***H01H 3/26*** (11) **3 809 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175531.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 CN 201910995836
(54)
- *STEUERSYSTEM BASIEREND AUF MEHREREN RÜCKKOPPLUNGSSIGNALEN EINER SCHALTVORRICHTUNG*
- *CONTROL SYSTEM BASED ON MULTIPLE FEEDBACK SIGNALS OF SWITCH DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE BASÉ SUR PLUSIEURS SIGNAUX DE RÉACTION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, No. 2 Daliushu Road Haidian District, Beijing 100081, CN
Beijing Zongheng Electro-Mechanical Technology Co., Ltd., No.11 Yongze North Road Haidian District, 100094 Beijing City, Beijing, CN
Locomotive and Car Research Institute of China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, No.2 Daliushu Road Haidian District, Beijing City, Beijing 100081, CN
(72) LI, Shuichang, Beijing City, Beijing 100094, CN
LIU, Weizhi, Beijing City, Beijing 100094, CN
SONG, Shuquan, Beijing City, Beijing 100094, CN
CHEN, Yiheng, Beijing City, Beijing 100094, CN
DONG, Xinyuan, Beijing City, Beijing 100094, CN
QIU, Qipei, Beijing City, Beijing 100094, CN
GAO, Jilei, Beijing City, Beijing 100094, CN
CUI, Dongdong, Beijing City, Beijing 100094, CN
YIN, Zhenhuan, Beijing City, Beijing 100094, CN
HUANG, Kai, Beijing City, Beijing 100094, CN
CHEN, Wen, Beijing City, Beijing 100094, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01H 3/46 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***H01H 9/06*** H01H 1/44 (11) **3 809 434 A2**
(25) En (26) En
(21) 20200452.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 HK 19130971
(54)
- *ANORDNUNG ZUR STEUERUNG VARIABLER DREHMOMENTE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *A VARIABLE-SPEED CONTROL ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC DEVICE*
- *ENSEMBLE DE COMMANDE À VITESSE VARIABLE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160, CN
Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan, HK
(72) Wong, Wai Man, Chai Wan, HK
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***H01H 9/28*** (11) **3 809 435 A1**
(25) De (26) De
(21) 20200892.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019127618
(54)
- *SCHUTZSCHALTER-SPERRVORRICHTUNG*
- *PROTECTION CIRCUIT BLOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DISJONCTEUR*

(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/38 → (51) ***H01H 51/06***

(51) ***H01H 31/02*** ***H01H 33/28*** ***H01H 33/42*** (11) **3 809 436 A1** ***H01H 33/36*** ***H02B 13/035***
(25) Ja (26) En
(21) 18923285.3 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023172 18.06.2018
(87) WO 2019/244224 2019/52 26.12.2019
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TRENNSCHALTER*
• *OPERATING DEVICE FOR DISCONNECT SWITCH*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UN COMMUTATEUR DE DÉCONNEXION*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) YOSHIMOTO, Kenjo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MUKAIDA, Akihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01H 33/28 → (51) ***H01H 31/02***

H01H 33/36 → (51) ***H01H 31/02***

H01H 33/42 → (51) ***H01H 31/02***

(51) ***H01H 37/00*** (11) **3 809 437 A1**
H01H 37/32 ***H01H 37/54***
H01H 37/60
(25) De (26) De
(21) 20201974.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 DE 102019127678
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER*
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 37/32 → (51) ***H01H 37/00***

H01H 37/54 → (51) ***H01H 37/00***

H01H 37/60 → (51) ***H01H 37/00***

(51) ***H01H 47/22*** (11) **3 809 438 A1**
H03K 17/97
(25) En (26) En
(21) 19215805.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 US 201916601112
(54) • *MEHRZWECKRELAISSTEUERUNG*
• *MULTIPURPOSE RELAY CONTROL*
• *COMMANDE DE RELAIS MULTI-USAGES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POISSON, Richard A., Avon, CT 06001, US
AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01H 51/06*** (11) **3 809 439 A1**
H01H 9/38 H01H 9/42
(25) De (26) De
(21) 20200936.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 DE 102019127594
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, INSBESONDERE SCHALTRELAIS ZUR VERWENDUNG MIT EINER STARTVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *SWITCHING DEVICE, IN PARTICULAR SWITCHING RELAY FOR USE WITH A STARTING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, EN PARTICULIER RELAIS DE COMMUTATION DESTINÉ À L'UTILISATION AVEC UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) STÖCKLEIN, Henning, 71735 Eberdingen, DE
ROMETSCH, Moritz, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H01H 71/04*** (11) **3 809 440 A1**
H01H 71/12 ***H01H 71/24***
H01H 71/74 H01H 73/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202250.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FR 1911517
(54) • *SCHUTZGERÄT EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE MIT WECHSELSTROM*
• *DEVICE FOR PROTECTING AN ALTERNATING CURRENT ELECTRICAL INSTALLATION*
• *APPAREIL DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE EN COURANT ALTERNATIF*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) MASSE, Dany, 06250 MOUGINS, FR
BOUTELOUP, Geoffroy, 06140 VENCE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H01H 71/04*** (11) **3 809 441 A1**
H01H 71/12 ***H01H 71/24***
H01H 71/74 H01H 73/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202252.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FR 1911518
(54) • *SCHUTZGERÄT EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE MIT WECHSELSTROM*
• *DEVICE FOR PROTECTING AN ALTERNATING CURRENT ELECTRICAL INSTALLATION*
• *APPAREIL DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION ELECTRIQUE EN COURANT ALTERNATIF*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) LECLERCQ, Benjamin, 83440 MONTAUROUX, FR
MASSE, Dany, 06250 MOUGINS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01H 71/12 → (51) ***H01H 71/04***

H01H 71/24 → (51) ***H01H 71/04***

H01H 71/74 → (51) ***H01H 71/04***

(51) ***H01H 85/175*** (11) **3 809 442 A1**
H01H 85/43 H01H 85/00
H01H 69/02 H01H 85/041
H01H 85/044 H01H 85/20
H01H 85/02
(25) It (26) En
(21) 20202098.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IT 201900018947
(54) • *ELEKTRISCHE SICHERUNG*
• *ELECTRIC FUSE*
• *FUSIBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Audio Ohm Di Tonani Caterina & C. S.r.l., Via Cà Tanzino 16, 26845 Codogno Lodi, IT
(72) Betti, Bruno, 26845 Codogno Lodi, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

H01H 85/43 → (51) ***H01H 85/175***

(51) ***H01J 37/04*** (11) **3 809 443 A1**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 19203966.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG VON LADUNGSTEILCHENSTRAHLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROFILING CHARGED-PARTICLE BEAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROFILAGE DE FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL

SMAKMAN, Erwin, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/073*** ***H01J 37/09*** (11) **3 809 444 A2** ***H01J 37/26***
(25) En (26) En
(21) 20197328.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2019 US 201916583163
(54) • *GEPULSTE CPB-ELEKTRONEN-QUELLE MIT SCHNELLEM BLANKER FÜR ULTRASCHNELLE TEM-ANWENDUNGEN*
• *PULSED CPB ELECTRON SOURCE WITH FAST BLANKER FOR ULTRAFAST TEM APPLICATIONS*
• *SOURCE D'ÉLECTRONS CPB PULSÉS AVEC SYSTÈME D'OCCULTATION RAPIDE POUR DES APPLICATIONS TEM ULTRARAPIDES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Liu, Kun, 5602 BS Eindhoven, NL
Kieft, Erik René, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/09 → (51) ***H01J 37/073***

H01J 37/10 → (51) ***G01N 23/225***

H01J 37/147 → (51) ***G01N 23/225***

H01J 37/18 → (51) ***H01J 37/20***

---

(51) ***H01J 37/20*** ***H01J 37/26*** ***B01L 7/00*** (11) **3 809 445 A1** ***H01J 37/30***
(25) En (26) En
(21) 20200126.9 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188313
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN GERÄT MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL*
• *COOLING APPARATUS FOR CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SHIMIZU, Masashi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 37/20*** ***H01J 37/18*** (11) **3 809 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212743.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2014 NL 2013783
(54) • *PROBENTISCH*
• *SAMPLE STAGE*
• *PORTE-OBJET*
(71) Phenom-World Holding B.V., Dillenburgstraat 9T, 5652 AM Eindhoven, NL
(72) Stamsnijder, Gerhardus Bernardus, 5602 BS Eindhoven, NL
Van den Bos, Paul Cornelis Maria, 5602 BS Eindhoven, NL
Kluijtmans, Ton Antonius Cornelis Henricus, 5602 BS Eindhoven, NL
Stoks, Sander Richard Marie, 5602 BS Eindhoven, NL
Hammen, Adrianus Franciscus Johannes, 5602 BS Eindhoven, NL
Van der Mast, Karel Diederick, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL
(62) 15830884.1 / 3 218 921

H01J 37/22 → (51) ***G01N 23/00***

H01J 37/26 → (51) ***G01N 23/00***

H01J 37/26 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/073***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 37/28 → (51) ***G01N 23/00***

H01J 37/28 → (51) ***G01N 23/225***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/04***

H01J 37/30 → (51) ***H01J 37/20***

---

(51) ***H01J 37/305*** ***G01N 1/28*** (11) **3 809 447 A1** ***G01N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 20201669.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962923231 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GROSSFLÄCHIGEN 3D-ANALYSE VON PROBEN UNTER VERWENDUNG VON FIB-FRÄSEN MIT GLANZEINFALL*
• *METHOD FOR LARGE-AREA 3D ANALYSIS OF SAMPLES USING GLANCING INCIDENCE FIB MILLING*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE TRIDIMENSIONNELLE D D'ÉCHANTILLONS À GRANDE SURFACE UTILISANT LE PONÇAGE DE FIB PAR INCIDENCE RASANTE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Rue, Chad, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
Wang, Jing, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
Botman, Aurélien Philippe Jean Maclou, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
Christian, Joseph, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
Mani, Kenny, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
Kiss, Gabriella, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

---

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265*** (11) **3 809 448 A1** ***H01L 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19819168.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/019017 14.05.2019
(87) WO 2019/239763 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018114001
(54) • *GEBONDETER SOI-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEBONDETEN SOI-WAFERS*
• *BONDED SOI WAFER AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED SOI WAFER*
• *TRANCHE SOI LIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IMAI, Toshikazu, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
YOSHIDA, Kazuhiko, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
NIITANI, Miho, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
WAKABAYASHI, Taishi, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
ISHIKAWA, Osamu, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 21/02*** H01L 29/66 (11) **3 809 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177054.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 KR 20190129326
(54) • *HALBLEITERDÜNNFILMSTRUKTUREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR THIN FILM STRUCTURES AND ELECTRONIC DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURES DE FILM MINCE À SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Younghwan, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongseob, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonyong, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junhyuk, 16678, Gyeonggi-do, KR
Shin, Dongchul, 16678, Gyeonggi-do, KR
Oh, Jaejoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
Chong, Soogine, 16678, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sunkyu, 16678, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Injun, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/02 → (51) ***H01S 5/02***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 809 450 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201243.1 (22) 12.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 FR 1911447

(54) • *VERFAHREN ZUR HETERO-INTEGRATION EINES BESTIMMTEN HALBLEITERMATERIALS AUF EIN SILIZIUM-SUBSTRAT*
• *METHOD FOR HETERO-INTEGRATION OF A SEMICONDUCTOR MATERIAL OF INTEREST IN A SILICON SUBSTRATE*
• *PROCEDE D'HETERO-INTEGRATION D'UN MATERIAU SEMI-CONDUCTEUR D'INTERET SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) MARTIN, Mickaël, 38000 GRENOBLE, FR
BARON, Thierry, 38120 SAINT-EGREVE, FR
LOUP, Virginie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/3105*** (11) **3 809 451 A1**
H01L 21/311 ***H01L 21/768***
H01L 23/532

(25) En (26) En
(21) 20213902.8 (22) 08.11.2013

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

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) USAMI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
MIURA, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
TSUCHIYA, Hideaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 13874852.0 / 3 067 920

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/3105***

H01L 21/322 → (51) ***C30B 33/04***

(51) ***H01L 21/365*** (11) **3 809 452 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20200050.1 (22) 05.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 FR 1911450

(54) • *VERFAHREN FÜR DIE EPITAXIE VON GALLIUMSELENID (GASE) AUF EINEM SILIZIUMSUBSTRAT MIT DER ORIENTIERUNG (111)*
• *METHOD FOR EPITAXY OF GALLIUM SELENIDE (GASE) ON A SILICON SUBSTRATE ORIENTED (111)*
• *PROCÉDÉ D'EPITAXIE DE SELENIURE DE GALLIUM (GASE) SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM D'ORIENTATION (111)*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) MARTIN, Mickaël, 38000 GRENOBLE, FR
BARON, Thierry, 38120 SAINT-EGREVE, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 809 453 A1**
H01L 23/488

(25) En (26) En
(21) 19203582.2 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN METALLSCHICHTEN EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS MIT ENTFERNUNG VON OXIDSCHICHTEN VON DEN METALLSCHICHTEN MIT EINEM REDUKTIONSMITTEL SOWIE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG*
• *METHOD OF FORMING AN INTERCONNECTION BETWEEN METALLIC LAYERS OF AN ELECTRIC COMPONENT AND AN ELECTRONIC COMPONENT WITH REMOVAL OF OXIDE LAYERS FROM THE METALLIC LAYERS BY A REDUCING AGENT AS WELL AS A CORRESPONDING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE INTERCONNEXION ENTRE COUCHES MÉTALLIQUES D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE AVEC ÉLIMINATION DES COUCHES D'OXYDE DES COUCHES MÉTALLIQUES PAR UN AGENT DE RÉDUCTION AINSI QU'AGENCEMENT CORRESPONDANT*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 21/66 → (51) ***C30B 33/04***

H01L 21/67 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 809 454 A1**
B65G 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 19819693.3 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012222 22.03.2019
(87) WO 2019/239672 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114816

(54) • *LAGERREGAL*
• *STORAGE SHELF*
• *COMPARTIMENT DE STOCKAGE*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) TSUBAKI, Tatsuo, Ise-shi, Mie 516-0005, JP
ONISHI, Shinji, Ise-shi, Mie 516-0005, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01L 21/673 → (51) ***G03F 1/64***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 809 455 A1**
H01L 27/105 ***H01L 27/11541***

(25) Fr (26) Fr
(21) 20200176.4 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FR 1911549

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES, DER EINE PHASE ZUR BILDUNG VON GRÄBEN IN EINEM SUBSTRAT UMFASST, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A PHASE FOR FORMING TRENCHES IN A SUBSTRATE AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UNE PHASE DE FORMATION DE TRANCHÉES DANS UN SUBSTRAT ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) JULIEN, Franck, 13821 LA PENNE SUR HUVEAUNE, FR
MARZAKI, Abderrezak, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/3105***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 21/8234 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H01L 21/8239*** (11) **3 809 456 A1**
H01L 27/105 ***H01L 45/00***
H01L 49/00

(25) Ja (26) En
(21) 19819510.9 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023143 11.06.2019
(87) WO 2019/240139 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112008

(54) • *LEITFÄHIGE BRÜCKENSPEICHERVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SCHALTELEMENT*
• *CONDUCTIVE-BRIDGE MEMORY DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SWITCH ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À PONT CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ÉLÉMENT DE COMMUTATION*

(71) National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
Nagase & Co., Ltd., 1-1-17, Shinmachi Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) ITOH, Toshiyuki, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
NOKAMI, Toshiki, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
KINOSHITA, Kentaro, Tokyo 162-8601, JP
MORII, Shigeki, Tokyo 103-8355, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H01L 21/8258*** (11) **3 809 457 A1**
H01L 27/06 ***H01L 29/66***
H01L 29/737
(25) En (26) En
(21) 19203579.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CO-INTEGRATION VON III-V-BAUELEMENTEN MIT GRUPPE-IV-BAUELEMENTEN*
• *CO-INTEGRATION OF III-V DEVICES WITH GROUP IV DEVICES*
• *CO-INTÉGRATION DE DISPOSITIFS III-V AVEC DISPOSITIFS DE GROUPE IV*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) WALKE, Amey Mahadev, 3001 Leuven, BE
WITTERS, Liesbeth, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 23/02 → (51) ***B81C 3/00***

H01L 23/02 → (51) ***H01S 5/022***

H01L 23/08 → (51) ***B81C 3/00***

H01L 23/08 → (51) ***H01S 5/022***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/488 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 809 458 A1**
H03K 17/10
(25) En (26) En
(21) 19203160.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBBRÜCKEN-HALBLEITERBAUELEMENT*
• *HALF-BRIDGE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR À DEMI-PONT*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Chowdhury, Dilder, 6534 AB Nijmegen, NL
Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL
Pandey, Saurabh, 6534 AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/3105***

H01L 23/538 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/58 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 25/04*** (11) **3 809 459 A1**
H05K 1/18 ***H05K 7/20***
(25) Ru (26) En
(21) 19823678.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000141 04.03.2019
(87) WO 2019/245402 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 RU 2018122096
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ELEKTRONISCHEN MODULS MIT HOHER KOMPONENTENDICHTE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL ELECTRONIC MODULE HAVING HIGH COMPONENT DENSITY, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE À DISPOSITION DENSE DES COMPOSANTS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Sokolov, Yuriy Borisovich, ul. Tsentralnaya 10A-55 Fryazino, Moskovskaya obl. 141195, RU
(72) Sokolov, Yuriy Borisovich, Moskovskaya obl. 141195, RU
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 809 460 A1**
H01L 23/31 H01L 23/055
H01L 23/24
(25) En (26) En
(21) 20202069.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655303
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND PROZESSORSUBSTRAT MIT EINEM EINGEBETTETEN STROMVERSORGUNGSMODUL*
• *ELECTRONIC SYSTEM AND PROCESSOR SUBSTRATE HAVING AN EMBEDDED POWER DEVICE MODULE*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET SUBSTRAT DE PROCESSEUR AYANT UN MODULE DE DISPOSITIF DE PUISSANCE INTÉGRÉ*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) CLAVETTE, Danny, Greene, RI 02827, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 809 461 A1**
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 20200888.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190127144
(54) • *LICHTEMITTIERENDES DIODENMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DIODE MODULE AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Youngki, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinho, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Chulgyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 809 462 A1**
H01L 25/16 H01L 33/38
H01L 33/40 H01L 33/42
H01L 33/44 H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 20201835.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 KR 20190128028
25.11.2019 KR 20190152622
(54) • *ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myunghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAMKUNG, Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Jenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaephil, Seoul 07803, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 809 463 A1**
H01L 27/12 ***H01L 21/77***
(25) Zh (26) En
(21) 19820391.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084619 26.04.2019
(87) WO 2019/237841 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810602404
(54) • *MATRIXSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, MATRIXSUBSTRATPLATINE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ARRAY SUBSTRATE MOTHERBOARD, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CARTE MÈRE DE SUBSTRAT DE RÉSEAU,*

PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/8258***

H01L 27/088 → (51) ***H02M 3/158***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 21/8239***

H01L 27/11541 → (51) ***H01L 21/762***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 809 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199335.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 KR 20190128560
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Yong-Hwan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Miyoung, Gyeonggi-do, KR
PARK, Soyeon, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 23/58*** (11) **3 809 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20749626.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072884 17.01.2020
(87) WO 2020/156260 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910093015
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ENDGERÄT*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY SCREEN, AND TERMINAL DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/30*** (11) **3 809 466 A1** ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 19819237.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023068 11.06.2019
(87) WO 2019/240121 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114469
(54) • *FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT, FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, SOLID-STATE IMAGING DEVICE, ELECTRONIC INSTRUMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLID-STATE IMAGING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
YAGI, Iwao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SAITO, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
FURUKAWA, Akira, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 809 467 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201419.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 FR 1911605
(54) • *VERFAHREN ZUR KOLLEKTIVEN BIEGUNG EINER GESAMTHEIT VON ELEKTRONISCHEN CHIPS*
• *METHOD FOR COLLECTIVE CURVATURE OF A SET OF ELECTRONIC CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN COURBURE COLLECTIVE D'UN ENSEMBLE DE PUCES ELÉCTRONIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAMBION, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
COLONNA, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/357***

H01L 27/30 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 27/32*** ***G02F 1/1345*** (11) **3 809 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178826.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 KR 20190128563
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHIN, Dong Hee, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Geun Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong Hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 809 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210130.9 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2011 US 201113185063
(54) • *RGBW-OLED-ANZEIGE FÜR ERHÖHTE LEBENSDAUER UND VERRINGERTEN STROMVERBRAUCH*
• *RGBW OLED DISPLAY FOR EXTENDED LIFETIME AND REDUCED POWER CONSUMPTION*
• *AFFICHEUR OLED RGBW POUR UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE ET UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) LEVERMORE, Peter, Ewing, NJ 08618, US
SO, Woo-Young, Ewing, NJ 08618, US
WEAVER, Michael S., Ewing, NJ 08618, US
HACK, Michael, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12176127.4 / 2 549 538

H01L 27/32 → (51) ***G02B 5/02***

H01L 27/32 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 27/32 → (51) ***H04M 1/02***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8258***

(51) ***H01L 31/02*** ***H02S 40/12*** (11) **3 809 470 A1** ***F24S 40/20***
(25) En (26) En
(21) 20201489.0 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915161 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN VON SCHNEE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MELTING SNOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONDRE LA NEIGE*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) SHKOURY, Roy, 4673335 Herzeliya, IL
EITAN, Gideon, 4673335 Herzeliya, IL

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

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0352 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 809 471 A1**

(25) En (26) En

(21) 19210196.2 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201916656279

(54) • *AUTOMATISIERTE ANORDNUNG UND MONTAGE VON SOLARZELLEN AUF RAUMPLATTEN*
• *AUTOMATED ASSEMBLY AND MOUNTING OF SOLAR CELLS ON SPACE PANELS*
• *ENSEMBLE AUTOMATISÉ ET MONTAGE DE CELLULES SOLAIRES SUR DES PANNEAUX D'ESPACE*

(71) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US

(72) Clevenger, Marvin B., Albuquerque, NM 87111, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 809 472 A1**

(25) En (26) En

(21) 20200333.1 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 EP 19204088

(54) • *EIN-PHOTONEN-LAWINENDIODE UND SENSORANORDNUNG*
• *A SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE AND A SENSOR ARRAY*
• *DIODE À AVALANCHE MONOPHOTONIQUE ET RÉSEAU DE CAPTEURS*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) VAN SIELEGHEM, Edward, 3001 Leuven, BE

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

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/05*** (11) **3 809 473 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20201582.2 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FR 1911532

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDUNG VON FOTOVOLTAIK-ZELLEN DURCH METALL-DRÄHTE IN KONTAKT MIT LÖTPASTEN-PADS*
• *METHOD FOR INTERCONNECTION OF PHOTOVOLTAIC CELLS WITH METAL WIRES IN CONTACT WITH PADS OF SOLDER PASTE*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES AVEC DES FILS MÉTALLIQUES AU CONTACT DE PLOTS DE PÂTE À BRASER*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) COMMAULT, Benjamin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BETTINELLI, Armand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LEFILLASTRE, Paul, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 33/06*** ***B82Y 20/00*** (11) **3 809 474 A1** ***H01L 51/54***

(25) En (26) En

(21) 20201916.2 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 KR 20190129887
14.10.2020 KR 20200133002

(54) • *LICHTEMITTIERENDE QUANTENPUNKT-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Heejae, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kun Su, Gyeonggi-do, KR
YOON, Won Sik, Seoul, KR
JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR

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

H01L 33/48 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/08*** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/12*** (11) **3 809 475 A1** ***C09K 11/79*** ***H01S 5/022***

(25) Ja (26) En

(21) 19818988.8 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023203 12.06.2019

(87) WO 2019/240150 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 JP 2018111551
12.11.2018 JP 2018211960

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Phoenix Electric Co., Ltd., Mikage 703, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP
National Institute for Materials Science, 1-2-1 Sengen Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) FUKUDA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
GOUDA, Tetsuya, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP
SAKIMOTO, Yuta, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP
HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
TAKAHASHI, Kohsei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

H01L 33/58 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 41/08*** ***B06B 1/06*** ***B81B 3/00*** ***H01L 41/09*** ***H01L 41/31*** (11) **3 809 476 A1** ***B41J 2/14*** ***F04B 43/04*** ***H01L 41/113*** ***H04R 17/00***

(25) It (26) En

(21) 20200134.3 (22) 05.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IT 201900019058

(54) • *WANDLER MIT VERBESSERTER PIEZOELEKTRISCHER ANORDNUNG, MEMS-VORRICHTUNG MIT DEM WANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WANDLERS*
• *TRANSDUCER WITH IMPROVED PIEZOELECTRIC ARRANGEMENT, MEMS DEVICE COMPRISING THE TRANSDUCER, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR AYANT UN AGENCEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ, DISPOSITIF MEMS COMPRENANT LE TRANSDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TRANSDUCTEUR*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 MILANO, IT
VERCESI, Federico, 20133 MILANO, IT
PEDRINI, Claudia, 24068 SERIATE (BG), IT

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

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/113 → (51) ***A24F 47/00***

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/31 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 809 477 A1**
H01L 43/12
(25) En (26) En
(21) 20164647.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 CN 201910982171
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lixing 2nd Rd. East Dist., Hsinchu City 300, TW
(72) CHEN, Yu-Chun, 820 Kaohsiung City, TW
FENG, Ya-Sheng, 735 Tainan City, TW
CHIU, Chiu-Jung, 701 Tainan City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/12 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 45/00 → (51) ***H01L 21/8239***

H01L 49/00 → (51) ***H01L 21/8239***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 809 478 A1**
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 19819247.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002327 26.02.2019
(87) WO 2019/240352 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069125
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LUI, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
WON, Jongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
LEE, Byoungkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Sangshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Jihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JANG, Jinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 409/14***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 809 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203056.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLAULICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING BLUE LIGHT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLEUE*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Koch, Federico, 97453 Schonungen, DE
Kasparek, Christian, 69124 Heidelberg, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 809 480 A1**
C09K 11/02 ***C09K 11/88***
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 20202240.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 KR 20190129447
11.09.2020 KR 20200117036
(54) • *KERN-HÜLLE-QUANTENPUNKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CORE SHELL QUANTUM DOT, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *POINT QUANTIQUE DE TYPE NOYAU-ENVELOPPE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Jihyun, Seoul, KR
HWANG, Sungwoo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji-Yeong, Gyeonggi-do, KR
KWON, Soo Kyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seon-Yeong, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 409/14***

H01L 51/50 → (51) ***G02B 5/02***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/10***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 809 481 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20183588.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2019 KR 20190094517
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Myung Hwan, 107-1404 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Yeol, 909-302 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chang Han, 104-2101 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Chung, Ho Ryun, 101-1701 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/52 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 809 482 A2**
(25) En (26) En
(21) 20206518.1 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2012 JP 2012126500
03.10.2012 JP 2012221701
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
MIZUKI, Yumiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 13797623.9 / 2 858 136

H01L 51/54 → (51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 809 483 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 19819825.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072715 22.01.2019
(87) WO 2019/237741 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810621420
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT UND PRODUKTIONSWERKZEUG DAFÜR*
• *PRODUCTION METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE AND PRODUCTION TOOL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET OUTIL DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Yangpeng, Beijing 100176, CN
XIE, Fuzheng, Beijing 100176, CN
HU, Yao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 809 484 A1**
H01M 2/08 ***H01M 2/12***
H01M 4/06
(25) Zh (26) En
(21) 18922434.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115199 13.11.2018
(87) WO 2019/237649 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810622971
(54) • *KNOPFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BUTTON BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PILE BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Yichang Power Glory Technology Co., Ltd., No. 19 Xianfeng Road, Xiaoting District Yichang, Hubei 443000, CN
(72) WANG, Jian, Yichang, Hubei 443000, CN
XIA, Qing, Yichang, Hubei 443000, CN
YU, Zhongyuan, Yichang, Hubei 443000, CN
XU, Jiekang, Yichang, Hubei 443000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 809 485 A1**
B25J 19/00 ***G03B 17/08***
G03B 17/56 ***H04N 5/222***
H05K 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 19833837.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009138 07.03.2019
(87) WO 2020/012706 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133224
(54) • *EXPLOSIONSSICHERE AUSRÜSTUNG*
• *EXPLOSION-PROOF EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT ANTIDÉFLAGRANT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) ONISHI, Ken, Tokyo 100-8332, JP
SHUKUTANI, Koji, Tokyo 100-8332, JP
OKAZAKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8332, JP
KOBORI, Syuhei, Tokyo 100-8332, JP
ONISHI, Noriko, Tokyo 100-8332, JP
KOJIMA, Hiroyoshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 809 486 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20712828.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082355 31.03.2020
(87) WO 2021/042709 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910824283
(54) • *MONTAGESTÄNDER, BATTERIEANORDNUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *MOUNTING FRAME, BATTERY ASSEMBLY COMPRISING SAME, AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *CADRE DE MONTAGE, ENSEMBLE BATTERIE LE COMPRENANT ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) QIN, Lei, Dongguan Guangdong 523000, CN
YANG, Pengcheng, Dongguan Guangdong 523000, CN
WANG, Xin, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 2/10 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 2/10 → (51) ***H02J 7/35***

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 809 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20787416.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083058 02.04.2020
(87) WO 2020/207329 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201920461091 U
08.04.2019 CN 201920461524 U
(54) • *SCHUTZPLATTE, BATTERIEZELLENANORDNUNG, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG*
• *PROTECTION PLATE, BATTERY CELL ASSEMBLY, BATTERY MODULE AND VEHICLE*
• *PLAQUE DE PROTECTION, ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIES, MODULE DE BATTERIES ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 809 488 A1**
H01M 2/22 ***H01M 6/50***
H01M 10/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201832.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FR 1911536
(54) • *DUMMY-BATTERIE*
• *DUMMY BATTERY*
• *BATTERIE D'ACCUMULATEURS FACTICE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PRA, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 2/34 → (51) ***H02J 7/35***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 809 489 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 10/54***
H01M 4/02 H01M 4/66
(25) En (26) En
(21) 19203019.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE KATHODENAUFSCHLÄMMUNGSZUBEREITUNG ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMIONENBATTERIEKATHODEN*
• *AQUEOUS CATHODE SLURRY PREPARATION FOR MANUFACTURING LITHIUM-ION BATTERY CATHODES*
• *PRÉPARATION DE SUSPENSION AQUEUSE DE CATHODE POUR LA FABRICATION DE CATHODES DE BATTERIES DE TYPE LITHIUM-ION*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) WOOD, Vanessa, 8610 Uster, CH
SHUNMUGASUNDARAM, Ramesh, 8051 Zürich, CH

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/66*** (11) **3 809 490 A1** ***H01M 4/80***
(25) En (26) En
(21) 20201486.6 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188758
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TANAAMI, Kiyoshi, Saitama, 351-0193, JP
ISOGAI, Yuji, Saitama, 351-0193, JP
AOYAGI, Shintaro, Saitama, 351-0193, JP
SAKAI, Hideki, Saitama, 351-0193, JP
OKUNO, Kazuki, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0041, JP
HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0041, JP
SENOO, Kikuo, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0041, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0041, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/80*** H01M 10/052 (11) **3 809 491 A1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/66*** H01M 4/02 H01M 10/056
(25) En (26) En
(21) 20201487.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188756
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TANAAMI, Kiyoshi, Saitama, 351-0193, JP
ISOGAI, Yuji, Saitama, 351-0193, JP
AOYAGI, Shintaro, Saitama, 351-0193, JP
SAKAI, Hideki, Saitama, 351-0193, JP
OKUNO, Kazuki, Osaka-shi,, Osaka-fu, 541-0041, JP
HOSOE, Akihisa, Osaka-shi,, Osaka-fu, 541-0041, JP
SENOO, Kikuo, Osaka-shi,, Osaka-fu, 541-0041, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Osaka-shi,, Osaka-fu, 541-0041, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/06 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/13 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** (11) **3 809 492 A1** ***H01M 4/587***
(25) Ja (26) En
(21) 19818967.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009257 08.03.2019
(87) WO 2019/239652 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114169
(54) • *SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SUGAYA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINOMIYA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TASHITA, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUKOSHI, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GEJO, Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 4/133*** ***C01B 32/225*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/48*** (11) **3 809 493 A1** ***C01B 33/02*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 19819318.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022676 07.06.2019
(87) WO 2019/240021 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114465
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) SUN, Rende, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NOZATO, Shoji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** (11) **3 809 494 A1** ***H01M 4/587***
(25) Ja (26) En
(21) 19819843.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022065 04.06.2019
(87) WO 2019/239948 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114646
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIZUKOSHI, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TASHITA, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINOMIYA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** (11) **3 809 495 A1** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 19820394.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022064 04.06.2019
(87) WO 2019/239947 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 JP 2018114186
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TASHITA, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINOMIYA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUKOSHI, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/052*** ***C23C 22/60*** (11) **3 809 496 A1** ***H01M 4/04*** ***C23F 1/32*** ***C23C 22/83***
(25) Ko (26) En
(21) 20769062.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003125 05.03.2020
(87) WO 2020/184900 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190026807
04.03.2020 KR 20200027055
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
SONG, Taeseup, Seoul 03180, KR
SUN, Seho, Seoul 04729, KR
LEE, Dongsoo, Daejeon 35225, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/052*** (11) **3 809 497 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/134***
(25) Ko (26) En
(21) 19849512.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010387 14.08.2019
(87) WO 2020/036444 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 KR 20180095548
16.08.2018 KR 20180095547
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR PREPARING NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI PRÉPARÉE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** (11) **3 809 498 A1** ***H01M 4/62***
(25) Ko (26) En
(21) 20756587.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001639 05.02.2020
(87) WO 2020/166871 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 KR 20190016495
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATERIAU ACTIF CATHODIQUE POUR BATTERIE DE SECOURS AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Eui Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/505 → (51) ***H02J 7/35***

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052*** (11) **3 809 499 A1** ***C01G 53/00***
(25) Ko (26) En
(21) 20747647.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001526 31.01.2020
(87) WO 2020/159310 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013809
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
JO, Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***H02J 7/35***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/58 → (51) ***H02J 7/35***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 214/22*** (11) **3 809 500 A1** ***H01M 4/139***
(25) Ja (26) En
(21) 19819492.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/019381 15.05.2019
(87) WO 2019/239781 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112202
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENGEMISCH, ELEKTRODENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR UND SEKUNDÄRZELLE*
• *BINDER COMPOSITION, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE STRUCTURE, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE STRUCTURE, AND SECONDARY CELL*
• *COMPOSITION DE LIANT, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, STRUCTURE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET CELLULE SECONDAIRE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) AOKI, Kenta, Tokyo 103-8552, JP
ASHIDA, Kana, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
SAKAKIBARA, Yukitaro, Tokyo 103-8552, JP

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

H01M 4/62 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/64 → (51) ***C25C 1/12***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 809 501 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820114.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021614 30.05.2019
(87) WO 2019/239916 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112869
(54) • *HARZSTROMABNEHMER UND LAMINIERTER HARZSTROMABNEHMER SOWIE LITHIUMIONENBATTERIE DAMIT*
• *RESIN CURRENT COLLECTOR AND LAMINATED TYPE RESIN CURRENT COLLECTOR, AND LITHIUM ION BATTERY COMPRISING THIS*
• *COLLECTEUR DE COURANT DE RÉSINE ET COLLECTEUR DE COURANT DE RÉSINE DE TYPE STRATIFIÉ, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IKEDA, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
KUSANO, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
OSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 809 502 A1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 20814019.4 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086974 26.04.2020
(87) WO 2020/238521 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910441399
(54) • *POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHER VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRICAL APPARATUS INCLUDING ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) YU, Yang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/0245***

H01M 6/50 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 8/0234 → (51) ***H01M 8/0245***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 8/0245***

(51) ***H01M 8/0245*** (11) **3 809 503 A1**
H01M 8/0243 ***H01M 8/0234***
H01M 4/86
(25) Ko (26) En
(21) 19822589.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007020 11.06.2019
(87) WO 2019/245218 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069575
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG FÜR MIKROPORÖSE SCHICHTBILDUNG UND GASDIFFUSIONSSCHICHT MIT EINER DAMIT HERGESTELLTEN MIKROPORÖSEN SCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SLURRY FOR MICROPOROUS LAYER FORMATION AND GAS DIFFUSION LAYER INCLUDING MICROPOROUS LAYER MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUSPENSION ÉPAISSE DESTINÉE À LA FORMATION D'UNE COUCHE MICROPOREUSE ET COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ COMPRENANT UNE COUCHE MICROPOREUSE AINSI FABRIQUÉE*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) HA, Ji Min, Seoul 07793, KR
YOON, Joon Young, Seoul 07793, KR
YONG, Da Kyoung, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0267***

(51) ***H01M 8/0267*** (11) **3 809 504 A1**
H01M 8/0258 ***H01M 8/241***
H01M 8/2483 H01M 8/1018
(25) Fr (26) Fr
(21) 20197106.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 FR 1911717
(54) • *BIPOLARE PLATTE EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *BIPOLAR PLATE FOR FUEL CELL*
• *PLAQUE BIPOLAIRE DE PILE A COMBUSTIBLE*
(71) L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JOHAN, André, 38360 Sassenage, FR
BOUVIER, Camille, 38360 SASSENAGE, FR
CLAUDE, Eric, 38360 Sassenage, FR
JANNIN, Nicolas, 38360 SASSENAGE, FR
SIRAC, Denis, 38360 Sassenage, FR
ZAEPFFEL, Didier, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/10 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1039 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01M 8/1213*** (11) **3 809 505 A1**
H01M 8/04 ***H01M 8/1253***
H01M 8/2475 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19820291.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023878 17.06.2019
(87) WO 2019/240297 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114715
15.06.2018 JP 2018114716
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSERVER, STEUERPROGRAMM, STEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG, INHALTSBEREITSTELLUNGSSERVER, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *CELL, CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE STORAGE DEVICE*
• *PILE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PILES, MODULE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MODULE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJIMOTO, Tetsuro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KOI, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HARA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIGASHI, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/052 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 809 506 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19895607.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125325 13.12.2019
(87) WO 2020/119807 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811537016
(54) • *LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *LITHIUM ION BATTERY AND DEVICE*
• *BATTERIE AU LITHIUM ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 809 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19896283.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125319 13.12.2019
(87) WO 2020/119802 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811537014
(54) • *LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *LITHIUM ION BATTERY AND DEVICE*
• *BATTERIE LITHIUM-ION ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 809 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19897089.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125324 13.12.2019
(87) WO 2020/119806 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811537011
(54) • *LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *LITHIUM ION BATTERY AND DEVICE*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 809 509 A1**
H01M 50/403 ***H01M 50/42***
H01M 50/434 ***H01M 50/446***
H01M 50/409 ***H01M 50/449***
(25) Zh (26) En
(21) 20185972.5 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE MEMBRAN UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITE DIAPHRAGM AND LITHIUM ION BATTERY USING SAME*
• *DIAPHRAGME COMPOSITE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION L'UTILISANT*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) YUAN, Chenglong, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
(62) 15891488.7 / 3 297 063

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 809 510 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/42***
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 4/38
(25) Ko (26) En
(21) 19820620.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007235 14.06.2019
(87) WO 2019/240547 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069240
21.12.2018 KR 20180167864
(54) • *FESTELEKTROLYTMEMBRAN UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0562 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0565 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 809 511 A1**
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 19203637.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN UND REGELN EINES AKKUMULATORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND REGULATING AN ACCUMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGULATION D'UN ACCUMULATEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Goyal, Varnim, 86916 Kaufering, DE
Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 809 512 A1**
G01N 1/22 ***H01M 10/04***
(25) Ko (26) En
(21) 20795108.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005195 20.04.2020
(87) WO 2020/218785 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 KR 20190049124
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON INNENGASEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY-BATTERY INTERNAL GAS COLLECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE GAZ INTERNE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
SONG, Junghyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/60 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 50/204***

(51) ***H01M 10/6572*** (11) **3 809 513 A1**
H01M 10/6553 ***H01M 2/34***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/647 ***H01M 2/26***
H01M 2/20 ***G01R 31/3835***
G01R 31/396
(25) Ko (26) En
(21) 19889489.1 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/014841 04.11.2019
(87) WO 2020/111550 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180151275
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG, BATTERIEPACK MIT DIESEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE HAVING IMPROVED HEAT DISSIPATION, BATTERY PACK COMPRISING SAID BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING SAID BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE À DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LEDIT MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT BLOC-BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Han-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/10 → (51) ***H01M 50/531***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 809 514 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20712818.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/081530 27.03.2020
(87) WO 2021/042703 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CN 201910833241
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) YANG, Pengcheng, Dongguan Guangdong 523000, CN
ZHOU, Jinbing, Dongguan Guangdong 523000, CN
WU, Mingjie, Dongguan Guangdong 523000, CN
WANG, Xin, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 50/20 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 50/202 → (51) ***H01M 50/204***

(51) ***H01M 50/204*** (11) **3 809 515 A1**
H01M 50/202 ***H01M 50/244***
H01M 10/6557
(25) De (26) De
(21) 20199245.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 DE 102019215775
(54) • *BATTERIEMODUL MIT WENIGSTENS EINER EINZELZELLE UND EINEM ZELLHALTER ZUR AUFNAHME DER WENIGSTENS EINEN EINZELZELLE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BATTERIEMODULS*
• *BATTERY MODULE WITH AT LEAST ONE SINGLE CELL AND A CELL HOLDER FOR RECEIVING THE AT LEAST SINGLE CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE POURVU D'AU MOINS UN SEUL ÉLÉMENT ET D'UN PORTE-ÉLÉMENT PERMETTANT DE RECEVOIR AU MOINS UN SEUL ÉLÉMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE DE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fomen, Gilles Desmond, 75417 Muehlacker, DE

H01M 50/244 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 50/403 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/409 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/434 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/446 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/449 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 50/531*** (11) **3 809 516 A1**
H01M 50/10
(25) Zh (26) En
(21) 20829524.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/085394 17.04.2020
(87) WO 2020/259027 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201921002498 U
(54) • *BATTERIEMODUL UND ISOLIERPLATTE*
• *BATTERY MODULE AND INSULATING PLATE*
• *MODULE DE BATTERIES ET PLAQUE ISOLANTE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) YOU, Zhiyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Hua, Ningde City, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Liangmei, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Liangyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
HE, Runyong, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01P 1/02*** (11) **3 809 517 A1**
H01P 1/18 ***H01P 3/02***
H01P 3/08 ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19203959.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE*
• *TRANSMISSION LINE FOR RADIO FREQUENCY SIGNALS*
• *LIGNE DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) ALCAN Systems GmbH, Gräfenhäuser Straße 85, 64293 Darmstadt, DE
(72) Gäbler, Alexander, 64287 Darmstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H01P 1/04 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 1/18 → (51) ***H01P 1/02***

H01P 1/203 → (51) ***H01P 1/207***

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 809 518 A1**
H01P 1/203 ***H01P 1/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19818581.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/007082 12.06.2019
(87) WO 2019/240490 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067399
(54) • *HOHLRAUMFILTER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR DARIN*
• *CAVITY FILTER AND CONNECTING STRUCTURE INCLUDED THEREIN*
• *FILTRE À CAVITÉ ET STRUCTURE DE CONNEXION INCLUSE DANS CELUI-CI*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR

KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 809 519 A1**
H01P 1/203
(25) Ko (26) En
(21) 19818819.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007078 12.06.2019
(87) WO 2019/240486 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067396
(54) • *HOHLRAUMFILTER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CAVITY FILTER AND CONNECTING STRUCTURE INCLUDED THEREIN*
• *FILTRE À CAVITÉ ET STRUCTURE DE CONNEXION INCLUSE EN SON SEIN*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 809 520 A1**
H01P 1/203 ***H01P 1/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19819354.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007081 12.06.2019
(87) WO 2019/240489 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067398
(54) • *HOHLRAUMFILTER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CAVITY FILTER AND CONNECTING STRUCTURE INCLUDED THEREIN*
• *FILTRE À CAVITÉ ET STRUCTURE DE CONNEXION INCLUSE EN SON SEIN*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 809 521 A1**
H01P 1/203
(25) Ko (26) En
(21) 19819519.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007080 12.06.2019
(87) WO 2019/240488 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067397
(54) • *HOHLRAUMFILTER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR DARIN*
• *CAVITY FILTER AND CONNECTING STRUCTURE INCLUDED THEREIN*
• *FILTRE À CAVITÉ ET STRUCTURE DE CONNEXION INCLUSE EN SON SEIN*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 809 522 A1**
H01P 1/203 ***H01P 1/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19819660.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007083 12.06.2019
(87) WO 2019/240491 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067400
(54) • *HOHLRAUMFILTER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CAVITY FILTER AND CONNECTING STRUCTURE INCLUDED THEREIN*
• *FILTRE À CAVITÉ ET STRUCTURE DE CONNEXION INCLUSE EN SON SEIN*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01P 3/02 → (51) ***H01P 1/02***

H01P 3/08 → (51) ***H01P 1/02***

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 809 523 A1**
H01Q 1/24 H01Q 1/42
(25) De (26) De
(21) 20202033.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 LU 101449
(54) • *ENERGIEAUTONOME MOBILFUNKPLATTFORM*
• *ENERGY-AUTONOMOUS MOBILE RADIO PLATFORM*
• *PLATEFORME DE TÉLÉPHONIE MOBILE AUTONOME EN ÉNERGIE*
(71) SIMEXgroup AG, Hostet 18, 9050 Appenzell, CH
(72) Scheidegger, Thomas, 9050 Appenzell, CH
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01Q 1/22 → (51) ***B60C 15/06***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/38***

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 809 524 A1**
H03K 17/955
(25) En (26) En
(21) 20163855.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 CN 201910984304
(54) • *MODUL ZUR DETEKTION DES MENSCHLICHEN KÖRPERABSTANDS FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HUMAN BODY DISTANCE DETECTION MODULE FOR ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MODULE DE DÉTECTION DE DISTANCE DE CORPS HUMAIN POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yaqi, Beijing, 100085, CN
WANG, Linchuan, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***G06F 3/041***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/27 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 1/36 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 809 525 A1**
H01Q 1/22 ***H01Q 3/30***
H01Q 9/28 ***H01Q 9/40***
H01Q 13/10 ***H04B 7/08***
H04B 7/0404
(25) Ko (26) En
(21) 19853699.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010949 27.08.2019
(87) WO 2020/045963 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101030
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT GRUPPENANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA ARRAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(72) KIM, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Wonbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Wonpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/44 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 809 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204009.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTENNENSYSTEM UND ANTENNEN-STEUERVERFAHREN*
• *ANTENNA SYSTEM AND ANTENNA CONTROLLING METHOD*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Bögl, Thomas, 86179 Augsburg, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/0404***

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 3/34 → (51) ***H04B 7/0404***

(51) ***H01Q 5/10*** (11) **3 809 527 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19834327.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095515 11.07.2019
(87) WO 2020/011219 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 CN 201810762908
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Xianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01Q 7/06 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 809 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214095.0 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2014 US 201414453416
(54) • *GEFALTETEN STRAHLUNGSSCHLITZE FÜR KURZWAND-WELLENLEITER-STRAHLUNG*
• *FOLDED RADIATION SLOTS FOR SHORT WALL WAVEGUIDE RADIATION*
• *FENTES DE RAYONNEMENT PLIÉES POUR RAYONNEMENT DE GUIDE D'ONDES DE PAROI COURTE*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15829511.3 / 3 178 131

H01Q 23/00 → (51) ***H04B 7/0404***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 13/6582***

H01R 9/16 → (51) ***H01R 12/77***

H01R 12/59 → (51) ***H01R 12/77***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/77***

(51) ***H01R 12/77*** (11) **3 809 529 A1**
H01R 13/506 ***H01R 13/533***
H01R 13/504
(25) En (26) En
(21) 20200753.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 JP 2019189367
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
WATAI, Shoichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TSURUTA, Akihiro, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
KUROSAWA, Tohru, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
YAMAMOTO, Masayuki, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 12/77*** (11) **3 809 530 A1**
H01R 13/506 ***H01R 9/16***
H01R 12/59 ***H01R 12/70***
H01R 13/58 H01R 12/79
(25) En (26) En
(21) 20201423.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 JP 2019189379
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
WATAI, Shoichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 809 531 A1**
H01R 13/73
(25) En (26) En
(21) 20201354.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188556
(54) • *VERBINDERANORDNUNG FÜR FAHRZEUGAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *CONNECTOR ASSEMBLY FOR IN-VEHICLE EQUIPMENT AND METHOD*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR POUR ÉQUIPEMENT DE VEHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
(72) DOI, Kentaro, Kanagawa, 224-8540, JP
TSUBOI, Akio, Kanagawa, 224-8540, JP
SHIMIZU, Tsubasa, Kanagawa, 224-8540, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01R 13/415*** (11) **3 809 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203792.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSCHLUSS MIT EINEM ANSCHLUSS-GEHÄUSE UND ANSCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ANSCHLUSSES IN EINEM ANSCHLUSS-GEHÄUSE*
• *CONNECTOR WITH A CONNECTOR HOUSING AND TERMINALS AND METHOD FOR FIXING A TERMINAL IN A CONNECTOR HOUSING*
• *CONNECTEUR DOTÉ D'UN BOÎTIER DE CONNECTEUR ET DE TERMINAUX ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TERMINAL DANS UN BOÎTIER DE CONNECTEUR*
(71) Yazaki Europe Ltd., Zodiac Units 1,2 & 3 Boudary way, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7SJ, GB
(72) CAMBER, Ante, 10000 Zagreb, HR
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 12/77***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 809 533 A1**
H01R 13/506 ***H01R 13/627***
H01R 13/635 H01R 13/58
(25) En (26) En
(21) 20201513.7 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 JP 2019189369

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
WATAI, Shoichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TSURUTA, Akihiro, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
OISHI, Masanobu, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
OKAMOTO, Naoki, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
SAKAMOTO, Nobuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
MASUKO, Yoshihito, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP

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

H01R 13/533 → (51) ***H01R 12/77***

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/639*** H01R 24/60 (11) **3 809 534 A1**

(25) En (26) En

(21) 19306345.0 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP

(72) BARLEMONT, Arnaud, 1101 CC AMSTERDAM ZO, NL

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

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/639*** ***H01R 13/641*** H01R 13/436 (11) **3 809 535 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202005.3 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 JP 2019190392

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Narama, Shunsuke, Shizuoka, 421-0407, JP

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

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/639 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/6582*** ***H01R 24/40*** H01R 103/00 (11) **3 809 536 A1** ***H01R 9/05***

(25) En (26) En

(21) 20197962.2 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2019 US 201916594820

(54) • *KOAXIALKABELVERBINDERANORDNUNG*
• *COAXIAL CABLE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) MORELLO, John R., Warren, 44484, US
RAINEY, James M., Warren, 44484, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/73 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 24/40 → (51) ***H01R 13/6582***

(51) ***H01R 43/20*** (11) **3 809 537 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20201887.5 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 FR 1911373

(54) • *GESAMTHEIT VON BELEUCHTUNGSGERÄTEN ZUR FÜHRUNG DES EINSETZENS VON KONTAKTEN IN EINEN STECKVERBINDER*
• *LIGHTING TOOL ASSEMBLY FOR GUIDING THE INSERTION OF CONTACTS IN A CONNECTOR*
• *ENSEMBLE D'UN OUTILLAGE D ÉCLAIRAGE POUR GUIDER L INSERTION DE CONTACTS DANS UN CONNECTEUR*

(71) SOURIAU, 9, rue de la Porte de Buc, 78000 Versailles, FR

(72) GUILBERT, Sebastien, 94320 THIAIS, FR

(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

H01S 3/00 → (51) ***F41G 3/26***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/063*** ***H01S 3/30*** H01S 3/08 H01S 3/17 G02B 6/124 H01S 3/00 H01S 3/094 G02B 6/02 (11) **3 809 538 A1**

(25) En (26) En

(21) 20188950.8 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201916654897

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER OPTISCHEN SIGNALLEITUNGSBREITE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCTION OF OPTICAL SIGNAL LINE WIDTH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA LARGEUR DE LIGNE DE SIGNAL OPTIQUE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ 07950, US
KRUEGER, Neil A., Morris Plains, NJ 07950, US
NELSON, Karl D., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/00*** ***H01S 5/062*** (11) **3 809 539 A1** ***H01S 3/0941***

(25) Ja (26) En

(21) 19820532.0 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023288 12.06.2019

(87) WO 2019/240171 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 JP 2018112155

(54) • *FASERLASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FIBER LASER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LASER À FIBRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

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

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/10 → (51) ***F41G 3/26***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/063***

(51) ***H01S 5/02*** ***G02B 6/12*** ***H01L 31/0352*** (11) **3 809 540 A1** ***H01L 21/02***

(25) En (26) En

(21) 19315126.3 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWACHSEN EINER DICKEN STRUKTUR, PHOTONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR REGROWTH OF A THICK STRUCTURE, PHOTONIC DEVICE COMPRISING THE SAME AND ASSOCIATED METHODS OF FABRICATION*
• *DISPOSITIF DE REPOUSSE D'UNE STRUCTURE ÉPAISSE, DISPOSITIF PHOTONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FABRICATION*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) Decobert, Jean, 91620 Nozay, FR
BesançON, Claire, 75014 Paris, FR
Fournel, Frank, 38190 Villard Bonnot, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H01S 5/022*** ***H01L 23/02*** ***H01L 33/48*** (11) **3 809 541 A1** ***H01L 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19872989.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/039826 09.10.2019
(87) WO 2020/080221 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 JP 2018194535
07.10.2019 JP 2019184287
(54) • *DECKELMATERIAL FÜR VERPACKUNGEN UND VERPACKUNG*
• *LID MATERIAL FOR PACKAGES, AND PACKAGE*
• *MATÉRIAU DE COUVERCLE POUR EMBALLAGES, ET EMBALLAGE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) DAIDO Satoru, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
UNO Hironori, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 5/022 → (51) ***H01L 33/50***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/042***

---

(51) ***H01S 5/024*** ***H01S 5/022*** (11) **3 809 542 A1** ***H01S 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19820463.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023290 12.06.2019
(87) WO 2019/240172 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113309
(54) • *OPTISCHE MODULEINHEIT UND LASERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MODULE UNIT AND LASER DEVICE*
• *UNITÉ MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TAKAHASHI, Yukihiko, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01S 5/042*** ***H01S 5/183*** H01S 5/40 H01S 5/024 (11) **3 809 543 A1** ***H01S 5/022*** H01S 5/42
(25) En (26) En
(21) 19203671.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VCSEL-VORRICHTUNG UND VCSEL-VORRICHTUNG*
• *METHOD OF FABRICATING A VCSEL DEVICE AND VCSEL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF VCSEL ET DISPOSITIF VCSEL*
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) Körner, Roman, 89081 Ulm, DE
Tempeler, Jenny, 89081 Ulm, DE
Smeets, Michael, 89081 Ulm, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01S 5/062 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/024***

H02B 1/24 → (51) ***B63J 3/04***

H02B 1/32 → (51) ***H02B 1/34***

---

(51) ***H02B 1/34*** ***H05K 7/18*** H02B 1/28 (11) **3 809 544 A1** ***H02B 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20197122.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FR 1911514
(54) • *SYSTEM ZUM VERRIEGELN DER BEWEGUNG EINER HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN IN EINEM SCHALTSCHRANK, INSBESONDERE EINEM ATEX-ZERTIFIZIERTEN SCHALTSCHRANK, UND SCHALTSCHRANK, DER MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG AUSGESTATTET IST*
• *SYSTEM FOR LOCKING THE MOVEMENT OF A SUPPORT FOR ELECTRICAL COMPONENTS OF A CABINET, IN PARTICULAR ATEX, AND A CABINET EQUIPPED WITH SUCH A SUPPORT*
• *SYSTEME DE VERROUILLAGE DU DEPLACEMENT D'UN SUPPORT DE COMPOSANTS ELECTRIQUE D'UNE ARMOIRE, NOTAMMENT ATEX ET ARMOIRE MUNIE D'UN TEL SUPPORT*
(71) Vertiv Industrial Systems S.A.S., 30 avenue des Frères Montgolfier, 69680 Chassieu, FR
(72) NGUYEN, Minh Man, 69200 VENISSIEUX, FR
JUILLARD, Arnaud, 01480 ARS SUR FORMANS, FR
BOIREAU, Christian, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02B 13/035 → (51) ***H01H 31/02***

---

(51) ***H02G 1/08*** ***G01B 7/00*** H02G 3/38 (11) **3 809 545 A1** ***G01V 3/12***
(25) Nl (26) En
(21) 20201996.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 NL 2024055
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON MINDESTENS EINEM TEIL DES GERÄTS HINTER EINER OBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR DETERMINING A POSITION OF AT LEAST A PART OF THE DEVICE BEHIND A SURFACE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'AU MOINS UNE PARTIE DE L'APPAREIL DERRIÈRE UNE SURFACE*
(71) Dino Beheer B.V., Bolhaarslaan 82, 7522 CZ Enschede, NL
Heibrink Beheer B.V., Koolzaadakker 11, 8091 MK Wezep, NL
(72) KOKKELER, Franciscus Gerhardus Maria, 7522 CZ Enschede, NL
HEIBRINK, Jan, 8091 MK Wezep, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

H02G 3/04 → (51) ***H02G 11/00***

---

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/12*** H02G 3/06 (11) **3 809 546 A1**
(25) De (26) De
(21) 20202087.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 DE 102019127970
(54) • *INSTALLATIONSDOSE*
• *INSTALLATION BOX*
• *BOITE D'INSTALLATION*
(71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) RITTER, Mathias, 58553 Halver, DE
SANZ-MARTIN, Javier, 58762 Altena, DE
SCHÜTZE, Andreas, 45659 Recklinghausen, DE
REICH, Sebastian, 58507 Lüdenscheid, DE
MEIER, Niklaus, 5742 Kölliken, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/02***

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/04***

---

(51) ***H02G 3/32*** ***F16L 3/22*** (11) **3 809 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201695.2 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019216046

(54) • *KABELHALTER ZUR BEFESTIGUNG VON MINDESTENS ZWEI KABELN ANEINANDER*
• *CABLE HOLDER FOR FIXING AT LEAST TWO CABLES TO EACH OTHER*
• *PORTE-CÂBLES POUR FIXER AU MOINS DEUX CÂBLES ENTRE EUX*

(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE

(72) Krohn, Marion, 25421 Pinneberg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02G 3/38 → (51) ***E04F 13/04***

(51) ***H02G 11/00*** ***H05K 7/14*** (11) **3 809 548 A1** ***H02G 3/04***

(25) En (26) En

(21) 20167121.1 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 TW 108137979

(54) • *KABELMANAGEMENTANORDNUNG*
• *CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung, TW
YU, Kai-Wen, Kaohsiung, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/30***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 7/085***

(51) ***H02H 3/30*** ***H02H 7/26*** ***G01R 19/165*** ***G01R 22/06*** (11) **3 809 549 A2** ***H02H 1/00*** ***G01D 4/00***

(25) En (26) En

(21) 20196261.0 (22) 05.12.2013

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

(30) 07.12.2012 US 201213707842

(54) • *SICHERES STROMVERTEILUNGSSYSTEM MIT OFFENLIEGENDEN LEITUNGEN*
• *SAFE EXPOSED CONDUCTOR POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE CONDUCTRICE EXPOSÉE SÉCURISÉE*

(71) Voltserver Inc., 9 General Stanton Drive, Charlestown, Rhode Island 02813, US

(72) EAVES, Stephen, Charleston, RI 02813, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 13815256.6 / 2 929 607

(51) ***H02H 7/085*** ***H02H 3/00*** (11) **3 809 550 A1**

(25) En (26) En

(21) 20198517.3 (22) 25.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201916654205

(54) • *PROGRESSIVE SCHUTZFUNKTIONEN FÜR MOTORÜBERLASTRELAIS*
• *PROGRESSIVE PROTECTION FUNCTIONS FOR MOTOR OVERLOAD RELAY*
• *FONCTIONS DE PROTECTION PROGRESSIVE POUR RELAIS DE SURCHARGE DE MOTEUR*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(72) Jefferies, Kevin M., Raleigh, NC North Carolina 27606-2623, US
Edwards, Benjamin W., Rolesville, NC North Carolina 27571-9525, US
White, Matthew L., Cary, NC North Carolina 27511, US
Freeman, Alan E., Raleigh, NC North Carolina 27601, US
Weiler, Richard K., Wake Forest, NC North Carolina 27587-6299, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02H 7/26*** ***H02H 7/30*** (11) **3 809 551 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202232.3 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 JP 2019191256

(54) • *SCHUTZSTEUERVORRICHTUNG UND SCHUTZSTEUERVERFAHREN FÜR EIN GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *PROTECTION CONTROL DEVICE AND PROTECTION CONTROL METHOD FOR DC TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PROTECTION POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION À COURANT CONTINU*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YOSHIHARA, Tohru, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
TOMIYASU, Kunihiko, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/30***

H02H 7/30 → (51) ***H02H 7/26***

H02J 1/00 → (51) ***H02P 31/00***

(51) ***H02J 3/38*** ***B64D 41/00*** (11) **3 809 552 A1** ***H02J 3/46***

(25) En (26) En

(21) 19215809.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 US 201916657735

(54) • *VERSCHLEISSAUSGLEICH VON ZWEI ODER MEHR STROMERZEUGERN EINES FLUGZEUGS*
• *EQUALIZING WEARING OF TWO OR MORE ELECTRICAL POWER GENERATORS OF AN AIRCRAFT*
• *ÉGALISATION DU PORT DE DEUX OU PLUSIEURS GÉNÉRATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VEILLEUX Jr., Leo J., Wethersfield, CT 06109, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US

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

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 809 553 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202391.7 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 KR 20190129338

(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Byeongjo, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H04B 17/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 809 554 A1** ***H04B 7/00*** ***H04W 72/00***

(25) En (26) En

(21) 20213953.1 (22) 21.08.2019

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

(30) 12.09.2018 CN 201811061368

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Wenbin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN

LUO, Jiechao, Ningde City, Fujian 352100, CN
YU, Teng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 19192752.4 / 3 624 295

H02J 7/00 → (51) ***B25F 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***B25J 9/16***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 7/219*** (11) **3 809 555 A1** ***B60L 53/22***
(25) Zh (26) En
(21) 19921861.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079864 27.03.2019
(87) WO 2020/191658 2020/40 01.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN LADUNGSÜBERTRAGUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSES LADESYSTEM*
• *WIRELESS CHARGING TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE CHARGE SANS FIL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***H02J 7/35*** ***H01M 2/10*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** (11) **3 809 556 A1** ***H01M 2/34*** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 19819501.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023338 12.06.2019
(87) WO 2019/240192 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113919
28.03.2019 JP 2019063937
(54) • *SOLARENERGIEERZEUGUNGS- UND -SPEICHEREINHEIT UND SOLARENERGIEERZEUGUNGS- UND -SPEICHERSYSTEM*
• *SOLAR POWER GENERATION AND STORAGE UNIT, AND SOLAR POWER GENERATION AND STORAGE SYSTEM*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) SHIRAKATA Masato, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
DATE Tomohide, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HASEGAWA Fumihiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HATAKEYAMA Kensuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HIKICHI Masaaki, Tagajyo-shi, Miyagi 985-8589, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 9/02 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 9/02*** ***H05B 47/18*** (11) **3 809 557 A1** ***H05B 45/385***
(25) En (26) En
(21) 19203202.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIDIREKTIONALE NOTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BI-DIRECTIONAL EMERGENCY LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE BIDIRECTIONNEL*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Szyler, Blazej, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***H02M 1/00***

H02J 13/00 → (51) ***G01R 21/06***

H02J 50/12 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 50/20 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***H02J 50/30*** ***H02J 50/80*** ***H04B 10/80*** (11) **3 809 558 A1** ***H04B 10/07***
(25) Ja (26) En
(21) 20829526.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020035 21.05.2020
(87) WO 2021/014727 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134235
(54) • *GLASFASERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER POWER FEED SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SUYAMA, Takehiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 50/80 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/30***

(51) ***H02J 50/90*** (11) **3 809 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202959.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DRAHTLOSEN LADEAUSRICHTUNGSLEITUNG AN EINEM MOBILTELEFON*
• *METHOD FOR GENERATING WIRELESS CHARGING ALIGNMENT LINE ON A MOBILE PHONE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIGNE D'ALIGNEMENT DE CHARGE SANS FIL SUR UN TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) Lin, Yi Sheng, No. 10, Alley 11, Lane 193, Zhongzheng N. Road Sanchong District, New Taipei City, TW
(72) Lin, Yi Sheng, New Taipei City, TW
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

H02J 50/90 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***H02K 1/02*** ***H02K 1/06*** ***H02K 15/02*** (11) **3 809 560 A1** ***H02K 1/24***
(25) De (26) De
(21) 19203668.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTORBLECH, VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ROTORBLECHS UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *MAGNETIC SHEET STACK, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ELECTRICAL MACHINE*
• *TÔLE DE ROTOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE DE ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

H02K 1/06 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 1/12 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 7/18*** (11) **3 809 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204064.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STÜTZSTRUKTURSEGMENT FÜR EINEN GENERATOR EINER WINDTURBINE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Kim Robert Braun, 8600 Silkeborg, DK
Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/02***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 809 562 A1**
H02K 1/22 ***H02K 1/28***
H02K 7/06 ***H02K 7/116***
(25) Ja (26) En
(21) 19818795.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022095 04.06.2019
(87) WO 2019/239952 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112896
(54) • *ROTOREINHEIT, ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *ROTOR UNIT, ELECTRIC MOTOR, AND ELECTRIC ACTUATOR*
• *UNITÉ DE ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) NAITOU Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/30*** (11) **3 809 563 A1**
H02K 1/27 ***H02K 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19465576.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Murgoci, Dragos - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 809 564 A1**
H02K 5/16 ***H02K 11/33***
H05K 5/00 ***H05K 5/02***
H05K 5/06
(25) De (26) De
(21) 20200326.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019215842
(54) • *ANTRIEB*
• *DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT*
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) LUPKOW, Andreas, 91241 Kirchensittenbach, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/16 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 5/16 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 5/173 → (51) ***F16C 35/077***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 809 565 A1**
H02K 9/19 ***B63H 21/17***
H02K 5/15 H02K 11/30
(25) De (26) De
(21) 20202402.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019128105
(54) • *ANTRIEB FÜR EIN BOOT MIT ELEKTROMOTOR*
• *DRIVE FOR A BOAT WITH ELECTRIC MOTOR*
• *ENTRAINEMENT POUR UN BATEAU À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
(72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, DE
Despineux, Frank, 82234 Weßling, DE
Flores, Philip, 82140 Olching, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H02K 7/06 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/116 → (51) ***B62M 6/55***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 7/14*** (11) **3 809 566 A1**
H02K 1/27 ***H02K 1/12***
H02K 5/16 ***A47L 5/24***
A47L 9/28
(25) Zh (26) En
(21) 20771415.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/085135 16.04.2020
(87) WO 2020/244314 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201920839422 U
(54) • *STAUBSAUGERMOTORVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER MOTOR DEVICE AND VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(71) Dongguan Fornice Intelligent Technology Co., Ltd, 2/F, Datang 2nd Road Guxia Village Shipai Town, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Yuce, Serfinaz Sibel, ACAR IP Darulaceze Cd. Eksioglu Plaza 36/8, 34400, Kagithane, Istanbul, TR

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 15/00 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 809 567 A1**
H02K 1/14 ***H02K 21/22***
H02K 41/03 ***G01R 31/34***
G01B 11/00 ***G01B 11/14***
G01C 11/02 H02K 15/00
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 19203583.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG EINES MEHRSEGMENTIGEN STATORS*
• *ASSEMBLY OF A MULTI-SEGMENT STATOR*
• *ENSEMBLE DE STATOR À SEGMENTS MULTIPLES*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SOERENSEN, Martin Bach, 7400 Herning, DK
HENRIKSEN, Benjamin, 7400 Herning, DK
SCHNEIDER, Thorsten, 27432 Bremervörde, DE
FÜRST-SYLVESTER, Marius, 27478 Cuxhaven, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 21/02 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 809 568 A1**
H02M 5/458 ***H02J 9/06***
H02M 3/158 ***H02M 3/335***
H02M 7/217
(25) En (26) En
(21) 19204078.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WANDLERANORDNUNG*
• *CONVERTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONVERTISSEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Paatero, Esa-Kai, 01720 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 809 569 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19306340.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DROSSELSPULE MIT VARIABLER INDUKTANZ*
• *CHOKE COIL WITH VARIABLE INDUCTANCE*
• *BOBINE D'ARRÊT À INDUCTANCE VARIABLE*
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) MESSAOUDI, Mehdi, 34420 VILLENEUVE LES BEZIERS, FR
ALLAERT, Yves-Laurent, 91800 BRUNOY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 809 570 A1**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 20212539.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2013 US 201361807212 P
09.01.2014 US 201414151725
(54) • *SPANNUNGSREGLER MIT ÜBERSTROMSCHUTZ*
• *VOLTAGE REGULATOR WITH OVERCURRENT PROTECTION*
• *RÉGULATEUR DE TENSION AVEC PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOSKI, Marko, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14724245.7 / 2 982 029

H02M 3/00 → (51) ***H01F 17/06***

H02M 3/00 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 809 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201386.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916656344
(54) • *PLANMÄSSIGE KOMPENSATION IN EINEM LEISTUNGSWANDLER*
• *ON-TIME COMPENSATION IN A POWER CONVERTER*
• *COMPENSATION EN TEMPS VOULU DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) CHEN, Keng, Acton, 01720, US
PETRUZZI, Luca, Andover, 01810, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 809 572 A1**
H01L 21/8234 ***H01L 27/088***
H05K 1/18 ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 20201382.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655295
(54) • *EINGEBETTETE SUBSTRATSPANNUNGSREGLER*
• *EMBEDDED SUBSTRATE VOLTAGE REGULATORS*
• *RÉGULATEURS DE TENSION DE SUBSTRAT INTÉGRÉS*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CLAVETTE, Danny, Greene, Rhode Island 02827, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 809 573 A1**
H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 20201383.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655398
(54) • *INDUKTIVE GEKOPPELTE STROMVERSORGUNG UND NEIGUNGSSTEUERUNG*
• *INDUCTIVE COUPLED POWER SUPPLY AND SLOPE CONTROL*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COUPLAGE INDUCTIF ET RÉGLAGE DE PENTE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) LEONG, Kennith Kin, 9500 Villach, AT
DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
PELUSO, Luca, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 809 574 A2**
H01F 17/04 ***H01F 17/06***
H01F 27/00 ***H01L 25/07***
H02M 3/00 ***H05K 1/14***
H05K 1/16
(25) En (26) En
(21) 20202067.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655432
(54) • *GESTAPELTE STROMVERSORGUNGSTOPOLOGIEN UND INDUKTIVITÄTSVORRICHTUNGEN*
• *STACKED POWER SUPPLY TOPOLOGIES AND INDUCTOR DEVICES*
• *TOPOLOGIES D'ALIMENTATION EMPILÉES ET DISPOSITIFS D'INDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) LEONG, Kennith Kin, 9500 Villach, AT
DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
PELUSO, Luca, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 809 575 A1**
H02M 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 18922572.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022760 14.06.2018
(87) WO 2019/239547 2019/51 19.12.2019
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSKRAFTQUELLE*
• *DC/DC CONVERTER CIRCUIT AND ELECTRIC PROPULSION POWER SOURCE*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR CONTINU/CONTINU ET SOURCE D'ÉNERGIE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OJIKA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
SAKASHITA, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 809 576 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20201388.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201916655450
(54) • *RESONANZLEISTUNGSWANDLER MIT DYNAMISCHER REGELUNG*
• *DYNAMIC REGULATION RESONANT POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT À RÉGULATION DYNAMIQUE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
SANCHEZ, Juan, 9524 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 7/217 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/219 → (51) ***H02J 7/02***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 31/00***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 809 577 A1**
H02M 7/5395 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20196698.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 CN 201910974439
(54) • *HYBRIDER MEHRPUNKTUMRICHTER*
• *HYBRID MULTILEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX HYBRIDE*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HSIN, Wei-Lun, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Xin-Hung, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02P 1/04*** (11) **3 809 578 A1**
H02P 6/20
(25) En (26) En
(21) 19203213.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES SYNCHRONMOTORS*
• *METHOD FOR STARTING A SYNCHRONOUS MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR SYNCHRONE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kalygin, Andrey, 5303 Wuerenlingen, CH
Stulz, Christian, 8008 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H02P 5/46*** (11) **3 809 579 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18923186.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023053 18.06.2018
(87) WO 2019/244193 2019/52 26.12.2019
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *MOTOR DRIVE DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) UEMURA Keisuke, Tokyo 1008310, JP
HATAKEYAMA Kazunori, Tokyo 1008310, JP
SHIMIZU Yuichi, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02P 6/00*** (11) **3 809 580 A1**
H02P 6/08 ***H02P 6/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19851693.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093487 28.06.2019
(87) WO 2020/038107 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810962957
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER AUSGANGSPOSITION EINES DREH-TRANSFORMATORS*
• *ELECTRIC VEHICLE, METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING ROTARY TRANSFORMER INITIAL POSITION*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE POSITION INITIALE DE TRANSFORMATEUR ROTATIF*
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, CN
(72) DENG, Yinlong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
REN, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
XU, Xin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
QI, Honggang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro, ES

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 809 581 A1**
H02P 29/024 ***H02P 21/14***
(25) En (26) En
(21) 19203433.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYNCHRON-MOTORS MIT MEHREREN PHASEN*
• *DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS MOTOR HAVING SEVERAL PHASES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR SYNCHRONE À PLUSIEURS PHASES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) BONTINCK, Zeger, 75417 Mühlacker, DE
TERRO, Ali, 81375 München, DE
BECKER, Kai-Sven, 71701 Schwieberdingen, DE
TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02P 6/08 → (51) ***H02P 6/00***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/00***

H02P 6/20 → (51) ***H02P 1/04***

(51) ***H02P 21/14*** (11) **3 809 582 A1**
H02P 21/22 ***H02P 29/62***
(25) Ja (26) En
(21) 19818636.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009872 12.03.2019
(87) WO 2019/239657 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111953
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTRIEBSSYSTEM UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR*
• *DRIVING DEVICE, DRIVING SYSTEM, AND DRIVING METHOD FOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KUNIHIRO, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
OTSUKA, Kuniaki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAI, Toshifumi, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02P 21/14 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 21/14 → (51) ***H02P 29/64***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/14***

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 809 583 A1**
G05B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 19818510.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/018654 10.05.2019
(87) WO 2019/239753 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114678
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE ABSCHALTSCHALTUNG*
• *CUT-OFF CIRCUIT DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CIRCUIT DE COUPURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KISHIDA, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIBE, Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 809 584 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19820247.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019708 17.05.2019
(87) WO 2019/239792 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114960
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MASUDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIBE, Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 809 585 A1**
G05B 11/36
(25) Ja (26) En
(21) 19819829.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019703 17.05.2019
(87) WO 2019/239791 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114666
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND SERVOEINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR DRIVE DEVICE, AND SERVO ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE SERVORÉGLAGE DE MOTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAMOTO, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Ken'ichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02P 29/024 → (51) ***H02P 6/08***

---

(51) ***H02P 29/032*** (11) **3 809 586 A1**
H02P 29/64
(25) En (26) En
(21) 19203430.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES MOTORPARAMETERS*
• *EQUIPMENT AND METHOD FOR ESTIMATING A MOTOR PARAMETER*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE DE MOTEUR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) TERRO, Ali, 81375 München, DE
BECKER, Kai-Sven, 71701 Schwieberdingen, DE
BONTINCK, Zeger, 75417 Mühlacker, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02P 29/62 → (51) ***H02P 21/14***

---

(51) ***H02P 29/64*** (11) **3 809 587 A1**
H02P 21/14
(25) En (26) En
(21) 19203432.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER TEMPERATUR IN EINEM ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTROMOTORS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING A TEMPERATURE IN AN ELECTRIC MOTOR, AND A METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UNE TEMPÉRATURE DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) BONTINCK, Zeger, 75417 Mühlacker, DE
BECKER, Kai-Sven, 71701 Schwieberdingen, DE
TERRO, Ali, 81375 München, DE
TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02P 29/64 → (51) ***H02P 29/032***

---

(51) ***H02P 31/00*** (11) **3 809 588 A1**
B62D 5/04 ***B62D 6/00***
H02J 1/00 ***H02M 7/48***
B62D 101/00 ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 20756281.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004903 07.02.2020
(87) WO 2020/166519 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023750
(54) • *STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER STROMVERSORGUNG, ELEKTRISCHES AKTUATORPRODUKT UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CURRENT CONTROL DEVICE, ELECTRIC ACTUATOR PRODUCT, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COURANT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PRODUIT D'ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE DIRECTION À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) MIKI Yasutoshi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***H02S 20/25*** (11) **3 809 589 A1**
F24S 25/67 ***E04D 3/36***
(25) En (26) En
(21) 19203436.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND ANORDNUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN PLATTEN MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ASSEMBLY AND ARRAY OF PHOTOVOLTAIC PANELS INCORPORATING SEALING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET RÉSEAU DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) R&MS Solutionpartner Verwaltungs GmbH, 10 Rue de la Chapelle, 8017 Strassen, LU
(72) MACK, Reiner, 56477 Waigandshain, DE
GIESSLER, Bernd, 56477 Waigandshain, DE
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H02S 40/12 → (51) ***H01L 31/02***

---

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 809 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206601.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2017 US 201762478245 P
(54) • *WÄRMEABLEITUNG FÜR EINEN FOTOVOLTAIKANSCHLUSSKASTEN*
• *HEAT DISSIPATION FOR A PHOTOVOLTAIC JUNCTION BOX*
• *DISSIPATION DE CHALEUR POUR UNE BOÎTE DE JONCTION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) POMERANTZ, Adi Naor, 4673335 Herzeliya, IL
ILANI, Dan, 4673335 Herzeliya, IL
GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18163274.6 / 3 382 891

---

(51) ***H02S 40/42*** (11) **3 809 591 A1**
H02S 40/44
(25) Es (26) En
(21) 19382255.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SOLARKOLLEKTORPANEEL UND SOLARKOLLEKTORPANEELSYSTEM*
• *SOLAR COLLECTOR PANEL AND SOLAR COLLECTOR PANELS SYSTEM*

- *PANNEAU DE COLLECTEUR SOLAIRE ET SYSTÈME DE PANNEAUX DE COLLECTEUR SOLAIRE*

(71) Endef Engineering, S.L., C/ P-A, 11, Poligono Ciudad del Transporte, 50820 San Juan de Mozarrifar, ES
(72) Brun Gresa, Gonzalo, 50820 San Juan de Mozarrifar, ES
Guedea Medrano, Isabel, 50820 San Juan de Mozarrifar, ES
Simón Allué, Raquel, 50820 San Juan de Mozarrifar, ES
Villén Domingo, Raúl, 50820 San Juan de Mozarrifar, ES
(74) Vargas Vilardosa, Antonio, Vargas Vilardosa Abogados Plaza de España Nº 6, 2º A, 50001 Zaragoza, ES

H02S 40/44 → (51) ***H02S 40/42***

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 809 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202166.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 IN 201921041963
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR FEHLERERKENNUNG, DIAGNOSE UND LOKALISIERUNG IM SOLARFELDNETZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FAULT DETECTION, DIAGNOSIS AND LOCALIZATION IN SOLAR PANEL NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE DÉFAUTS, DIAGNOSTIC ET LOCALISATION DANS UN RÉSEAU DE PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PADULLAPARTHI, VENKATA RAMAKRISHNA, 500034 Hyderabad - Telangana, IN
THUMMA, SNEHA MARY, 500034 Hyderabad - Telangana, IN
VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/30*** ***H03F 3/24*** (11) **3 809 593 A2** ***H04L 25/02*** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 20200572.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916657863
(54) • *NIEDERLEISTUNGSEMPFÄNGERSCHALTUNG FÜR ISOLIERTE DATENKOMMUNIKATION*
• *A LOW POWER RECEIVER CIRCUIT FOR ISOLATED DATA COMMUNICATIONS*
• *CIRCUIT RÉCEPTEUR DE FAIBLE PUISSANCE POUR LES COMMUNICATIONS DE DONNÉES ISOLÉES*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Du, Xiao Hong, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

H03H 3/007 → (51) ***B81C 1/00***

H03H 9/00 → (51) ***B81C 1/00***

H03H 17/02 → (51) ***G06F 17/14***

(51) ***H03K 5/156*** (11) **3 809 594 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922591.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091691 15.06.2018
(87) WO 2019/237366 2019/51 19.12.2019
(54) • *KALIBRIERUNGSSCHALTUNG FÜR REFERENZTAKTTASTVERHÄLTNIS*
• *REFERENCE CLOCK DUTY RATIO CALIBRATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉTALONNAGE DE FACTEUR DE MARCHE D'HORLOGE DE RÉFÉRENCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Donghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H03K 17/06*** (11) **3 809 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202267.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 JP 2019191404
(54) • *ANALOGER SCHALTER*
• *ANALOG SWITCH*
• *COMMUTATEUR ANALOGIQUE*
(71) ABLIC Inc., 3-9-6 Mita Minato-ku, Tokyo, JP
(72) IMAIZUMI, Eiki, Tokyo, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H03K 17/10 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H03K 17/693*** ***G01R 15/04*** (11) **3 809 596 A1** ***H03K 17/74***
(25) En (26) En
(21) 20197211.4 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 TW 108137340
(54) • *HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND SPANNUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *RADIO FREQUENCY DEVICE AND VOLTAGE GENERATING DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FRÉQUENCE RADIO ET SON DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TENSION*
(71) RichWave Technology Corp., 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2 Tiding Blvd., Taipei 11493, TW
(72) CHEN, Chih-Sheng, Taipei 11493, TW
TSAI, Hsien-Huang, Taipei 11493, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H03K 17/74 → (51) ***H03K 17/693***

H03K 17/955 → (51) ***H01Q 1/24***

H03K 17/97 → (51) ***H01H 47/22***

(51) ***H03L 7/00*** (11) **3 809 597 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19933207.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104220 03.09.2019
(87) WO 2021/042266 2021/10 11.03.2021
(54) • *ASYNCHRONE ABTASTARCHITEKTUR UND CHIP*
• *ASYNCHRONOUS SAMPLING ARCHITECTURE AND CHIP*
• *ARCHITECTURE ET PUCE D'ÉCHANTILLONNAGE ASYNCHRONE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WANG, Wen-Chi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
WANG, Hsin-Min, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LIU, Ju-Chieh, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001 Madrid, ES

H03L 7/07 → (51) ***H04J 3/06***

H03M 1/10 → (51) ***H04N 5/378***

H03M 1/56 → (51) ***H04N 5/378***

H04B 1/02 → (51) ***A61B 5/00***

H04B 1/034 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 809 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201664.8 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 CN 201910986857
(54) • *HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND SPANNUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *RADIO FREQUENCY APPARATUS AND VOLTAGE GENERATING DEVICE THEREOF*
• *APPAREIL DE FRÉQUENCE RADIO ET SON DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TENSION*

(71) RichWave Technology Corp., 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2 Tiding Blvd., Taipei 11493, TW
(72) TSAI, Hsien-Huang, 11493 Taipei, TW
CHEN, Chih-Sheng, 11493 Taipei, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 1/713*** ***H04J 13/18*** (11) **3 809 599 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18922750.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023007 15.06.2018
(87) WO 2019/239600 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 1/713 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04B 3/14*** (11) **3 809 600 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19823534.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070276 23.04.2019
(87) WO 2019/243644 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 ES 201830593
(54) • *BEHEIZBARE PLATTE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEATABLE PANEL AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *PANNEAU CHAUFFABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) AIMPLAS - Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas, Valencia Parque Tecnológico Calle Gustave Eiffel, 4 Apdo de correos, 51, 46980 Paterna-Valencia, ES
(72) GALINDO GALIANA, Begoña, 46980 Paterna (Valencia), ES
GUTIÉRREZ ARAGONÉS, Vanessa, 46980 Paterna (Valencia), ES
MARTÍNEZ SANZ, Vicent, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***H04B 3/23*** ***H04M 1/60*** (11) **3 809 601 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818729.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022289 05.06.2019
(87) WO 2019/239977 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113575
(54) • *ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM*
• *ECHO SUPPRESSION DEVICE, ECHO SUPPRESSION METHOD, AND ECHO SUPPRESSION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ÉCHO, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ÉCHO, ET PROGRAMME DE SUPPRESSION D'ÉCHO*
(71) Transtron Inc., 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) SATOMI Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04B 5/00 → (51) ***A61N 1/378***

H04B 7/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04B 7/022*** ***H04W 28/18*** (11) **3 809 602 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18923418.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023130 18.06.2018
(87) WO 2019/244207 2019/52 26.12.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04B 7/022*** ***H04W 28/18*** (11) **3 809 603 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18923444.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023146 18.06.2018
(87) WO 2019/244214 2019/52 26.12.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT*
• *USER TERMINAL*
• *TERMINAL UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/06*** ***H01Q 3/34*** ***H04B 7/08*** (11) **3 809 604 A1** ***H01Q 23/00*** ***H04B 7/0456*** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 19203254.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *METHOD OF OPERATING AN APPARATUS FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING RADIO FREQUENCY SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET/OU RECEVOIR DES SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Rom, Christian, 02610 ESPOO, FI
Rodriguez, Adrian Jose Garcia, 02610 ESPOO, FI
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 7/0404 → (51) ***H01Q 1/38***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0404***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 809 605 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18928128.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027683 24.07.2018
(87) WO 2020/021628 2020/05 30.01.2020
(54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR GRUPPENANTENNE, GRUPPENANTENNE UND PROGRAMM*
• *CALIBRATION DEVICE AND CALIBRATION METHOD OF ARRAY ANTENNA, ARRAY ANTENNA, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE RÉSEAU, ANTENNE RÉSEAU ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIHIRA, Kazunari, Tokyo 1008310, JP
FUKASAWA, Toru, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 40/00*** (11) **3 809 606 A1** ***H04L 12/70***

(25) En (26) En
(21) 19203186.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM ENDGERÄT ÜBER EIN MULTI-HOP-NETZWERK*
• *METHOD FOR PERFORMING TRANSMISSION BETWEEN A BASE STATION AND A TERMINAL VIA A MULTI-HOP NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU À SAUTS MULTIPLES*
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Qianrui, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 56/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/04***

H04B 7/08 → (51) ***H01Q 1/38***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 809 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 19290103.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NUTZLASTMANAGEMENT MIT HOHER RATE ZWISCHEN DEM BODENSEGMENT UND EINEM SATELLITEN*
• *HIGH RATE PAYLOAD MANAGEMENT BETWEEN THE GROUND SEGMENT AND A SATELLITE*
• *GESTION DE CHARGE UTILE À HAUT DÉBIT ENTRE LE SEGMENT AU SOL ET UN SATELLITE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Regada, Ãlvarez Raul, 28760 Madrid, ES
Clausse, Sébastien, 28760 Madrid, ES
Prat, Aparicio Josep, 28760 Madrid, ES
Del Barrio, Salas Adolfo, 28760 Madrid, ES
Moreno, Ruano Ricardo, 28760 Madrid, ES
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) ***G01S 3/44***

H04B 7/204 → (51) ***G01S 3/44***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 809 608 A1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 20212517.5 (22) 07.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.11.2004 US 627048 P
03.11.2005 US 266810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG DES ÜBERTRAGUNGSTERMINS EINES DOWNLINK-STEUERKANALS ZUR UNTERSTÜTZUNG ERWEITERTEN UPLINKBETRIEBS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING TRANSMISSION TIMING OF A DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN SUPPORT OF ENHANCED UPLINK OPERATION*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CALCUL DE SYNCHRONISATION D'EMISSION D'UNE VOIE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE EN SOUTIEN D'UNE OPERATION DE LIAISON MONTANTE AMELIOREE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WILLENEGGER, Serge, CH-1425 Onnens, CH
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 09160819.0 / 2 101 422
05817024.2 / 1 810 425

H04B 10/07 → (51) ***H02J 50/30***

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 809 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19838669.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078070 14.03.2019
(87) WO 2020/015371 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 CN 201810775162
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR FREQUENZVERSATZVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FREQUENCY OFFSET PROCESSING METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 809 610 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18926254.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095272 11.07.2018
(87) WO 2020/010543 2020/03 16.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALERZEUGUNG*
• *SIGNAL GENERATION DEVICE, METHOD, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DEHLAGHI, Behzad, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 10/69*** (11) **3 809 611 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19821926.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090775 11.06.2019
(87) WO 2019/242534 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 CN 201810631789
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON LINK-BALANCING-PARAMETERN*
• *LINK BALANCING PARAMETER TRAINING CONTROL CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRE D'ÉQUILIBRAGE DE LIAISON*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CAI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Rumin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Haihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 809 612 A1**
H04B 13/02
(25) En (26) En
(21) 19275101.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NETZWERK UND VERFAHREN*
• *NETWORK AND METHOD*
• *RÉSEAU ET PROCÉDÉ*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 10/80 → (51) ***H02J 50/30***

H04B 13/02 → (51) ***H04B 10/80***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 809 613 A1**
H04L 1/00 ***H04W 24/00***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04W 88/02 ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 20211945.9 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON CQI UND MCS TABELLEN*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR SELECTION MCS AND CQI TABLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION DE TABLES MCS ET CQI*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) WANG, Lilei, Beijing, Beijing 100020, CN
XU, Ming, Beijing, Beijing 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12883201.1 / 2 888 827

H04B 17/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04J 1/00*** (11) **3 809 614 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20191906.5 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SIGNALSENDEVORRICHTUNG, SIGNALDETEKTIONSVORRICHTUNG, SIGNALSENDE- UND -DETEKTIONSSYSTEM, SIGNALSENDEVERFAHREN UND SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN*
• *SIGNAL SENDING APPARATUS, SIGNAL DETECTION APPARATUS, SIGNAL SENDING AND DETECTION SYSTEM, SIGNAL SENDING METHOD, AND SIGNAL DETECTION METHOD*
• *APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL, APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNAL DE SIGNAL, SYSTÈME D'ENVOI ET DE DÉTECTION PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14909489.8 / 3 229 390

H04J 1/00 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 809 615 A1**
G06F 1/12 ***H03L 7/07***
(25) En (26) En
(21) 19216301.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201916601129
(54) • *ZEITSYNCHRONISATION VON VERTEILTEN VORRICHTUNGEN*
• *TIME SYNCHRONIZATION OF DISTRIBUTED DEVICES*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE DISPOSITIFS DISTRIBUÉS*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) DICKIE, David F., Granby, Connecticut 06035, US
RICHARDSON, Eric I.B., Charlotte, Vermont 05445, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04J 11/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04J 13/18 → (51) ***H04B 1/713***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 74/04***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 809 616 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855848.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103399 29.08.2019
(87) WO 2020/043175 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811000626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALISIERUNG VON PHYSICAL-LAYER-PORTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNELIZING PHYSICAL LAYER PORTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUPER EN CANAUX DES PORTS DE COUCHE PHYSIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Renlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 809 617 A1**
H04L 1/18 ***H04B 7/0413***
(25) Zh (26) En
(21) 20192193.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSPORTBLOCKNEUÜBERTRAGUNG UND BASISSTATION*
• *TRANSPORT BLOCK RETRANSMISSION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE BLOC DE TRANSPORT ET STATION DE BASE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Longke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16901956.9 / 3 447 945

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 809 618 A1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 20200031.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FI 20195893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEGLASSEN VON RÜCKINFORMATIONSKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEEDBACK COEFFICIENT OMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OMISSION DE COEFFICIENT DE RÉTROACTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, FR
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/00 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 1/06 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 809 619 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19820130.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089157 30.05.2019
(87) WO 2019/237931 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623951
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DETEKTION VON STRAHLZUSTÄNDEN*
• *BEAM STATE DETECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FAISCEAU ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 809 620 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19837492.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008933 19.07.2019
(87) WO 2020/017918 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 KR 20180084309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN CANAL DE SIGNALISATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 809 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176427.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2012 US 201261592401 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUGNEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPRAREILS POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Sartori, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Liu, Jianghua, Hai Dian Dist., 100095, CN
Wu, Qiang, Beijing, Haidian District, CN
Desai, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US
Xiao, Weimin, Dr. Hoffman Estates, Illinois 60010, US
Classon, Brian, Ct. Palatine, Illinois 60067, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13743294.4 / 2 807 836

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/00*** (11) **3 809 622 A1** ***H04L 1/18*** ***H04W 52/14***
(25) Zh (26) En
(21) 20194658.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *UPLINK-REFERENZSIGNALEMPFANGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16901344.8 / 3 448 092

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 809 623 A1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 20213888.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2016 US 201662396070 P
02.06.2017 US 201715612698
(54) • *TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *TECHNIQUES FOR ALLOCATING RESOURCES IN LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17751171.4 / 3 513 522

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 809 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214731.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201462073923 P
03.11.2014 US 201462074535 P
29.10.2015 US 201514927210
(54) • *SCHMALBANDIGE STEUERKANALDECODIERUNG*
• *NARROWBAND CONTROL CHANNEL DECODING*
• *DÉCODAGE DE CANAL DE COMMANDE À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15795078.3 / 3 213 452

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/00*** (11) **3 809 625 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936726.1 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109537 09.10.2018
(87) WO 2020/073206 2020/16 16.04.2020
(54) • *CHIP, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS UND VERFAHREN ZUR VERTRAUENSWÜRDIGEN VERIFIZIERUNG*
• *CHIP, METHOD FOR GENERATING PRIVATE KEY, AND METHOD FOR TRUSTED VERIFICATION*
• *PUCE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ PRIVÉE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CONFIANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 809 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306364.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER GÜLTIGKEIT EINES ATTRIBUTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING VALIDITY OF AN ATTRIBUTE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA VALIDITÉ D'UN ATTRIBUT*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) FAHER, Mourad, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
MAUNIER, Gérald, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/30***

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/08*** (11) **3 809 627 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20196710.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 FR 1911511
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS, VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES GETEILTEN GEHEIMNISSES UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE EINHEIT*
• *METHOD FOR GENERATING A PUBLIC KEY, METHOD FOR CONSTRUCTING A SHARED SECRET AND ASSOCIATED ELECTRONIC ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLÉ PUBLIQUE ET ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) RONDEPIERRE, Franck, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H04L 9/30*** ***G09C 5/00*** (11) **3 809 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213366.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2017 US 201715470259
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN EINER SICHEREN PRIMZAHL FÜR DIFFIE-HELLMAN MIT ENDLICHEM FELD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A SECURE PRIME FOR FINITE FIELD DIFFIE-HELLMAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UNE PRIME SÉCURISÉE POUR DIFFIE-HELLMAN À CHAMP FINI*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 18774352.1 / 3 580 890

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 809 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214027.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2016 CN 201610122324
(54) • *AUTORISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN GEMEINSAMES KONTO SOWIE AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN GEMEINSAMES KONTO*
• *AUTHORIZATION METHOD AND DEVICE FOR JOINT ACCOUNT, AND AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE FOR JOINT ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTORISATION POUR UN COMPTE JOINT, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION POUR UN COMPTE JOINT*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LUO, Kaiyao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17759164.1 / 3 425 846

H04L 9/32 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 30/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04L 12/02*** (11) **3 809 630 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18932118.5 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102474 27.08.2018
(87) WO 2020/041926 2020/10 05.03.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE, AND SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***G06N 5/02***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 809 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382906.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CLOUD-NATIVE ANWENDUNGSBASIERTE NETZWERKVORGÄNGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLOUD-NATIVE APPLICATIONS-BASED NETWORK OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPÉRATIONS DE RÉSEAU BASÉES SUR DES APPLICATIONS NATIVES EN NUAGE*
(71) Fundació Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), Av. Carl Friedrich Gauss, 7, 08860 Castelldefels, ES
(72) VILALTA, Ricard, 08860 Barcelona, ES
MUÑOZ, Raul, 08860 Barcelona, ES
CASELLAS, Ramon, 08860 Barcelona, ES
MARTINEZ, Ricardo, 08860 Barcelona, ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 809 632 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847305.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095731 12.07.2019
(87) WO 2020/029745 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910095
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04W 24/02*** (11) **3 809 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177683.8 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONNEKTIVITÄTSMESSUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTIVITY MEASUREMENT IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE CONNECTIVITE' DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) YUN, Sungho, Redwood City, CA 94065, US
GOLDBURG, Marc, Redwood City, CA 94065, US
GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Redwood City, CA 94065, US
RHEE, Wonjong, Redwood City, CA 94065, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12787194.5 / 2 907 270

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 809 634 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20202207.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 CN 201910985050
(54) • *NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 809 635 A1** ***H04L 12/64***
(25) En (26) En
(21) 20209896.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2013 US 201314071316
04.11.2013 US 201314071328
(54) • *ZENTRALISIERTE VERNETZUNGSKONFIGURATION IN VERTEILTEN SYSTEMEN*
• *CENTRALIZED NETWORKING CONFIGURATION IN DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE MISE EN RÉSEAU CENTRALISÉE DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) LISSACK, Avichai Mendle, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14859143.1 / 3 066 569

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 16/18***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 24/08*** (11) **3 809 636 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19851563.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098205 29.07.2019
(87) WO 2020/038191 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810974558
(54) • *ZEITVERZÖGERUNGSMESSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TIME DELAY MEASURING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE RETARDEMENT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Renlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 28/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 24/02*** (11) **3 809 637 A1** ***H04L 1/16*** ***H04W 80/02*** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 20213842.6 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.09.2007 US 971480 P
09.09.2008 KR 20080088970
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STATUSBERICHTS EINER PDCP-SCHICHT IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EMPFÄNGER FÜR MOBILTELEKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING STATUS REPORT OF PDCP LAYER IN MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND RECEIVER OF MOBILE TELECOMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT D'UNE COUCHE PDCP DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES ET RÉCEPTEUR DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(71) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) YI, Seung-June, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Young-Dae, 431-080 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Sung-Duck, 431-080 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung-Jun, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19172464.0 / 3 541 021
17193618.0 / 3 288 218
08793753.8 / 2 188 952

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/40*** H04L 29/06 (11) **3 809 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203744.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG DER MANIPULATION VON DATEN AUF EINEM CAN-BUS*
• *DETECTING MANIPULATION OF DATA ON A CAN BUS*
• *DÉTECTION DE MANIPULATION DE DONNÉES SUR UN BUS CAN*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ANTONSSON, Anders, SE-421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/54*** (11) **3 809 639 A1** ***H04L 12/701***
(25) En (26) En
(21) 20200478.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 JP 2019188539
(54) • *NETZWERKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSRAHMEN*
• *NETWORK PROCESSING DEVICE AND NETWORKS PROCESSING METHOD OF COMMUNICATION FRAMES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSEAUX DE TRAMES DE COMMUNICATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) SANO, Keiichiro, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/42*** ***H04W 40/24*** ***H04W 40/02*** (11) **3 809 640 A1** ***H04L 12/709*** ***H04M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 20213191.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2014 US 201462085765 P
(54) • *KLEINZELLEN-BACKHAUL*
• *SMALL CELL BACKHAUL*
• *LIAISON RETOUR DE PETITE CELLULE*
(71) Genesis Technical Systems, Corp., Suite No. 1720 510 5th Street S.W., Calgary, AB T2P 3S2, CA
(72) Cooke, Stephen, LANGDON, Alberta T0J 1X3, CA
Brown, Keith, BOZEAT, Northamptonshire NN29 7JA, GB
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15864913.7 / 3 228 153

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 809 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180136.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201962916867 P
30.03.2020 US 202016835113
(54) • *VERBESSERTE PORTSPIEGELUNG ÜBER EVPN VXLAN*
• *IMPROVED PORT MIRRORING OVER EVPN VXLAN*
• *AMÉLIORATION DE LA MISE EN MIROIR DES PORTS SUR EVPN VXLAN*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CODANDAM, Sudarsanan, Sunnyvale, California 94089, US
CHENNAKESAVAN, Velumani, Sunnyvale, California 94089, US
ARUMUGAM, Prabakaran, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04W 76/20***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/06*** (11) **3 809 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202225.7 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *PAKETDATENKONNEKTIVITÄTSSTEUERUNG MIT EINER NACH MENGE BERECHNETEN DIENSTBEGRENZUNG*
• *PACKET DATA CONNECTIVITY CONTROL WITH VOLUME CHARGED SERVICE LIMITATION*
• *COMMANDE DE CONNECTIVITÉ DE DONNÉES DE PAQUETS À L'AIDE D'UNE LIMITE DE SERVICE DE CHARGEMENT DE VOLUME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Keller, Ralf, 52146 Würselen, DE
Lindholm, Fredrik, Chiba, 279-0013, JP
Sedlacek, Ivo, 250 64 Hovor ovice, CZ
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14717453.6 / 3 132 575

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 809 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213009.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2017 US 201715637640
(54) • *PROAKTIVE BEREITSTELLUNG VON NEUEM INHALT AN GRUPPENCHATTEILNEHMER*
• *PROACTIVE PROVISION OF NEW CONTENT TO GROUP CHAT PARTICIPANTS*
• *FOURNITURE PROACTIVE D'UN NOUVEAU CONTENU À DES PARTICIPANTS À UNE DISCUSSION DE GROUPE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, CA California 94043, US
ADAN, Yariv, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18749908.2 / 3 513 534

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/66 → (51) ***H04W 76/16***

H04L 12/70 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/705 → (51) ***H04L 12/733***

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 809 644 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18927396.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110134 12.10.2018
(87) WO 2020/019533 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 CN 201810814504
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/713*** ***H04L 12/917*** (11) **3 809 645 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19840185.3 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028409 19.07.2019
(87) WO 2020/022203 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 JP 2018137920
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYAMOTO, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKAHASHI, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OTA, Noriyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TERADA, Jun, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/733***

---

(51) ***H04L 12/733*** ***H04L 12/705*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/741*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/931*** (11) **3 809 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202517.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 US 201916656783
(54) • *ROUTING-TABELLEN ZUM WEITERLEITEN VON PAKETEN ZWISCHEN VERMITTLUNGSSTELLEN IN EINEM DATENZENTRUMSNETZWERK*
• *ROUTING TABLES FOR FORWARDING PACKETS BETWEEN SWITCHES IN A DATA CENTER NETWORK*
• *TABLES DE ROUTAGE DE TRANSFERT DE PAQUETS ENTRE COMMUTATEURS DANS UN RÉSEAU DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) PELEKHATY, Vladimir, Hanover, MD 21076, US
FRANKEL, Michael Y., Hanover, MD 21076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/70*** (11) **3 809 647 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19819432.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022719 07.06.2019
(87) WO 2019/240034 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114719
(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *NETWORK MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, RELAY DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE RELAIS, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKAGI, Masaru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUO, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHIODA, Jun, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORI, Koya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/813*** ***H04L 12/851*** ***H04L 1/00*** (11) **3 809 648 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19833247.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081551 04.04.2019
(87) WO 2020/010880 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 CN 201810758519
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELEVANT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL PERTINENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/917 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/733***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 809 649 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19835027.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095999 15.07.2019
(87) WO 2020/011272 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 CN 201810771020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Kunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 650 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18923668.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023166 18.06.2018
(87) WO 2019/244222 2019/52 26.12.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 651 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202960.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202962.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202967.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202971.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202974.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202979.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 809 657 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19841090.4 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089803 03.06.2019
(87) WO 2020/019871 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 CN 201810837621
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 658 A1**
H04L 5/00 ***H04B 1/04***
H03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 20201498.1 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 FI 20195895
(54) • *VERTEILUNG VON CLIPPING-RAUSCHEN ZWISCHEN BÄNDERN*
• *DISTRIBUTION OF CLIPPING NOISE BETWEEN BANDS*
• *RÉPARTITION DU BRUIT D'ÉCRÊTAGE ENTRE DES BANDES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAZA, Grzegorz, 55-330 Lutynia Wroclaw, PL
WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, DE
JELONNEK, Björn, 89079 Ulm, DE
CESZKIEL, Radoslaw, 52-129 Wroclaw, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 809 659 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 20212763.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 US 201462094721 P
25.09.2015 US 201514866748
(54) • *ENTWURF EINES GEMEINSAMEN REFERENZSIGNALS AUF DER BASIS VON SEMIUNIFORMEM PILOTABSTAND UND ORTHOGONALEM ABDECKUNGSCODE*
• *COMMON REFERENCE SIGNAL DESIGN BASED ON SEMI-UNIFORM PILOT SPACING AND ORTHOGONAL COVER CODE*
• *CONCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE COMMUNS BASÉE SUR UN ESPACEMENT PILOTE SEMI-UNIFORME ET UN CODE DE COUVERTURE ORTHOGONAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHI, Raghuraman, San Diego, CA, 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15819936.4 / 3 235 207

H04L 27/26 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 809 660 A1**
G06F 21/30 ***G06F 21/60***
G06F 21/64 ***G16H 40/60***
(25) En (26) En
(21) 19203644.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS, MEDIZINISCHES SYSTEM UND SICHERHEITSMODUL*
• *METHOD FOR OPERATING A MEDICAL SYSTEM, MEDICAL SYSTEM, AND SECURITY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME MÉDICAL, SYSTÈME MÉDICAL ET MODULE DE SÉCURITÉ*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Kreuzer, Andreas, 68305 Mannheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 809 661 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204105.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER CLIENTVORRICHTUNG BEI EINEM ZUGRIFF AUF EINEN ANWENDUNGSSERVER*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A CLIENT DEVICE IN ACCESS TO AN APPLICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF CLIENT LORS D'UN ACCÈS À UN SERVEUR D'APPLICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 809 662 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19833090.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076921 05.03.2019
(87) WO 2020/010858 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 CN 201810746392
(54) • *SIGNALFELDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL FIELD INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INTENSITÉ DU SIGNAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REDLICH, Oded, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPSTEIN, Leonid, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHILO, Shimon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 809 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848121.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096039 15.07.2019
(87) WO 2020/029754 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810888036
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIGNIERINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SIGNING INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE SIGNATURE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 809 664 A1**
H04L 12/751
(25) En (26) En
(21) 20186479.0 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 US 201962923070 P
28.04.2020 US 202016860828

(54) • *EINSATZ EINER SICHEREN NACHBARSCHAFTSENTDECKUNG IM EVPN*
• *DEPLOYING SECURE NEIGHBOR DISCOVERY IN EVPN*
• *DÉPLOIEMENT DE DÉCOUVERTE DE VOISINAGE SÉCURISÉE DANS UN EVPN*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) THOMAS, Reji, Sunnyvale, CA 94089, US
SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, CA 94089, US

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/40*** (11) **3 809 665 A1** ***H04L 29/08***

(25) Zh (26) En

(21) 20192139.2 (22) 24.10.2016

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

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSGERÄT IN EINEM FLEXIBLEN ETHERNET*
• *DATA TRANSMISSION DEVICE IN FLEXIBLE ETHERNET*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN ETHERNET FLEXIBLE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SI, Penghao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
CHEN, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

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

(62) 16920191.0 / 3 522 474

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** (11) **3 809 666 A1**

(25) En (26) En

(21) 20192865.2 (22) 26.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201916653045

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR VON SICHERHEITSSCHWACHSTELLEN IN EINER API*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING AND CORRECTING SECURITY VULNERABILITIES IN API*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE CORRIGER AUTOMATIQUEMENT DES VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ DANS UNE API*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) RAMASAMY, Manoharan, 560066 Bangalore, IN
JANARDHANAN, Satish, 400059 Mumbai, IN
RAMACHANDRA SHETTY, Manjunatha Beedimane, 560098 Bangalore, IN

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 809 667 A1** ***G06F 16/33***

(25) En (26) En

(21) 20198938.1 (22) 29.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 JP 2019190026

(54) • *KOMMUNIKATIONSPROGRAMM, AUTORISIERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION PROGRAM, AUTHORIZATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROGRAMME DE COMMUNICATION, APPAREIL D'AUTORISATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Fujii, Yasuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Suga, Junichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sato, Izuru, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamamura, Shinya, Fukuoka, 814-8588, JP

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/44*** (11) **3 809 668 A1**

(25) En (26) En

(21) 20201707.5 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 IN 201911041534

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON VIDEOSTROMINHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND MANAGING VIDEO STREAM CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE CONTENU DE FLUX VIDÉO*

(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) MAY, Darrell Reginald, Waterloo, Ontario N2V 2K6, CA
CHAITANYA, Bojja Krishna, 517501 Andhra Pradesh, IN
CHINTAMANENI, Srinivas, 560087 Karnataka, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 809 669 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202103.6 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915556 P
09.10.2020 US 202017067463
09.10.2020 US 202017067500

(54) • *SMART POINT OF PRESENCE (SPOP) LUFTFAHRZEUG-BASIERTE NETZWERK ARCHITEKTUR MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
• *SMART POINT OF PRESENCE (SPOP) AIRCRAFT-BASED HIGH AVAILABILITY EDGE NETWORK ARCHITECTURE*
• *SMART POINT OF PRESENCE (SPOP) ARCHITECTURE DE RÉSEAU AU BORD D'UN AÉRONEF AVEC UNE HAUTE DISPONIBILITÉ*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) GOMEZ, Patrick, Madison, Alabama 35757, US
RACH, Brian S., Vinton, Iowa 52349, US
KHAN, Abdul A., Richardson, Texas 75081, US
ADAMS, Charles, Marion, Iowa 52303, US
RILEY, Mitchell A., Marion, Iowa 52302, US
TAYLOR, Max G., Houston, Texas 77062, US

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 809 670 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202108.5 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 US 201962915556 P
09.10.2020 US 202017067463
09.10.2020 US 202017067500

(54) • *VORRICHTUNG MIT INTELLIGENTEM POINT OF PRESENCE (SPOP) FÜR FLUGZEUGBASIERTE HOCHVERFÜGBARE EDGE-NETZWERK-ARCHITEKTUR*
• *SMART POINT OF PRESENCE (SPOP) DEVICES FOR AIRCRAFT-BASED HIGH AVAILABILITY EDGE NETWORK ARCHITECTURE*
• *DISPOSITIFS INTELLIGENTS DE POINT DE PRÉSENCE (SPOP) POUR ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE BORD À HAUTE DISPONIBILITÉ BASÉE SUR AÉRONEF*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) GOMEZ, Patrick, Madison AL 35757, US
KHAN, Abdul A., Richardson TX 75081, US
RACH, Brian S., Vinton, IA 52349, US
ADAMS, Charles, Marion IA 52302, US
RILEY, Mitchell A., Marion IA 52302, US
TAYLOR, Max G., Houston, TX 77062, US

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

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G10L 15/06*** (11) **3 809 671 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18925355.2 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094517 04.07.2018
(87) WO 2020/006711 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR NACHRICHTENWIEDERGABE*
• *MESSAGE PLAYING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE LECTURE DE MESSAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 809 672 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20192088.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON HARDWARE-RESSOURCEN, VERFAHREN ZUM ABFRAGEN DES STANDORTS VON HARDWARE-RESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING HARDWARE RESOURCE, METHOD FOR QUERYING LOCATION OF HARDWARE RESOURCE, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES MATÉRIELLES, PROCÉDÉ D'INTERROGATION D'EMPLACEMENT DE RESSOURCE MATÉRIELLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Qingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Chengyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18207136.5 / 3 528 472
14905494.2 / 3 206 372

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 8/656*** ***G06N 3/02*** ***G06N 20/00*** (11) **3 809 673 A1** ***G06F 8/71*** ***G06N 5/04*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 20202374.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2019 US 201962923591 P
09.09.2020 US 202017015318
(54) • *LIVE-AKTUALISIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *LIVE UPDATING OF MACHINE LEARNING MODELS*
• *MISE À JOUR EN DIRECT DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) ROGERS, Philip J., Santa Clara, CA 95051, US
PISUPATI, Bhanu, Santa Clara, CA 95051, US
KHINVASARA, Tushar, Santa Clara, CA 95051, US
CHOPRA, Rajat, Santa Clara, CA 95051, US
PURANDARE, Kaustubh, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 36/00*** ***H04W 8/24*** (11) **3 809 674 A1** ***H04W 8/08*** ***H04W 4/70*** ***H04W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 20207297.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2016 US 201662401521 P
(54) • *EFFIZIENTE SPEICHERUNG DES GERÄTEKONTEXTS EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN*
• *STORING AND RETRIEVING THE NETWORK CONTEXT OF A DEVICE*
• *STOCKAGE EFFICACE DU CONTEXTE DE DISPOSITIF D'UN GRAND NOMBRE DE DISPOSITIFS*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) STARSINIC, Michael F., Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17787290.0 / 3 520 371

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/901*** (11) **3 809 675 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20214229.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2018 CN 201810385971
(54) • *BIG-DATA-BASIERTES GESCHÄFTSLOGIKLERNVERFAHREN UND SCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *BIG-DATA-BASED BUSINESS LOGIC LEARNING METHOD AND PROTECTION METHOD AND APPARATUSES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE LOGIQUE COMMERCIALE LOGIQUE BASÉES SUR DES MÉGADONNÉES ET PROCÉDÉ DE PROTECTION ET APPAREILS CORRESPONDANTS*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) HUANG, Meifen, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB
(62) 18904497.7 / 3 585 034

H04L 29/08 → (51) ***G05B 23/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/10***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 29/08 → (51) ***G06N 5/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 10/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 809 676 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20776061.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074967 12.02.2020
(87) WO 2021/042673 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 CN 201910838225
(54) • *VERFAHREN ZUR DNS-AUFLÖSUNG, AUTORITATIVER DNS-SERVER UND SYSTERM ZUR DNS-AUFLÖSUNG*
• *DNS RESOLUTION METHOD, AUTHORITATIVE DNS SERVER AND DNS RESOLUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION DNS, SERVEUR DNS D'AUTORITÉ ET SYSTÈME DE RÉSOLUTION DNS*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Danjiang, Shanghai 200030, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 809 677 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18939005.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112713 30.10.2018
(87) WO 2020/087282 2020/19 07.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND DURCHLAUFMASCHINENGLAS*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND PASS-THROUGH MACHINE GLASS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET VERRE DE MACHINE PASSANT AU TRAVERS*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIANG, Chun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yongsen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 1/00 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 809 678 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929790.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099132 07.08.2018
(87) WO 2020/029062 2020/07 13.02.2020
(54) • *DREHWELLENVERBINDUNGSMECHANISMUS UND FALTBARE VORRICHTUNG*
• *ROTATING SHAFT CONNECTION MECHANISM AND FOLDABLE DEVICE*
• *MÉCANISME DE CONNEXION D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF PLIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KATO, Hideo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Yi-Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 809 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19833594.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094483 03.07.2019
(87) WO 2020/011073 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 CN 201810751694
(54) • *EMPFÄNGERMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RECEIVER MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *MODULE RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DENG, Daoquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Fengliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 809 680 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19843833.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097253 23.07.2019
(87) WO 2020/024846 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810862039
(54) • *OPTISCHE NÄHERUNGSSENSORANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL PROXIMITY SENSOR ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PROXIMITÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H01L 27/32*** H04M 1/03 (11) **3 809 681 A1** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 20201658.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190127161
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Choi, Jungmin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Eonseok, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Woosik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangyeol, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyungsik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04M 1/02 → (51) ***G09G 3/20***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04M 1/11*** ***A45C 11/00*** ***H05K 5/02*** (11) **3 809 682 A1** ***G06F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19823582.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023788 17.06.2019
(87) WO 2019/244810 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115656
05.08.2018 JP 2018147299
31.10.2018 JP 2018205799
(54) • *KLEMMENTRÄGER UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *TERMINAL HOLDER AND TERMINAL STORAGE CASE*
• *SUPPORT DE TERMINAL ET BOÎTIER DE STOCKAGE DE TERMINAL*
(71) Akebi Dousa No Gakkou Corporation, 20-6, Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) KAIYA Shigetoshi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04M 1/18 → (51) ***G09F 9/30***

H04M 1/60 → (51) ***H04B 3/23***

(51) ***H04M 3/22*** ***H04M 3/436*** H04M 7/00 (11) **3 809 683 A1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20209613.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2016 US 201662370105 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDROHUNGSIDENTIFIZIERUNG DURCH ANALYSE VON KOMMUNIKATIONSSIGNALISIERUNG, -EREIGNISSEN UND -TEILNEHMERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THREAT IDENTIFICATION THROUGH ANALYSIS OF COMMUNICATIONS SIGNALING, EVENTS, AND PARTICIPANTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE MENACE PAR ANALYSE DE PARTICIPANTS, D'ÉVÉNEMENTS ET DE SIGNALISATION DE COMMUNICATIONS*
(71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
(72) DOUGLAS, Lance, Atlanta, Georgia 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17752229.9 / 3 494 690

H04M 3/436 → (51) ***H04M 3/22***

H04M 11/04 → (51) ***G08B 21/02***

H04M 11/06 → (51) ***H04L 12/42***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/31***

H04N 1/54 → (51) ***G06T 19/20***

H04N 1/60 → (51) ***G06T 1/00***

H04N 1/60 → (51) ***G06T 19/20***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 9/67***

H04N 5/222 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 809 684 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922357.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091055 13.06.2018
(87) WO 2019/237278 2019/51 19.12.2019
(54) • *FOTOGRAFIERVORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE*
(71) VICTOR HASSELBLAD AB, Box 220, 401 23 Göteborg, SE
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SONG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04M 1/02*** (11) **3 809 685 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19820400.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090368 06.06.2019
(87) WO 2019/237993 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810601727
12.06.2018 CN 201820909456 U
(54) • *KAMERAEINHEIT MIT LICHTABLENKUNGSMECHANISMUS UND DEREN ANWENDUNG*
• *CAMERA UNIT WITH LIGHT DEFLECTION MECHANISM, AND APPLICATION THEREOF*
• *UNITÉ DE CAMÉRA AVEC MÉCANISME DE DÉVIATION DE LUMIÈRE, ET APPLICATION DE CELLE-CI*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
FANG, Yinli, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
JI, Ang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
WU, Yurong, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 809 686 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19837519.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096128 16.07.2019
(87) WO 2020/015627 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 CN 201810797355
(54) • *BILDSENSOR, MOBILES TERMINAL, UND BILDFOTOGRAFIERVERFAHREN*
• *IMAGE SENSOR, MOBILE TERMINAL, AND IMAGE PHOTOGRAPHING METHOD*
• *CAPTEUR D'IMAGE, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE PRISE D'IMAGE PHOTOGRAPHIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Danmei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Huazhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Panpan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 809 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203161.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-VIDEOSTABILISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL TIME VIDEO STABILIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STABILISATION DE VIDÉO EN TEMPS RÉEL*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ibl, Harald, 85643 Steinhoering, DE
Jones, Doug, Columbia, MD 21046, US
Chandran, Meera, 63452 Hanau, DE
Bartko, Dr., Hendrik, 82008 Unterhaching, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 809 688 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19804194.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005556 14.05.2019
(87) WO 2019/221447 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 KR 20180054874
(54) • *KAMERAMODUL UND HIERMIT VERSEHENE KAMERA*
• *CAMERA MODULE AND CAMERA COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Tae Kyung, Seoul 04637, KR
BANG, Jung Hwan, Seoul 04637, KR
JANG, Young Bae, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G05D 3/12*** (11) **3 809 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19931507.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095385 10.07.2019
(87) WO 2021/003691 2021/02 14.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRAGRAHMEN- UND KAMERASTEUERUNG*
• *GIMBAL AND CAMERA CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CARDAN ET DE DISPOSITIF DE PRISE DE VUES*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Zhendong, Guangdong 518057, CN
WANG, Xieping, Guangdong 518057, CN
LI, Zhiyong, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/262*** ***G06T 7/50*** (11) **3 809 690 A1** ***G06T 15/50*** ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20199525.5 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2019 JP 2019188864
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) WATAZAWA, Naoko, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/341***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00*** (11) **3 809 691 A1** ***B27N 3/14***
(25) De (26) De
(21) 20203728.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2016 DE 102016109887
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON BILDFEHLERN SOWIE BILDVERARBEITUNGSEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM HIERZU*
• *METHOD FOR DETECTING AND CORRECTING IMAGE ERRORS AND IMAGE PROCESSING UNIT AND COMPUTER PROGRAMME FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET DE CORRECTION D'ERREURS D'IMAGE AINSI QU'UNITÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(71) Dream CHIP Technologies GmbH, Steinriede 10, 30827 Garbsen, DE
(72) Volkers, Dr. Hans, verstorben, DE
Fiedler, Martin, 30655 Hannover, DE
Hesselbarth, Dr. Sebastian, 22769 Hamburg, DE
Schewior, Dr. Gregor, 30171 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 17173419.7 / 3 253 045

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/341*** ***H04N 5/232*** (11) **3 809 692 A2**
(25) En (26) En
(21) 20202301.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 JP 2019190365
28.10.2019 JP 2019195350
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT EREIGNISBASIERTER KAMERA*
• *IMAGING DEVICE PROVIDED WITH EVENT-BASED CAMERA*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DOTÉ D'UNE CAMÉRA BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS*
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
(72) MITANI, Yusuke, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04N 5/357*** ***H01L 27/146*** (11) **3 809 693 A1** ***H04N 5/378***
(25) En (26) En
(21) 20196067.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 KR 20190128980
(54) • *BILDSENSOR MIT REDUZIERTER PARASITÄRER KAPAZITÄT*
• *IMAGE SENSOR HAVING REDUCED PARASITIC CAPACITANCE*
• *CAPTEUR D'IMAGES DOTÉ D'UNE CAPACITÉ PARASITE RÉDUITE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sunyool, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Yunhwan, 16677 Suwon-si, KR
CHAE, Heesung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyungmin, 16677 Suwon-si, KR
SUL, Haesick, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Sukki, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H04N 5/378*** ***H03M 1/10*** (11) **3 809 694 A1** ***H03M 1/56***
(25) Ja (26) En
(21) 19819164.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011780 20.03.2019
(87) WO 2019/239670 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113236
03.08.2018 JP 2018146731
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT, SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, AND CONTROL METHOD FOR SIGNAL PROCESSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, ÉLÉMENT DE FORMATION D'IMAGE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ASAKURA, Luonghung, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/378*** ***H03M 1/56*** (11) **3 809 695 A1** ***H04N 5/357***
(25) En (26) En
(21) 20197914.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 KR 20190129942
23.06.2020 US 202016908980
(54) • *ZÄHLERSCHALTUNG UND BILDSENSOR DAMIT*
• *COUNTER CIRCUIT AND IMAGE SENSOR INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT COMPTEUR ET CAPTEUR D'IMAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Jahyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeokjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/357***

---

(51) ***H04N 7/173*** ***G06F 17/00*** (11) **3 809 696 A1** ***H04N 21/466***
(25) En (26) En
(21) 20183274.8 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.08.2007 US 844883
(54) • *AUF MEDIEN BASIERENDE EMPFEHLUNGEN*
• *MEDIA-BASED RECOMMENDATIONS*
• *RECOMMANDATIONS SUR LA BASE DE MÉDIAS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JEON, Joon-Hee, Mountain View, California 94043, US
DUREAU, Vincent, Mountain View, California 94043, US
BENTING, Steve Dale, Mountain View, California 94043, US
LIN, Zhenhai, Mountain View, California 94043, US
MILLER, Michael W., Mountain View, California 94043, US
PATEL, Manish G., Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17185378.1 / 3 273 684
08798385.4 / 2 183 917

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 809 697 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19845534.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094126 01.07.2019
(87) WO 2020/024750 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810866327
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEFINITION EINER KAMERA UNTER VERWENDUNG VON SOFTWARE UND KAMERA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEFINING CAMERA BY USING SOFTWARE, AND CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉFINITION D'UNE CAMÉRA À L'AIDE D'UN LOGICIEL, ET CAMÉRA*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***H04N 9/64*** ***H04N 9/77*** (11) **3 809 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19831344.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090687 11.06.2019
(87) WO 2020/007166 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810733132
19.07.2018 CN 201810799603
(54) • *VIDEOSIGNALSTEUERUNGSVERFAHREN UND -APPARAT*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Renjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 9/64 → (51) ***H04N 9/67***

---

(51) ***H04N 9/67*** ***G06T 1/00*** ***H04N 9/64*** (11) **3 809 699 A1** ***H04N 1/60***
(25) Ja (26) En
(21) 19823217.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022907 10.06.2019
(87) WO 2019/244691 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 JP 2018115318
(54) • *FARBKORREKTURVORRICHTUNG*
• *COLOR CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DES COULEURS*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KOBAYASHI, Toshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
IMADE, Etsuro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TATEISHI, Masakazu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 9/67 → (51) ***G06N 3/04***

H04N 9/77 → (51) ***H04N 9/64***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/111 → (51) ***G06T 7/55***

H04N 13/117 → (51) ***G06T 7/55***

H04N 13/275 → (51) ***G06T 7/55***

H04N 13/302 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 19/102 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 809 700 A1**
H04N 19/114 ***H04N 19/137***
H04N 19/172
(25) En (26) En
(21) 19203656.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERIODISCHES INTRA-AKTUALISIERUNGSMUSTER FÜR VIDEOKODIERUNG*
• *PERIODIC INTRA REFRESH PATTERN FOR VIDEO ENCODING*
• *MOTIF D'INTRA-RAFRAICHISSEMENT PÉRIODIQUE POUR L'ENCODAGE VIDÉO*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) EDPALM, Viktor, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 809 701 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
H04N 19/132 ***H04N 19/13***
H04N 19/105 ***H04N 19/593***
H04N 19/136 ***H04N 19/139***
(25) Ko (26) En
(21) 19822723.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007328 18.06.2019
(87) WO 2019/245260 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069604
18.06.2018 KR 20180069605
18.06.2018 KR 20180069606
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
(72) MOON, Joo Hee, Seoul 06092, KR
WON, Dong Jae, Seoul 04985, KR
HA, Jae Min, Incheon 21594, KR
LIM, Sung Won, Seoul 06352, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 809 702 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 19820207.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007213 14.06.2019
(87) WO 2019/240539 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069073
02.07.2018 US 201862692887 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CABAC-BASIERTEN ENTROPIECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CABAC-BASED ENTROPY CODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU CODAGE ENTROPIQUE BASÉ SUR CABAC*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 809 703 A1**
H04N 19/51 ***H04N 19/513***
H04N 19/463 ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 20205284.1 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VIDEOCODIERUNG*
• *VIDEO ENCODING*
• *CODAGE VIDÉO*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) ASAKA, Saori, Tokyo, 105-0023, JP
CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-0023, JP
TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-0023, JP
YASUDA, Goki, Tokyo, 105-0023, JP
WADA, Naofumi, Tokyo, 105-0023, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 18193270.8 / 3 448 031
14158493.8 / 2 765 779
09846189.0 / 2 445 215

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 809 704 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18925643.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116984 22.11.2018
(87) WO 2020/006969 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693422 P
18.07.2018 US 201862699733 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *MOTION VECTOR PREDICTION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Jiali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/53 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/33*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** (11) **3 809 705 A1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/53***
(25) Zh (26) En
(21) 19831026.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094429 02.07.2019
(87) WO 2020/007304 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693444 P
06.07.2018 US 201862694451 P
18.07.2018 US 201862699750 P
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND CODEC*
• *MOTION VECTOR PREDICTION METHOD AND DEVICE, AND CODEC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET CODEC*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Jiali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 19/70*** ***G06T 15/00*** (11) **3 809 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819038.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082724 15.04.2019
(87) WO 2019/237821 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810621056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SZENENBILDES EINER VIRTUELLEN SZENE, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SCENE IMAGE OF VIRTUAL SCENE, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UNE IMAGE DE SCÈNE D'UNE SCÈNE VIRTUELLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Minhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KAN, Chuanqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/80*** ***H04N 19/102*** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/59*** ***H04N 19/436*** ***H04N 19/33*** (11) **3 809 707 A1** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 20196003.6 (22) 04.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2013 US 201361749042 P
08.04.2013 US 201361809605 P
(54) • *EFFIZIENTES SKALIERBARES CODIERUNGSKONZEPT*
• *EFFICIENT SCALABLE CODING CONCEPT*
• *CONCEPT DE CODAGE ÉVOLUTIF EFFICACE*
(71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US
(72) SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14700048.3 / 2 941 891

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/218 → (51) ***G06T 7/55***

(51) ***H04N 21/231*** (11) **3 809 708 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19818774.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077349 07.03.2019
(87) WO 2019/237774 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 CN 201810609979
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON VIDEODATEN IN EINEM CLOUD-SPEICHERSYSTEM*
• *VIDEO DATA STORAGE METHOD AND DEVICE IN CLOUD STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉMORISATION DE DONNÉES VIDÉO DANS UN SYSTÈME DE MÉMORISATION EN NUAGE*
(71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XIA, Weiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Weichun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIN, Qiqian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04N 21/233*** ***G10L 19/008*** ***H04S 7/00*** (11) **3 809 709 A1** ***H04N 21/235***
(25) En (26) En
(21) 19202935.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOKODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUDIO ENCODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BONT, Fransiscus Marinus Jozephus, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 809 710 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819568.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085606 06.05.2019
(87) WO 2019/237850 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810618681
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/845*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/234*** (11) **3 809 711 A1** ***H04N 21/262*** ***H04N 19/40***
(25) En (26) En
(21) 20198918.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201916654761
(54) • *KONDITIONIERUNG VON TRANSCODIERER FÜR SEGMENTFLUIDITÄT*
• *TRANSCODER CONDITIONING FOR SEGMENT FLUIDITY*
• *CONDITIONNEMENT DE TRANSCODEUR POUR LA FLUIDITÉ DE SEGMENT*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) May, William B., Jr., Burbank, CA California 91521, US
Labrozzi, Scott C., Burbank, CA California 91521, US
(74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

(51) ***H04Q 9/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** (11) **3 809 712 A1** ***G06F 3/0346***
(25) Ja (26) En
(21) 19819294.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017729 25.04.2019
(87) WO 2019/239738 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111787
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 17/02***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 1/34*** ***H04R 9/02*** (11) **3 809 713 A1** ***H04R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 20201375.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 US 201962914891 P
07.10.2020 US 202017065285
(54) • *PASSIVES WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE LAUTSPRECHERVORRICHTUNGEN*
• *PASSIVE THERMAL-CONTROL SYSTEM OF AN ELECTRONIC SPEAKER DEVICE AND ASSOCIATED ELECTRONIC SPEAKER DEVICES*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE THERMIQUE PASSIF D'UN DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIFS DE HAUT-PARLEUR ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALI, Ihab A., Mountain View, CA 94043, US
RAHIM, Emil, Mountain View, CA 94043, US
CONG, Truong, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 5/033*** ***H04R 5/027*** (11) **3 809 714 A1** ***H04R 29/00*** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20212060.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2014 GB 201403512
28.02.2014 GB 201403513
(54) • *VEFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ENTZERRUNGSFILTERS*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR DETERMINING AN EQUALIZATION FILTER*
• *METHODE ET APPAREIL POUR DETERMINER UN FILTRE D'EGALISATION*
(71) Sonarworks SIA, Smerla iela 3, 1006 Riga, LV
(72) SPROGIS, Kaspars, 2121 Salaspils, LV
BEMS, Helmuts, 1010 Riga, LV
POPELIS, Martins, 1001 Riga, LV
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE
(62) 15708773.5 / 3 111 670

H04R 5/027 → (51) ***H04R 3/04***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 3/04***

H04R 7/02 → (51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04R 7/10*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/36*** ***H04R 9/02*** (11) **3 809 715 A1** ***B32B 27/08*** ***B32B 33/00*** ***H04R 9/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18922250.8 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110165 13.10.2018
(87) WO 2019/237606 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623917
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN UND LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM AND LOUDSPEAKER*
• *DIAPHRAGME DE HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR*
(71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHAO, Guodong, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHU, Jie, Weifang City, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang City, Shandong 261031, CN
LIU, Chunfa, Weifang City, Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 7/10*** ***H04R 9/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/36*** (11) **3 809 716 A1** ***H04R 9/06*** ***B32B 27/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18922431.4 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110164 13.10.2018
(87) WO 2019/237605 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623919
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN UND LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM AND LOUDSPEAKER*
• *DIAPHRAGME DE HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR*
(71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHAO, Guodong, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHU, Jie, Weifang City, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang City, Shandong 261031, CN
LIU, Chunfa, Weifang City, Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 7/10*** ***H04R 9/06*** ***B32B 7/12*** (11) **3 809 717 A1** ***H04R 9/02*** ***B32B 27/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18922626.9 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110161 13.10.2018
(87) WO 2019/237602 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810621657
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN UND LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM AND LOUDSPEAKER*
• *DIAPHRAGME DE HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR*
(71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang, Shandong 261031, CN
ZHAO, Guodong, Weifang, Shandong 261031, CN

ZHU, Jie, Weifang, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN
LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 7/10*** (11) **3 809 718 A1**
H04R 9/02 ***H04R 9/06***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/36
(25) Zh (26) En
(21) 18922828.1 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110162 13.10.2018
(87) WO 2019/237603 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810621643
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
(71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHAO, Guodong, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHU, Jie, Weifang City, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang City, Shandong 261031, CN
LIU, Chunfa, Weifang City, Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 7/20*** (11) **3 809 719 A1**
H04R 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 18922668.1 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110163 13.10.2018
(87) WO 2019/237604 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623918
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN UND LAUTSPRECHER*
• *SPEAKER DIAPHRAGM AND SPEAKER*
• *DIAPHRAGME DU HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR*
(71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHAO, Guodong, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHU, Jie, Weifang City, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang City, Shandong 261031, CN
LIU, Chunfa, Weifang City, Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04R 9/02 → (51) ***H04R 1/34***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 7/10***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 9/06***

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 809 720 A1**
H04R 9/02
(25) Zh (26) En
(21) 18922194.8 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110167 13.10.2018
(87) WO 2019/237608 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623166
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
(71) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHAO, Guodong, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHU, Jie, Weifang City, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang City, Shandong 261031, CN
LIU, Chunfa, Weifang City, Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 809 721 A1**
H04R 9/02
(25) Zh (26) En
(21) 18922538.6 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110166 13.10.2018
(87) WO 2019/237607 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623920
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN UND LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM AND LOUDSPEAKER*
• *DIAPHRAGME DE HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR*
(71) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang, Shandong 261031, CN
ZHAO, Guodong, Weifang, Shandong 261031, CN
ZHU, Jie, Weifang, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN
LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 809 722 A1**
H04R 7/02
(25) Zh (26) En
(21) 18922954.5 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110168 13.10.2018
(87) WO 2019/237609 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623168
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN UND LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM AND LOUDSPEAKER*
• *MEMBRANE DE HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR*
(71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHAO, Guodong, Weifang City, Shandong 261031, CN
ZHU, Jie, Weifang City, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang City, Shandong 261031, CN
LIU, Chunfa, Weifang City, Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04R 9/06 → (51) ***H04R 7/10***

H04R 17/00 → (51) ***H01L 41/08***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 809 723 A1**
H04R 1/10 ***H01Q 7/06***
H01Q 1/27 ***H02J 7/00***
H01Q 1/52
(25) De (26) De
(21) 20200360.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019215843
(54) • *HÖRINSTRUMENT*
• *HEARING INSTRUMENT*
• *APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) SCHMIDT, Martin, 91058 Erlangen, DE
NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 809 724 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201989.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 DE 102019216100
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF AINSI QU'APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) Loosschilder, Gerard, 3812 JD Amersfoort, NL
Fröhlich, Matthias, 91056 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 809 725 A2**
(25) En (26) En
(21) 21156614.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÖRGERÄTESYSTEM, KONFIGURIERT ZUR AUSWERTUNG DER KOGNITIVEN BELASTUNG*
• *HEARING AID SYSTEM CONFIGURED TO EVALUATE COGNITIVE LOAD*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE CONFIGURÉ POUR ÉVALUER LA CHARGE COGNITIVE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
BJELOSEVIC, Adis, DK-2765 Smørum, DK
JONES, Gary, DK-2765 Smørum, DK
NIELSEN, Claus, DK-2765 Smørum, DK
PONTOPPIDAN, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK
LYSTRUP, Louise, DK-2765 Smørum, DK
MEEDOM, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK
BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 27/00 → (51) ***G01S 5/18***

H04R 29/00 → (51) ***G01S 5/18***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/04***

H04R 29/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 1/34***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/20***

H04S 1/00 → (51) ***G08G 1/005***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 809 726 A1**
H04R 29/00 ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19203830.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ECHOBASIERTE RAUMSCHÄTZUNG*
• *ECHO BASED ROOM ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'ESPACE BASÉE SUR L'ÉCHO*
(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
(72) Zaccà, Vincenzo, 7600 STRUER, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04S 7/00 → (51) ***G01S 5/18***

H04S 7/00 → (51) ***H04N 21/233***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 809 727 A1**
H04B 1/713 ***H04J 1/00***
H04L 5/00 H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 20212355.0 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.08.2007 JP 2007211548
05.02.2008 JP 2008025535
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19206534.0 / 3 627 861
18208571.2 / 3 471 443
17177930.9 / 3 253 082
16198560.1 / 3 151 590
16155383.9 / 3 038 388
14183035.6 / 2 822 303
12194254.4 / 2 568 724
08827335.4 / 2 180 732

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 809 728 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849698.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100243 12.08.2019
(87) WO 2020/034923 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201810929696
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON NOTRUFEN*
• *EMERGENCY CALL REALIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'APPEL D'URGENCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 809 729 A1**
H04W 72/04 H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 20213582.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2015 EP 15193158
(54) • *INFRASTRUKTURGERÄT UND VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT APPARATUS AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16794247.3 / 3 372 033

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 809 730 A1**
H04W 36/16 H04W 4/40
H04W 36/32 H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 18922906.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091359 14.06.2018
(87) WO 2019/237314 2019/51 19.12.2019
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04W 4/48*** (11) **3 809 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154922.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 EP 19203920
(54) • *ERWEITERTE INTRUSION PRÄVENTION-KONTROLLE*
• *ADVANCED INTRUSION PREVENTION MANAGER*
• *GESTIONNAIRE AVANCÉ DE PRÉVENTION DES INTRUSIONS*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Klapper, Patrick Thomas Michael, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Roth, Christopher, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property

Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***F24C 7/08***

H04W 8/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 809 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19841366.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097348 23.07.2019
(87) WO 2020/020180 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 CN 201810814537
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 809 733 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19203764.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM, EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND, VERFAHREN ZUR PAARUNG DER FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A MEDICAL APPARATUS AND A REMOTE CONTROL DEVICE, METHOD FOR PAIRING THE REMOTE CONTROL DEVICE AND THE MEDICAL APPARATUS, AND METHOD FOR OPERATING THE MEDICAL APPARATUS*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL MÉDICAL ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE, PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DU DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET DE L'APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL MÉDICAL*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) LÖSER, Steffen, Batesville, IN Indiana 47006, US
JÄGER, Matthias, Batesville, IN Indiana 47006, US
KÖHLER, Matthias, Batesville, IN Indiana 47006, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 809 734 A1**
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 19820116.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021904 03.06.2019
(87) WO 2019/239932 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114253
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 809 735 A1**
H04W 84/02
(25) En (26) En
(21) 20201806.5 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201962916354 P
12.12.2019 US 201962947062 P
08.10.2020 US 202017066103
(54) • *SPATIAL-REUSE-PROTOKOLL UND -ALGORITHMUS MIT KOORDINIERTEM MEHRFACHZUGRIFFSPUNKT*
• *MULTI-ACCESS POINT COORDINATED SPATIAL REUSE PROTOCOL AND ALGORITHM*
• *PROTOCOLE ET ALGORITHME DE RÉUTILISATION SPATIALE COORDONNÉE DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, James June-Ming, San Jose, CA 95134, US
KU, Chung-Ta, San Jose, CA 95134, US
BAJKO, Gabor, San Jose, CA 95134, US
ANWYL, Gary A, San Jose, CA 95134, US
FENG, Shuling, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
CHENG, Po-Yuen, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 809 736 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 20191577.4 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2019 US 201916601276
(54) • *INTERAKTIVE LOGISCHE VISUALISIERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN WIFI-ZUGANGSPUNKTEN*
• *INTERACTIVE LOGICAL VISUALIZATION OF INTERACTIONS BETWEEN WIFI ACCESS POINTS*
• *VISUALISATION LOGIQUE INTERACTIVE D'INTERACTIONS ENTRE DES POINTS D'ACCÈS WIFI*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Dion, Gino, Quispamsis, E2G0E6, CA
Akyurek, Ertugrul, 11111 Dubai, AE
Mackenzie, Colin, Largo, FL 33773, US
Mcaloney, Chris, Halifax, B3K 4L9, CA
Boutilier, Steve, Lower Sackville, B4C 2W7, CA
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 809 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214161.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BASISSTATION, SPEICHERGERÄT UND SENDEVERFAHREN*
• *BASE STATION, STORAGE MEDIUM, AND TRANSMISSION METHOD*
• *STATION DE BASE, MOYEN DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16917641.9 / 3 522 582

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 74/04***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 809 738 A1**
H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 18923029.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108152 27.09.2018
(87) WO 2019/242154 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 PCT/CN2018/092498
(54) • *INFORMATIONSMESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION MEASUREMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 809 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197777.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.09.2019 US 201962904865 P
17.04.2020 US 202063011607 P
08.09.2020 US 202017014079
(54) • *ÜBERWACHUNG IN EINER 5G-NICHT-STANDALON-ARCHITEKTUR ZUR BESTIMMUNG DES TRÄGERTYPS*
• *MONITORING IN A 5G NON-STANDALONE ARCHITECTURE TO DETERMINE BEARER TYPE*
• *SURVEILLANCE DANS UNE ARCHITECTURE 5G NON AUTONOME POUR DÉTERMINER LE TYPE DE PORTEUSE*
(71) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR
(72) VALLEE, Antoine, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR
DAUNAY, François, 35230 Noyal Châtillon sur Seiche, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04W 24/00 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 809 740 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819064.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088127 23.05.2019
(87) WO 2019/237901 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623954
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRAHTLOSVERBINDUNGSZUSTANDS UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS LINK STATE DETERMINING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE LIAISON SANS FIL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 809 741 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19842274.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097598 25.07.2019
(87) WO 2020/020263 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 CN 201810835911
(54) • *DATENSAMMELVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA COLLECTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** (11) **3 809 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194700.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RICHTLINIEN ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSYSTEMLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING POLICIES FOR IMPROVING NETWORK SYSTEM PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE POLITIQUES POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU*
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) LEE, Wooyul, Redwood City CA 94065, US
BALAKRISHNAN, Manikanden, Redwood City CA 94065, US
YUN, Sungho, Redwood City CA 94065, US
GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Redwood City CA 94065, US
BHAGAVATULA, Ramya, Redwood City CA 94065, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14893520.8 / 3 149 991

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 809 743 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819768.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090652 11.06.2019
(87) WO 2019/238027 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623953
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSQUALITÄTSÜBERWACHUNG UND ENDGERÄT*
• *LINK QUALITY MONITORING METHOD AND TERMINAL*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE LIAISON*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/28*** (11) **3 809 744 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922203.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022933 15.06.2018
(87) WO 2019/239583 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 809 745 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19822028.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092258 21.06.2019
(87) WO 2019/242722 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 CN 201810645186
(54) • *MESSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MESURE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 76/18*** (11) **3 809 746 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19825879.0 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007976 01.07.2019
(87) WO 2020/005043 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180076115
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON FUNKVERBINDUNGSAUSFÄLLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING RADIO LINK FAILURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 809 747 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19823090.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092056 20.06.2019
(87) WO 2019/242681 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810639200
(54) • *FUNKVERBINDUNGÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RADIO LINK MONITORING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA LIAISON RADIO, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 28/00 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 809 748 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830664.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094328 02.07.2019
(87) WO 2020/007278 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810733667
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMITTING METHOD AND DEVICE, AND DATA RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 24/00*** (11) **3 809 749 A1** ***H04W 80/12***
(25) En (26) En
(21) 20197052.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2013 US 201361833844 P
(54) • *OFFLOAD VON ANWENDUNGSVERKEHR AUF EINEN GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSKANAL ZUR SIGNALOPTIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK FÜR VERKEHR UNTER VERWENDUNG VON PROPRIETÄREN UND NICHTPROPRIETÄREN PROTOKOLLEN*
• *OFFLOADING APPLICATION TRAFFIC TO A SHARED COMMUNICATION CHANNEL FOR SIGNAL OPTIMIZATION IN A WIRELESS NETWORK FOR TRAFFIC UTILIZING PROPRIETARY AND NONPROPRIETARY PROTOCOLS*
• *DÉCHARGEMENT DE TRAFIC D'APPLICATION SUR UN CANAL DE COMMUNICATION PARTAGÉ POUR L'OPTIMISATION, DANS UN RÉSEAU SANS FIL, DE SIGNAUX DE TRAFIC UTILISANT DES PROTOCOLES PROPRIÉTAIRES ET NON PROPRIÉTAIRES*
(71) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
(72) ALISAWI, Rami, 04250 Kerava, FI
BACKHOLM, Ari, Los Altos, California 94024, US
HU, Huajie, Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
SELEZNYOV, Alexandr, 02150 Espoo, FI
WEI, Jie, San Carlos, California 94070, US
YOON, Sungwook, Palo Alto, California 94306, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18184619.7 / 3 454 594
14810579.4 / 3 008 946

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 809 750 A1**
H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 20212494.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 KR 20130160558
29.07.2014 KR 20140096529
10.11.2014 KR 20140155666
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CONGESTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Jeong, Sangsoo, 442-847 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Songyean, 156-700 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14871792.9 / 3 086 597

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 809 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212927.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2015 US 201562163677 P
(54) • *INAKTIVITÄTSHANDHABUNG VON VORRICHTUNGEN MIT VERZÖGERUNGSTOLERANTEM VERKEHR*
• *INACTIVITY HANDLING OF DEVICES WITH DELAY-TOLERANT TRAFFIC*
• *GESTION D'INACTIVITÉ DE DISPOSITIFS À TRAFIC TOLÉRANT AUX DÉLAIS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergquist, Gunnar, SE-164 45 KISTA, SE
Karlsen, Johnny, SE-177 70 JÄRFÄLLA, SE
Martins, Mauro, KANATA, Ontario K2K2T2, CA
Lie Chin Cheong, Patrick, KANATA, Ontario K2T 1H5, CA
Nouah, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, CA
Zhang, Landdy, Ottawa, Ontario K2H 6E1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19184035.4 / 3 567 906
16724868.1 / 3 298 821

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 809 752 A1** ***H04L 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19842159.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096627 19.07.2019
(87) WO 2020/020049 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810841935
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN

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

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 809 753 A1** ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20213363.3 (22) 15.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENODEB UND BENUTZERGERÄT*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, RESOURCE DETERMINING METHOD, ENODEB AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, NOEUD B ÉVOLUÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Li, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14905672.3 / 3 219 141

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 809 754 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18923531.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092183 21.06.2018
(87) WO 2019/241958 2019/52 26.12.2019
(54) • *SIGNALISIERUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNALLING TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/18 → (51) ***H04B 7/022***

---

(51) ***H04W 28/22*** (11) **3 809 755 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830575.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094422 02.07.2019
(87) WO 2020/007302 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810710055
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 809 756 A1** ***H04W 76/27***
H04W 76/19
(25) Zh (26) En
(21) 20188913.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100336
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHODS, APPARATUS, COMMUNICATIONS SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE MOBILITÉ, APPAREIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16880337.7 / 3 389 331

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***H04W 36/20*** (11) **3 809 757 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819109.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090654 11.06.2019
(87) WO 2019/238028 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623246
(54) • *ZELLENVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *CELL MANAGEMENT METHOD, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CELLULE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/28*** ***H04W 76/15*** (11) **3 809 758 A1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 20211081.3 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 IN 796CH2013
08.11.2013 IN 5047CH2013
06.02.2014 IN 796CH2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SIMULTANER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN MEHREREN E-NODEBS UND BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SIMULTANEOUS CONNECTIVITY BETWEEN MULTIPLE E-NODEBS AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ SIMULTANÉE ENTRE DE MULTIPLES N UDS B ÉVOLUÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Jamadagni, Satish Nanjunda Swamy, 16677 Suwon-si, KR
Rajadurai, Rajavelsamy, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14156380.9 / 2 787 763

H04W 36/36 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 40/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/42***

H04W 40/24 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 809 759 A2** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20193419.7 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2012 US 201261710315 P
16.01.2013 US 201361753263 P
03.04.2013 US 201361807945 P
07.08.2013 US 201361863223 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKMELDUNGSINFORMATIONEN*

- *METHOD AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING FEEDBACK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Farmingdale, New York 11735, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, NY 11747, US
TAMAKI, Nobuyuki, Melville, New York 11747, US
HAIM, John W., Baldwin, New York 11510, US
SADEGHI, Pouriya, San Diego, California 92127, US
RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, CA
NAZAR, Shakrokh, San Diego, California 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18210729.2 / 3 474 579
17150944.1 / 3 185 615
13779484.8 / 2 904 850

H04W 48/12 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 7/04*** (11) **3 809 760 A1** ***H04W 36/36***
(25) Zh (26) En
(21) 18922516.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091649 15.06.2018
(87) WO 2019/237355 2019/51 19.12.2019
(54)
- *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *RADIO COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 809 761 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853320.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103506 30.08.2019
(87) WO 2020/043180 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811011912
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MONITORING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 809 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213095.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2019 US 201962789948 P
(54)
- *ENERGIESPARMECHANISMUS*
- *POWER SAVING MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(71) Zhou, Hua, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Cirik, Ali, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston VA 20190, US
Jeon, Hyoungsuk, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Babaei, Alireza, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Park, Kyungmin, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) Zhou, Hua, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, Reston, VA 20190, US
Cirik, Ali, Reston VA 20190, US
Jeon, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
Babaei, Alireza, Reston, VA 20190, US
Park, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 20703863.9 / 3 788 822

H04W 52/02 → (51) ***H02J 7/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/12*** H04W 76/19 (11) **3 809 763 A1** H04W 76/14 H04W 76/23
(25) En (26) En
(21) 20212437.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 US 201461955746 P
19.03.2014 US 201461955747 P
07.05.2014 US 201461990049 P
01.08.2014 US 201462032373 P
05.11.2014 US 201462075524 P
(54)
- *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SYNCHRONISATION*
- *DEVICE-TO-DEVICE SYNCHRONIZATION*
- *SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF-À-DISPOSITIF*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) KAUR, Samian J., Plymouth Meeting, PA 19462, US
PANI, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
ZHAO, Yuxin, 58336 Linköping, SE
PELLETIER, Benoit, Québec, H8Y 1L3, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 15717698.3 / 3 120 641

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/06*** ***H04J 11/00*** (11) **3 809 764 A1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 20213030.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2017 US 201762500690 P
27.04.2018 US 201815964156
(54)
- *INDEXSIGNALISIERUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS*
- *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK INDEX SIGNALING*
- *SIGNALISATION D'INDICE DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18725987.4 / 3 619 979

(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 809 765 A1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 20214248.5 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2010 US 29327110 P
02.04.2010 US 32044910 P
13.04.2010 US 32368010 P
(54)
- *AUFRECHTERHALTUNG DER ZEITAUSRICHTUNG MEHRERER UPLINK-TRÄGER*
- *MAINTAINING TIME ALIGNMENT WITH MULTIPLE UPLINK CARRIERS*
- *MAINTIEN D'ALIGNEMENT TEMPOREL AVEC PLUSIEURS PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Marinier, Paul, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
Anepu, Bhaskar M., Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
Pelletier, Ghyslain, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
Olesen, Robert L., Huntington, New York 11743, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 11705299.3 / 2 522 185

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 809 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19838743.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096154 16.07.2019
(87) WO 2020/015634 2020/04 23.01.2020

(30) 16.07.2018 CN 201810780270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MEC-INFORMATIONEN*
• *MEC INFORMATION ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS MEC*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 76/14*** (11) **3 809 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206031.5 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2013 CN 201310231509
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) XU, Xiaodong, Haidian District, Beijing 100876, CN
YANG, Chengcheng, Haidian District, Beijing 100876, CN
ZHANG, Danting, Haidian District, Beijing 100876, CN
QIN, Zhongbin, Haidian District, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14810477.1 / 3 010 296

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 8/26*** (11) **3 809 768 A1** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20213599.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2016 US 201662415820 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON FUNKRUFGELEGENHEITEN FÜR EINE INAKTIVE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR ENABLING MATCHING PAGING OCCASIONS FOR A LIGHTLY CONNECTED WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE LA MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉVÉNEMENTS DE RECHERCHE D'UN DISPOSITIF SANS FIL INACTIF*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DREVÖ, Markus, SE-582 19 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Linköping, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17818267.1 / 3 536 068

H04W 68/00 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00*** H04W 68/12 (11) **3 809 769 A1** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 20212175.2 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.12.2007 JP 2007324525
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, BASISSTATION, VERFAHREN DURCHGEFÜHRT VON EINEM MOBILEN ENDGERÄT, UND VERFAHREN DURCHGEFÜHRT VON EINER BASISSTATION*
• *MOBILE TERMINAL, BASE STATION, METHOD PERFORMED BY A MOBILE TERMINAL, AND METHOD PERFORMED BY A BASE STATION*
• *TERMINAL MOBILE, STATION DE BASE, MÉTHODE EFFECTUÉE PAR UN TERMINAL MOBILE, ET MÉTHODE EFFECTUÉE PAR UNE STATION DE BASE*
(71) Coranci, LLC, Osaka Ekimae Dai4 Bldg. 9F, 1-11-4-923, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mituru, Tokyo, 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Tokyo, 100-8310, JP
SAEGUSA, Taiga, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 08861409.4 / 2 234 420

H04W 72/00 → (51) ***H02J 7/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 809 770 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18925961.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095643 13.07.2018
(87) WO 2020/010615 2020/03 16.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER STRAHLFEHLERWIEDERHERSTELLUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR INDICATING BEAM FAILURE RECOVERY, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 809 771 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922154.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022477 12.06.2018
(87) WO 2019/239504 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LI, Huiling, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 809 772 A1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18922197.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091663 15.06.2018
(87) WO 2019/237360 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK- UND DOWNLINK-SCHALTSTELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UPLINK AND DOWNLINK SWITCHING POINTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER DES POINTS DE COMMUTATION DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 809 773 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922202.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022476 12.06.2018
(87) WO 2019/239503 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT*
• *USER TERMINAL*
• *TERMINAL UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/16*** (11) **3 809 774 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18923188.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023160 18.06.2018
(87) WO 2019/244218 2019/52 26.12.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT*
• *USER TERMINAL*
• *TERMINAL UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 809 775 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830426.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093653 28.06.2019
(87) WO 2020/007244 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810731379
02.11.2018 CN 201811302743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 809 776 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19833910.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095715 12.07.2019
(87) WO 2020/011242 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 CN 201810771945
(54) • *PDSCH-ZEITBEREICHSRESSOURCEN-ZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PDSCH TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE TEMPOREL PDSCH, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 809 777 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19841578.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097973 26.07.2019
(87) WO 2020/020360 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810848129
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 809 778 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846979.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099954 09.08.2019
(87) WO 2020/030098 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911876
17.08.2018 CN 201810939005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER UN SIGNAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 809 779 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848112.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094651 04.07.2019
(87) WO 2020/029725 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810887249
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINES SIGNALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECEIVING AND TRANSMITTING SIGNAL AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 809 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850667.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099747 08.08.2019
(87) WO 2020/034889 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810943486
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Xuyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 809 781 A1** ***H04W 72/14***
(25) En (26) En
(21) 20198283.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2015 US 201562250183 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG IN UPLINK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SCHEDULING IN UPLINK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE PLANIFIER EN LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Sahlin, Henrik, SE-435 41 MÖLNLYCKE, SE
Li, Jingya, SE-417 58 GÖTEBORG, SE
Sun, Ying, SE-174 41 SUNDBYBERG, SE
Wikström, Gustav, SE-187 30 TÄBY, SE
Määttanen, Helka-Liina, FI-00510 HELSINKI, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16794768.8 / 3 372 034

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 809 782 A1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 20213763.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16919577.3 / 3 451 766

H04W 72/04 → (51) ***H04B 1/713***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 809 783 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922453.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023018 15.06.2018
(87) WO 2019/239603 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shinpei, Tokyo 100-6150, JP
KUDOU, Riichi, Tokyo 100-6150, JP
MARUKO, Tomoki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 809 784 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922994.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092035 20.06.2018
(87) WO 2019/241936 2019/52 26.12.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 809 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201297.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 US 201962916789 P
17.09.2020 US 202017023854
(54) • *KANALBELEGUNGSSTRUKTURANZEIGE IM ZEITBEREICH*
• *CHANNEL OCCUPANCY STRUCTURE INDICATION IN THE TIME DOMAIN*
• *INDICATION DE STRUCTURE D'OCCUPATION DE CANAL DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Cheng-Rung, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 809 786 A1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20201527.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 FI 20195887
(54) • *SELEKTIVE ÜBERTRAGUNGEN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SELECTIVE TRANSMISSIONS IN WIRELESS DEVICE*
• *TRANSMISSIONS SÉLECTIVES DANS UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHRISTENSEN, Lars Holst, 9000 Aalborg, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
AMORIM, Rafhael, 9000 Aalborg, DK
PETERSEN, Karsten, 9000 Aalborg, DK
RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 809 787 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 20205044.9 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2009 GB 0907180
(54) • *STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *CONTROL OF COMMUNICATION DEVICES FOR CARRIER AGGREGATION*
• *COMMANDE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10726327.9 / 2 425 672

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 809 788 A1**
H04W 68/00
(25) Zh (26) En
(21) 18924268.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093241 28.06.2018
(87) WO 2020/000286 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES BANDBREITENTEILS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACTIVATING BANDWIDTH PART, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 74/00 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***H04W 74/04*** ***H04J 99/00*** ***H04W 84/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 809 789 A1** ***H04W 16/28*** ***H04W 88/02*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20209586.5 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2009 JP 2009113870
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUSES, COMMUNICATION METHODS, AND COMPUTER PROGRAM*
• *LE SYSTÈME DE COMMUNICATION, LES APPAREILS DE COMMUNICATION, LES MÉTHODES DE COMMUNICATION ET LES PROGRAMMES INFORMATIQUES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18177965.3 / 3 407 661
10772145.8 / 2 429 253

---

(51) ***H04W 74/06*** H04W 84/12 (11) **3 809 790 A2**
(25) En (26) En
(21) 20212135.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 US 201562199896 P
21.09.2015 US 201562221564 P
26.07.2016 US 201615220340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STEUERUNGSPROTOKOLL DES ZUGRIFFS AUF MEHRKANALIGE MEDIEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-CHANNEL MEDIUM ACCESS CONTROL PROTOCOL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PROTOCOLE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT MULTICANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
KRASNYANSKIY, Maksim, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
COHEN-ARAZI, Yacob, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
KUMAR, Rajesh, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
MOHANTY, Bibhu, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
LAI, Wenjia, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
CONG, Danyang, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
XUE, QI, San Diego, CA, CA California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16751720.0 / 3 329 733

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 48/12*** (11) **3 809 791 A1** H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 20211083.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 US 201662301016 P
11.05.2016 US 201662334706 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SIGNALING SYSTEM INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Youngbin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17760267.9 / 3 409 048

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** H04W 88/06 (11) **3 809 792 A1** H04W 72/12 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 20212883.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2015 US 201562114912 P
09.02.2016 US 201615019767
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZBAND*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING A PLURALITY OF RADIO ACCESS TECHNOLOGIES ACCESSING A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO ACCÉDANT À UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO PARTAGÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
PAPALEO, Marco, San Diego, CA 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 19210927.0 / 3 634 075
16706954.1 / 3 257 287

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04W 76/14*** H04W 76/40 (11) **3 809 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213263.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201862738301 P
04.03.2019 US 201962813398 P
31.07.2019 KR 20190093306
(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN ANBETRACHT DES RESSOURCENBELEGUNGSZUSTANDS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SIDELINK COMMUNICATION IN CONSIDERATION OF RESOURCE OCCUPANCY STATE IN COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE TENANT COMPTE DE L'ÉTAT D'OCCUPATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL POUR CELUI-CI*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 19199995.2 / 3 629 644

H04W 76/14 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/28***

---

(51) ***H04W 76/16*** ***H04L 12/66*** (11) **3 809 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195839.4 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2009 US 14499209 P
26.01.2009 US 14739609 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON ESTABLISHMENT CAUSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ESTABLISHMENT CAUSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CAUSES D'ÉTABLISSEMENT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CHIN, Chen-Ho, 8540 Deerlijk, BE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 19162212.5 / 3 515 149
10731007.0 / 2 387 862

H04W 76/18 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 76/20*** ***H04W 76/30*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 809 795 A1** ***H04W 80/10*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 20212957.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2017 KR 20170034666
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER BENUTZEREBENENFUNKTION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SESSION TO CHANGE A USER PLANE FUNCTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION POUR CHANGER UNE FONCTION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jinsung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jungshin, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Beomsik, 16677 Suwon-si, KR
KWEON, Kisuk, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Sangjun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyungho, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18772169.1 / 3 583 822

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 80/12 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 809 796 A1**
H04W 52/02 H04W 88/06
H04W 84/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202377.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 FR 1911655
(54) • *STANDBY- UND REAKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR ZUMINDEST TEILE EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES UND EINES SAMMELKNOTENS DES NETZES*
• *STANDBY AND REACTIVATION METHODS OF PART OF A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK AND NETWORK COLLECTION NODE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN VEILLE ET PROCÉDÉ DE RÉACTIVATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET NOEUD DE COLLECTE DUDIT RÉSEAU*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRAUL, Alexis, 92500 Rueil Malmaison, FR
RABY, Florent, 92500 Rueil Malmaison, FR
ZAOUIA, Farid, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 74/04***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 809 797 A1**
H04W 4/40
(25) Ja (26) En
(21) 18922921.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022468 12.06.2018
(87) WO 2019/239499 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing 100190, CN
ZHENG, Xufei, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 809 798 A1**
H04W 28/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202035.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 FR 1911583
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM VERBINDUNGSNETZ UND EINER VIELZAHL VON FUNKSTANDORTEN, DIE ÜBER DAS VERBINDUNGSNETZ MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING AN INTERCONNECTION NETWORK AND A PLURALITY OF RADIO SITES INTERCONNECTED VIA THE INTERCONNECTION NETWORK*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT UN RÉSEAU D'INTERCONNEXION ET UNE PLURALITÉ DE SITES RADIO INTERCONNECTÉS VIA LE RÉSEAU D'INTERCONNEXION*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MATHIEU, Christophe, 78141 Vélizy Cedex, FR
BROUET, Jérôme, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04W 88/08 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 809 799 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194030.1 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2019 DE 102019216020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STRAHLUNGSHEIZEINRICHTUNG UND KOMBINATION EINER STRAHLUNGSHEIZEINRICHTUNG MIT EINER DREHSCHALTEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A RADIANT HEATER AND COMBINATION OF A RADIANT HEATER WITH A ROTARY SWITCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT ET COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT AVEC UN DISPOSITIF COMMUTATEUR ROTATIF*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Abendschön, Robin, 75031 Eppingen, DE
Bader, Sigrid, 75056 Sulzfeld, DE
Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
Funk, Mario, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Mangler, Matthias, 76307 Karlsbad, DE
Rickert, Jochen, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 1/02 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 1/02 → (51) ***G05D 23/24***

H05B 3/20 → (51) ***B60S 1/02***

H05B 3/34 → (51) ***C23C 14/04***

H05B 3/86 → (51) ***B60S 1/02***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 809 800 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201666.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 FR 1911682
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSTEUERUNG MINDESTENS EINES INDUKTORS, UND INDUKTIONSKOCHGERÄT FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE POWER OF AT LEAST ONE INDUCTION UNIT AND INDUCTION COOKING APPLIANCE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN PUISSANCE D'AU MOINS UN INDUCTEUR ET APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GOUMY, Cédric, 45130 HUISSEAU-SUR-MAUVES, FR
ANDRE, Xavier, 45380 LA CHAPELLE SAINT MESMIN, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 809 801 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922699.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022794 14.06.2018
(87) WO 2019/239557 2019/51 19.12.2019
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER*
• *INDUCTION HEATING COOKER*
• *CUISEUR À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H05B 6/12 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/68 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 33/02 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***H05B 33/10*** (11) **3 809 802 A1**
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 19819078.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022476 06.06.2019
(87) WO 2019/239998 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111988
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KAKIMOTO, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
OHTSUKA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/12 → (51) ***H01L 33/50***

H05B 33/14 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 37/02 → (51) ***E01F 9/615***

H05B 37/03 → (51) ***E01F 9/615***

(51) ***H05B 45/3578*** (11) **3 809 803 A1**
H05B 45/50
(25) En (26) En
(21) 19203402.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHER SICHERHEITSSCHALTER FÜR LED-ROHR*
• *ELECTRONIC SAFETY SWITCH FOR LED TUBE*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE POUR TUBE À DEL*
(71) Silicon Hill B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) ROY, Shounak, 3605 CM Maarssenbroek, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H05B 45/385 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H05B 45/50*** (11) **3 809 804 A1**
(25) De (26) De
(21) 20200212.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2019 DE 102019127766
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) BRITZE Elektronik und Gerätebau GmbH, Blohmstrasse 37-61, 12307 Berlin, DE
(72) BARAINSKY, Markus, 12161 Berlin, DE
KOZOK, Robby, 13629 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

H05B 45/50 → (51) ***H05B 45/3578***

H05B 47/18 → (51) ***H02J 9/06***

H05H 1/00 → (51) ***C22B 4/00***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 809 805 A1**
H05K 1/18 ***H05K 3/40***
H05K 3/46 ***H01L 23/538***
(25) En (26) En
(21) 19203022.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPONENT CARRIER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPPORT DE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, AT
Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im Mürztal, AT
Morianz, Mike, 8045 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 809 806 A1**
H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 20198438.2 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2019 JP 2019191343
(54) • *LEITERPLATTE*
• *WIRING BOARD*
• *TABLEAU DE CONNEXION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMURA, Kyohei, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01P 1/02***

H05K 1/03 → (51) ***C23C 14/04***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***H02M 3/158***

H05K 1/16 → (51) ***H02M 3/158***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/04***

H05K 1/18 → (51) ***H02M 3/158***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/12 → (51) ***B41F 15/42***

H05K 3/12 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 809 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204075.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG UND BANDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EINE STRUKTURIERTE VORFORM*
• *MANUFACTURING AND TAPE TRANSFER METHOD FOR A PATTEERNED PREFORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE TRANSFERT DE BANDE POUR UNE PRÉFORME À MOTIFS*
(71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., Block 5014, Ang Mo Kio Avenue 5 No. 07-01 TechPlace II, 569881 Singapore, SG
(72) WONG, Chin Yeung, 569871 SINGAPORE, SG
BALASUBRAMANIAN, Senthil Kumar, 569871 SINGAPORE, SG
MAO, YanDa, 569871 SINGAPORE, SG
YAM, Lip Huei, 569871 SINGAPORE, SG
AGALA, Joel, 569871 SINGAPORE, SG
LO, Yee Ting, 569871 SINGAPORE, SG
PAN, Wei Chih, 569871 SINGAPORE, SG
SARANGAPANI, Murali, 569871 SINGAPORE, SG
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 3/34 → (51) ***G05D 23/24***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***H02K 5/04***

H05K 5/02 → (51) ***H02K 5/04***

H05K 5/02 → (51) ***H04M 1/11***

H05K 5/06 → (51) ***H01M 2/10***

H05K 5/06 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 809 808 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19821766.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091206 14.06.2019
(87) WO 2019/242566 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 CN 201820961341 U
(54) • *VORRICHTUNG EINES INTELLIGENTEN SENSORSYSTEMS*
• *DEVICE OF INTELLIGENT SENSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SYSTÈME DE DÉTECTION INTELLIGENT*
(71) Navinfo Co., Ltd., NavInfo Building Southeast Crossing of BeiQing Rd. and YongFeng Rd. HaiDian District, Beijing 100094, CN
(72) HUANG, Weiyuan, Beijing 100094, CN
SHI, Liangliang, Beijing 100094, CN

ZHANG, Tengbo, Beijing 100094, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/443***

H05K 7/14 → (51) ***H02G 11/00***

H05K 7/18 → (51) ***H02B 1/34***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 25/04***

H05K 13/00 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 809 809 A1**
H05K 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 18922495.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/022363 12.06.2018
(87) WO 2019/239474 2019/51 19.12.2019
(54) • *WECHSELVORRICHTUNG*
• *EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KONDO Masahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TANAKA Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 809 810 A1**
H05K 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 18922850.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/022364 12.06.2018
(87) WO 2019/239475 2019/51 19.12.2019
(54) • *WECHSELVORRICHTUNG*
• *EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 809 811 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922570.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/022421 12.06.2018
(87) WO 2019/239485 2019/51 19.12.2019
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE AND COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT ET SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) AOU Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 701 954** (51) ***A61K 31/7048 A61P 35/00 A61P 25/08 A61P 33/00 A61P 31/12***

(11) **3 734 265** (51) ***G01N 27/407***

(11) **3 748 087** (51) ***E02F 3/43 E02F 9/20 E02F 9/26***

(11) **3 750 754** (51) ***B60R 11/02 H02J 7/00 H04B 1/00 H04B 1/3877 H04B 7/15 H04W 52/02 B60R 16/03 H02J 9/00 H04B 1/16 H04B 1/3888 H04B 7/155***

(11) **3 751 264** (51) ***G01N 27/12 C22B 59/00 G01N 33/00 C01F 17/00***

(11) **3 751 574** (51) ***G16H 10/60 G16H 20/30 G16H 40/40 A61B 5/00***

(11) **3 754 597** (51) ***G06T 7/00 G06T 7/11***

(11) **3 754 619** (51) ***G07D 7/12 G07D 7/20 G07D 7/1205***

(11) **3 756 578** (51) ***A61B 17/072 A61B 90/98***

(11) **3 756 584** (51) ***A61B 17/072 A61B 90/98***

(11) **3 757 267** (51) ***D04B 27/06 D04B 27/24***

(11) **3 758 170** (51) ***H01S 5/042 H03K 17/0814 H01S 5/062 H03K 17/10***

(11) **3 760 094** (51) ***A47L 11/40***

(11) **3 761 306** (51) ***G10K 11/178***

(11) **3 764 143** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 766 438** (51) ***A61B 17/17***

(11) **3 766 825** (51) ***B66F 9/065 B66F 9/075 B66C 23/78***

(11) **3 767 864** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 768 020** (51) ***H04W 72/04 H04W 72/10 H04W 72/12***

(11) **3 769 948** (51) ***B29D 99/00 B29C 70/34 B33Y 80/00 B29C 70/44 B29C 70/08***

(11) **3 770 012** (51) ***B60N 2/75 B60R 7/04***

(11) **3 770 572** (51) ***G01L 11/02***

(11) **3 771 325** (51) ***A01F 12/16 A01D 75/18***

(11) **3 771 552** (51) ***B29D 11/00 D06P 5/00***

(11) **3 771 942** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 772 294** (51) ***A43B 23/02 A43B 1/04***

(11) **3 772 338** (51) ***A61B 17/064 A61B 17/28 A61B 17/072***

(11) **3 772 340** (51) ***A61B 17/122***

(11) **3 772 703** (51) ***G06K 9/32 G06K 9/46***

(11) **3 772 758** (51) ***H01L 51/52 H01L 51/54***

(11) **3 777 709** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 777 898** (51) ***A61K 51/04***

(11) **3 778 255** (51) ***B42D 25/328 G07D 7/12 B42D 25/305 G06K 19/16 G07D 7/0043 G03H 1/02 G06K 19/06 G06K 19/14 G07D 7/00 G07D 7/121***

(11) **3 778 599** (51) ***C07D 471/04 C07D 487/04 A01N 43/90 C07D 471/12 C07D 498/04***

(11) **3 779 148** (51) ***F02C 7/06 F02C 7/32 F16H 57/04 F01D 25/20 F02C 7/36 F01M 1/02***

(11) **3 782 522** (51) ***A47K 3/32 B60R 15/02 A47K 3/38 E03F 5/04***

(11) **3 783 334** (51) ***G01N 15/02 G01N 1/38***

(11) **3 785 946** (51) ***B60C 15/00 B60C 15/04 B60C 15/05***

(11) **3 786 483** (51) ***F16H 55/17 F16H 7/18 F16H 7/02***

(11) **3 786 675** (51) ***G02B 6/02 B29D 11/00 G02B 1/04 H04B 10/25***

(11) **3 787 163** (51) ***H02K 41/03 F16C 29/06 F16C 33/32 H02K 7/08***

(11) **3 789 688** (51) ***F24D 19/10 F16L 37/10***

(11) **3 789 928** (51) ***G06N 3/04 G06N 3/063***

(11) **3 790 268** (51) ***H04N 5/225 G02B 9/60 G02B 7/08 G03B 17/02 G03B 5/00 G02B 13/00***

(11) **3 792 838** (51) ***G06N 3/063 H03M 7/24 G06N 3/04***

(11) **3 795 322** (51) ***B29B 7/76 B29C 45/77 B29C 45/58 B29C 45/78***

(11) **3 798 727** (51) ***G03F 1/32 G03F 1/26***

(11) **3 798 930** (51) ***G06N 3/08 G06F 9/50 G06N 20/00***

(11) **3 799 715** (51) ***A01G 9/02 A01G 27/06 A01G 31/02***

(11) **3 800 131** (51) ***B64G 1/50 F28D 15/02 F28D 15/04***

(11) **3 800 780** (51) ***H02P 9/30 H02K 53/00***

(11) **3 806 468** (51) ***H04N 19/43***

(11) **3 806 469** (51) ***H04N 19/43***

(11) **3 806 470** (51) ***H04N 19/43***

(11) **3 806 585** (51) ***H05G 1/56 H05G 1/10***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 452 629** (51) ***C23C 4/10***
(87) WO 2017/192097 23.03.2021

(11) **3 457 792** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2018/231014 18.03.2021

(11) **3 497 287** (51) ***E01F 9/673***
(87) WO 2018/014110 22.03.2021

(11) **3 544 534** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2018/098268 24.03.2021

(11) **3 546 195** (51) ***B29C 63/02***
(87) WO 2018/097320 24.03.2021

(11) **3 548 629** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2018/085487 23.03.2021

(11) **3 562 350** (51) ***B60N 2/34***
(87) WO 2018/106640 22.03.2021

(11) **3 564 526** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2019/178974 19.03.2021

(11) **3 565 839** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/128939 18.03.2021

(11) **3 572 746** (51) ***F25D 9/00***
(87) WO 2019/182199 24.03.2021

(11) **3 574 002** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2018/138709 19.03.2021

(11) **3 574 937** (51) ***A61M 1/18***
(87) WO 2018/139334 22.03.2021

(11) **3 576 178** (51) ***H01M 50/20***
(87) WO 2018/139739 23.03.2021

(11) **3 576 737** (51) ***A61K 31/4365***
(87) WO 2018/145080 19.03.2021

(11) **3 576 750** (51) ***A61K 31/7072***
(87) WO 2018/143893 19.03.2021

(11) **3 577 515** (51) ***G02B 27/28***
(87) WO 2018/165476 19.03.2021

(11) **3 577 643** (51) ***G10K 11/16***
(87) WO 2018/144995 19.03.2021

(11) **3 580 558** (51) ***G01N 29/22***
(87) WO 2018/148403 24.03.2021

(11) **3 580 565** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2018/148607 22.03.2021

(11) **3 581 966**
(87) WO 2018/147314
(51) ***G01S 19/21***
22.03.2021

(11) **3 582 342**
(87) WO 2018/145659
(51) ***H01S 3/00***
18.03.2021

(11) **3 582 701**
(87) WO 2018/152529
(51) ***A61B 17/16***
22.03.2021

(11) **3 582 834**
(87) WO 2018/152269
(51) ***A61M 5/31***
23.03.2021

(11) **3 583 050**
(87) WO 2018/152367
(51) ***B65D 81/38***
18.03.2021

(11) **3 583 225**
(87) WO 2018/160668
(51) ***C12Q 1/04***
19.03.2021

(11) **3 583 632**
(87) WO 2018/152210
(51) ***H01L 39/12***
18.03.2021

(11) **3 584 502**
(87) WO 2018/151571
(51) ***G05G 1/10***
24.03.2021

(11) **3 584 686**
(87) WO 2018/149159
(51) ***G06F 3/041***
22.03.2021

(11) **3 584 826**
(87) WO 2019/017650
(51) ***H01L 21/67***
18.03.2021

(11) **3 586 112**
(87) WO 2018/156149
(51) ***G01N 25/18***
22.03.2021

(11) **3 586 393**
(87) WO 2018/156913
(51) ***H01M 10/0567***
23.03.2021

(11) **3 587 577**
(87) WO 2018/155890
(51) ***C12N 15/113***
18.03.2021

(11) **3 589 123**
(87) WO 2018/160991
(51) ***A01N 1/02***
19.03.2021

(11) **3 589 198**
(87) WO 2018/158780
(51) ***A61B 5/00***
18.03.2021

(11) **3 589 314**
(87) WO 2018/156491
(51) ***A61K 39/02***
18.03.2021

(11) **3 589 642**
(87) WO 2018/160997
(51) ***C07K 7/08***
18.03.2021

(11) **3 590 637**
(87) WO 2018/158975
(51) ***C23C 16/34***
23.03.2021

(11) **3 592 266**
(87) WO 2018/165665
(51) ***A61B 17/72***
19.03.2021

(11) **3 592 633**
(87) WO 2018/161176
(51) ***B62D 55/07***
23.03.2021

(11) **3 592 644**
(87) WO 2018/163156
(51) ***B64C 27/00***
23.03.2021

(11) **3 593 278**
(87) WO 2018/164625
(51) ***G06K 9/00***
22.03.2021

(11) **3 594 760**
(87) WO 2018/163662
(51) ***G05B 17/02***
18.03.2021

(11) **3 595 098**
(87) WO 2018/161909
(51) ***H01R 13/635***
18.03.2021

(11) **3 595 468**
(87) WO 2018/165758
(51) ***A24F 40/53***
23.03.2021

(11) **3 595 594**
(87) WO 2018/170064
(51) ***A61F 2/90***
19.03.2021

(11) **3 596 184**
(87) WO 2018/170286
(51) ***B32B 5/02***
22.03.2021

(11) **3 596 325**
(87) WO 2018/169605
(51) ***F02C 9/28***
18.03.2021

(11) **3 596 497**
(87) WO 2018/165739
(51) ***G01S 11/02***
19.03.2021

(11) **3 599 249**
(87) WO 2018/127175
(51) ***C07K 16/30***
23.03.2021

(11) **3 600 016**
(87) WO 2018/183905
(51) ***A61B 5/00***
24.03.2021

(11) **3 600 028**
(87) WO 2018/175348
(51) ***A61B 5/06***
23.03.2021

(11) **3 600 360**
(87) WO 2018/175574
(51) ***A61K 35/30***
22.03.2021

(11) **3 600 514**
(87) WO 2018/175529
(51) ***A61M 25/01***
22.03.2021

(11) **3 600 566**
(87) WO 2018/217432
(51) ***A61Q 17/04***
22.03.2021

(11) **3 600 876**
(87) WO 2018/182761
(51) ***B32B 5/26***
24.03.2021

(11) **3 602 039**
(87) WO 2018/213435
(51) ***G01N 33/20***
23.03.2021

(11) **3 602 175**
(87) WO 2018/175343
(51) ***G02B 27/01***
18.03.2021

(11) **3 602 211**
(87) WO 2018/175914
(51) ***G05B 15/00***
23.03.2021

(11) **3 602 618**
(87) WO 2018/182990
(51) ***H01L 21/60***
23.03.2021

(11) **3 603 329**
(87) WO 2018/175615
(51) ***H04B 7/155***
22.03.2021

(11) **3 606 153**
(87) WO 2018/173885
(51) ***H04L 1/00***
18.03.2021

(11) **3 606 341**
(87) WO 2018/187298
(51) ***A01N 1/02***
22.03.2021

(11) **3 606 444**
(87) WO 2018/187390
(51) ***A61B 17/00***
19.03.2021

(11) **3 606 457**
(87) WO 2018/187244
(51) ***A61B 18/14***
22.03.2021

(11) **3 606 847**
(87) WO 2018/187308
(51) ***B65G 1/137***
18.03.2021

(11) **3 607 320**
(87) WO 2018/187385
(51) ***G01N 33/50***
24.03.2021

(11) **3 607 965**
(87) WO 2018/184484
(51) ***A61K 38/20***
23.03.2021

(11) **3 609 393**
(87) WO 2018/189622
(51) ***A61B 5/021***
24.03.2021

(11) **3 610 079**
(87) WO 2019/144688
(51) ***E02F 3/36***
24.03.2021

(11) **3 610 266**
(87) WO 2018/191553
(51) ***G01N 33/574***
24.03.2021

(11) **3 610 573**
(87) WO 2018/191217
(51) ***H03K 19/0956***
22.03.2021

(11) **3 610 741**
(87) WO 2018/190606
(51) ***A24F 47/00***
19.03.2021

(11) **3 610 742**
(87) WO 2018/190589
(51) ***A24B 15/16***
24.03.2021

(11) **3 610 787**
(87) WO 2018/205176
(51) ***A61B 5/02***
18.03.2021

(11) **3 612 144**
(87) WO 2018/204745
(51) ***G01C 21/36***
22.03.2021

(11) **3 612 410**
(87) WO 2018/195213
(51) ***B60L 13/06***
18.03.2021

(11) **3 612 800**
(87) WO 2018/194811
(51) ***G01C 21/36***
23.03.2021

(11) **3 612 841**
(87) WO 2018/195528
(51) ***B05C 11/02***
24.03.2021

(11) **3 613 007**
(87) WO 2018/226457
(51) ***G06Q 30/04***
19.03.2021

(11) **3 613 057**
(87) WO 2018/195221
(51) ***G16H 40/60***
24.03.2021

(11) **3 614 120**
(87) WO 2018/194341
(51) ***G01N 33/18***
23.03.2021

(11) **3 614 901**
(87) WO 2018/200738
(51) ***A61B 1/00***
19.03.2021

(11) **3 615 029**
(87) WO 2018/200736
(51) ***A61K 31/4745***
23.03.2021

(11) **3 616 160**
(87) WO 2018/200715
(51) ***G06T 7/10***
22.03.2021

(11) **3 616 188**
(87) WO 2018/200252
(51) ***G09G 3/34***
23.03.2021

(11) **3 616 728**
(87) WO 2018/199574
(51) ***A61L 2/20***
24.03.2021

(11) **3 617 138**
(87) WO 2018/199322
(51) ***C01B 21/072***
19.03.2021

(11) **3 617 311**
(87) WO 2018/179578
(51) ***C12N 15/09***
22.03.2021

(11) **3 618 668**
(87) WO 2018/201373
(51) ***A47C 4/54***
23.03.2021

(11) **3 618 870**
(87) WO 2018/204352
(51) ***A61K 39/395***
23.03.2021

(11) **3 619 138**
(87) WO 2019/028154
(51) ***B65D 81/32***
18.03.2021

(11) **3 619 230**
(87) WO 2018/204303
(51) ***C07K 14/725***
24.03.2021

(11) **3 619 838**
(87) WO 2018/201639
(51) ***H04B 17/24***
22.03.2021

(11) **3 619 929**
(87) WO 2018/204362
(51) ***H04W 4/90***
24.03.2021

(11) **3 620 513**
(87) WO 2020/013672
(51) ***C12N 1/20***
22.03.2021

(11) **3 621 750**
(87) WO 2019/032067
(51) ***B05D 5/06***
19.03.2021

(11) **3 621 810**
(87) WO 2018/204981
(51) ***B33Y 30/00***
18.03.2021

(11) **3 622 086**
(87) WO 2018/208505
(51) ***C12Q 1/68***
22.03.2021

(11) **3 622 291**
(87) WO 2018/209126
(51) ***G01N 33/50***
22.03.2021

(11) **3 622 348**
(87) WO 2018/213407
(51) ***G02F 1/1347***
23.03.2021

(11) **3 622 442**
(87) WO 2018/207180
(51) ***G06K 19/10***
22.03.2021

(11) **3 622 758**
(87) WO 2018/205257
(51) ***H04W 52/36***
19.03.2021

(11) **3 624 432**
(87) WO 2018/207675
(51) ***H04N 1/60***
18.03.2021

(11) **3 624 499**
(87) WO 2018/207674
(51) ***H04W 48/18***
19.03.2021

(11) **3 624 631**
(87) WO 2018/213527
(51) ***A45D 19/00***
23.03.2021

(11) **3 624 690**
(87) WO 2018/212715
(51) ***A61B 5/113***
22.03.2021

(11) **3 625 117**
(87) WO 2018/209443
(51) ***B63B 1/22***
22.03.2021

(11) **3 625 471**
(87) WO 2018/213573
(51) ***F16D 13/64***
24.03.2021

(11) **3 625 567**
(87) WO 2019/109032
(51) ***G01N 35/00***
22.03.2021

(11) **3 625 677**
(87) WO 2018/213205
(51) ***G06F 9/44***
24.03.2021

(11) **3 626 746**
(87) WO 2018/227261
(51) ***C01B 25/34***
23.03.2021

(11) **3 628 013**
(87) WO 2019/032069
(51) ***A61L 27/14***
18.03.2021

(11) **3 628 042**
(87) WO 2018/212812
(51) ***C07C 7/163***
24.03.2021

(11) **3 629 899**
(87) WO 2018/223044
(51) ***A61B 5/145***
18.03.2021

(11) **3 629 974**
(87) WO 2018/217524
(51) ***A61B 34/37***
18.03.2021

(11) **3 630 021**
(87) WO 2018/218129
(51) ***A61F 2/54***
18.03.2021

(11) **3 630 169**
(87) WO 2018/217947
(51) ***C07K 16/28***
23.03.2021

(11) **3 630 198**
(87) WO 2018/218166
(51) ***A61K 48/00***
18.03.2021

(11) **3 630 931**
(87) WO 2018/222560
(51) ***C11D 3/50***
23.03.2021

(11) **3 631 391**
(87) WO 2018/165027
(51) ***G01J 4/04***
22.03.2021

(11) **3 632 317**
(87) WO 2018/222011
(51) ***A61B 5/155***
19.03.2021

(11) **3 632 319**
(87) WO 2018/222013
(51) ***A61B 5/155***
19.03.2021

(11) **3 632 409**
(87) WO 2018/214694
(51) ***A61K 8/99***
22.03.2021

(11) **3 632 554**
(87) WO 2018/221696
(51) ***B01J 29/14***
23.03.2021

(11) **3 632 656**
(87) WO 2018/214712
(51) ***B29C 64/386***
19.03.2021

(11) **3 633 368**
(87) WO 2020/000574
(51) ***G01N 1/22***
23.03.2021

(11) **3 633 386**
(87) WO 2018/221001
(51) ***G01N 35/02***
18.03.2021

(11) **3 634 051**
(87) WO 2018/217073
(51) ***H04W 72/02***
18.03.2021

(11) **3 634 876**
(87) WO 2018/226612
(51) ***B65D 75/62***
24.03.2021

(11) **3 635 072**
(87) WO 2018/226851
(51) ***H01B 7/295***
24.03.2021

(11) **3 635 403**
(87) WO 2018/225062
(51) ***G01N 33/574***
24.03.2021

(11) **3 635 497**
(87) WO 2018/224874
(51) ***G06K 9/62***
22.03.2021

(11) **3 635 529**
(87) WO 2018/226228
(51) ***G06F 3/06***
24.03.2021

(11) **3 635 752**
(87) WO 2018/223068
(51) ***H01L 31/112***
22.03.2021

(11) **3 636 591**
(87) WO 2018/225318
(51) ***C01B 21/076***
19.03.2021

(11) **3 637 175**
(87) WO 2018/193147
(51) ***G02C 7/06***
24.03.2021

(11) **3 637 219**
(87) WO 2020/032396
(51) ***G05D 23/19***
22.03.2021

(11) **3 637 575**
(87) WO 2018/225581
(51) ***H02J 3/01***
22.03.2021

(11) **3 637 902**
(87) WO 2018/201904
(51) ***H04W 72/04***
22.03.2021

(11) **3 638 153**
(87) WO 2018/229766
(51) ***A61F 2/16***
18.03.2021

(11) **3 638 230**
(87) WO 2018/227228
(51) ***A61K 31/4184***
19.03.2021

(11) **3 638 288**
(87) WO 2018/232057
(51) ***C07K 14/47***
18.03.2021

(11) **3 638 700**
(87) WO 2018/228442
(51) ***C07K 16/46***
23.03.2021

(11) **3 639 281**
(87) WO 2018/229609
(51) ***B29C 70/88***
23.03.2021

(11) **3 639 320**
(87) WO 2018/231573
(51) ***H01M 10/44***
19.03.2021

(11) **3 639 832**
(87) WO 2019/004738
(51) ***A61K 35/28***
19.03.2021

(11) **3 639 857**
(87) WO 2018/230903
(51) ***A61K 47/60***
23.03.2021

(11) **3 639 902**
(87) WO 2018/220680
(51) ***A63F 9/08***
19.03.2021

(11) **3 640 257**
(87) WO 2018/230978
(51) ***C07K 14/00***
18.03.2021

(11) **3 640 258**
(87) WO 2018/230977
(51) ***C07K 14/00***
19.03.2021

(11) **3 640 404**
(87) WO 2019/017740
(51) ***E02F 9/22***
18.03.2021

(11) **3 640 588**
(87) WO 2018/229917
(51) ***G01C 15/00***
23.03.2021

(11) **3 640 985**
(87) WO 2018/223642
(51) ***H01L 29/786***
23.03.2021

(11) **3 641 217**
(87) WO 2018/230742
(51) ***H04L 9/12***
18.03.2021

(11) **3 641 419**
(87) WO 2018/228093
(51) ***H04W 56/00***
23.03.2021

(11) **3 641 738**
(87) WO 2018/237031
(51) ***A61K 9/70***
23.03.2021

(11) **3 641 807**
(87) WO 2018/232467
(51) ***A61K 39/00***
23.03.2021

(11) **3 641 809**
(87) WO 2018/237115
(51) ***A61K 39/12***
18.03.2021

(11) **3 641 813**
(87) WO 2018/236728
(51) ***A61K 39/395***
23.03.2021

(11) **3 641 829**
(87) WO 2018/236701
(51) ***A61K 47/65***
22.03.2021

(11) **3 642 604**
(87) WO 2018/236943
(51) ***G01N 27/30***
22.03.2021

(11) **3 643 263**
(87) WO 2018/077226
(51) ***A61B 17/34***
22.03.2021

(11) **3 643 280**
(87) WO 2019/065025
(51) ***A61F 13/532***
19.03.2021

(11) **3 643 282**
(87) WO 2019/065023
(51) ***A61F 13/534***
18.03.2021

(11) **3 643 304**
(87) WO 2018/236249
(51) ***A61K 9/10***
19.03.2021

(11) **3 643 529**
(87) WO 2018/235507
(51) ***B60C 15/04***
18.03.2021

(11) **3 643 632**
(87) WO 2018/235604
(51) ***B65D 1/02***
18.03.2021

(11) **3 643 840**
(87) WO 2018/234606
(51) ***E04H 4/16***
24.03.2021

(11) **3 644 745**
(87) WO 2019/006010
(51) ***A01N 65/00***
23.03.2021

(11) **3 644 840**
(87) WO 2019/005854
(51) ***A61B 5/00***
18.03.2021

(11) **3 644 878**
(87) WO 2019/002992
(51) ***A61B 17/70***
24.03.2021

(11) **3 645 021**
(87) WO 2019/006418
(51) ***A61K 35/17***
18.03.2021

(11) **3 645 030**
(87) WO 2019/000045
(51) ***A61K 38/08***
19.03.2021

(11) **3 645 166**
(87) WO 2019/006391
(51) ***B01L 3/00***
18.03.2021

(11) **3 645 547**
(87) WO 2019/005763
(51) ***C12Q 1/6806***
22.03.2021

(11) **3 645 574**
(87) WO 2019/001474
(51) ***C07K 16/46***
23.03.2021

(11) **3 645 711**
(87) WO 2019/005540
(51) ***C12N 9/12***
22.03.2021

(11) **3 645 763**
(87) WO 2019/006095
(51) ***C22C 38/02***
18.03.2021

(11) **3 645 928**
(87) WO 2019/004899
(51) ***F16L 55/07***
19.03.2021

(11) **3 645 997**
(87) WO 2019/004769
(51) ***G01N 1/28***
18.03.2021

(11) **3 646 166**
(87) WO 2019/005434
(51) ***G06F 8/30***
18.03.2021

(11) **3 646 178**
(87) WO 2019/003186
(51) ***G06F 9/455***
18.03.2021

(11) **3 646 261**
(87) WO 2019/006406
(51) ***B64D 11/00***
22.03.2021

(11) **3 646 328**
(87) WO 2019/006156
(51) ***G01N 33/543***
18.03.2021

(11) **3 646 615**
(87) WO 2019/000089
(51) ***H04R 1/28***
22.03.2021

(11) **3 646 976**
(87) WO 2019/003965
(51) ***B23C 5/10***
24.03.2021

(11) **3 647 327**
(87) WO 2019/098703
(51) ***C08F 4/6192***
19.03.2021

(11) **3 647 688**
(87) WO 2019/003532
(51) ***F25B 49/02***
19.03.2021

(11) **3 647 757**
(87) WO 2019/194188
(51) ***G01M 11/00***
19.03.2021

(11) **3 647 828**
(87) WO 2020/010953
(51) ***G01V 5/00***
23.03.2021

(11) **3 647 852**
(87) WO 2019/000946
(51) ***G02B 27/01***
24.03.2021

(11) **3 648 052**
(87) WO 2019/003858
(51) ***G06K 9/00***
19.03.2021

(11) **3 648 086**
(87) WO 2019/000568
(51) ***G09G 3/00***
22.03.2021

(11) **3 648 211**
(87) WO 2019/004288
(51) ***H01M 4/38***
19.03.2021

(11) **3 648 242**
(87) WO 2019/001466
(51) ***H01M 10/613***
18.03.2021

(11) **3 648 681**
(87) WO 2019/010434
(51) ***A61B 17/04***
23.03.2021

(11) **3 648 725**
(87) WO 2019/046489
(51) ***A61H 3/00***
18.03.2021

(11) **3 648 774**
(87) WO 2019/010484
(51) ***A61K 47/61***
24.03.2021

(11) **3 648 775**
(87) WO 2019/010490
(51) ***A61K 47/61***
24.03.2021

(11) **3 648 777**
(87) WO 2019/010373
(51) ***A61K 35/35***
22.03.2021

(11) **3 648 795**
(87) WO 2019/209379
(51) ***C10G 17/02***
23.03.2021

(11) **3 649 565**
(87) WO 2019/006556
(51) ***G06F 17/00***
24.03.2021

(11) **3 649 660**
(87) WO 2019/010157
(51) ***H01G 9/00***
19.03.2021

(11) **3 649 932**
(87) WO 2019/009276
(51) ***A41D 13/00***
23.03.2021

(11) **3 649 984**
(87) WO 2019/009494
(51) ***A61C 13/00***
19.03.2021

(11) **3 650 030**
(87) WO 2018/223847
(51) ***C12N 15/113***
18.03.2021

(11) **3 650 159**
(87) WO 2019/009012
(51) ***B23K 9/10***
24.03.2021

(11) **3 650 236**
(87) WO 2019/007092
(51) ***B42D 25/324***
19.03.2021

(11) **3 650 499**
(87) WO 2019/009124
(51) ***C08L 33/06***
19.03.2021

(11) **3 650 575**
(87) WO 2019/009050
(51) ***C23C 14/04***
19.03.2021

(11) **3 650 589**
(87) WO 2019/044045
(51) ***D01F 6/00***
19.03.2021

(11) **3 650 820**
(87) WO 2019/009401
(51) ***G01J 3/45***
18.03.2021

(11) **3 650 866**
(87) WO 2019/009507
(51) ***G01P 5/24***
19.03.2021

(11) **3 650 915**
(87) WO 2019/009399
(51) ***G02B 26/00***
18.03.2021

(11) **3 651 036**
(87) WO 2019/007260
(51) ***G06F 21/60***
22.03.2021

(11) **3 651 152**
(87) WO 2019/007308
(51) ***G10L 13/10***
22.03.2021

(11) **3 651 406**
(87) WO 2019/009275
(51) ***H04L 9/16***
18.03.2021

(11) **3 651 580**
(87) WO 2019/014348
(51) ***A01N 59/20***
22.03.2021

(11) **3 651 721**
(87) WO 2019/014273
(51) ***A61J 3/07***
19.03.2021

(11) **3 651 741**
(87) WO 2019/014549
(51) ***A61K 9/50***
18.03.2021

(11) **3 651 769**
(87) WO 2019/010535
(51) ***A61K 31/506***
23.03.2021

(11) **3 651 781**
(87) WO 2019/014390
(51) ***A61K 35/17***
18.03.2021

(11) **3 651 790**
(87) WO 2019/014595
(51) ***A61L 24/10***
23.03.2021

(11) **3 651 829**
(87) WO 2019/014444
(51) ***A61M 1/36***
22.03.2021

(11) **3 651 995**
(87) WO 2019/014035
(51) ***G06F 3/12***
24.03.2021

(11) **3 652 060**
(87) WO 2019/013908
(51) ***B63C 9/115***
22.03.2021

(11) **3 652 116**
(87) WO 2019/014467
(51) ***C02F 1/461***
18.03.2021

(11) **3 652 133**
(87) WO 2019/012382
(51) ***C05G 3/60***
23.03.2021

(11) **3 652 189**
(87) WO 2019/012461
(51) ***C07H 3/06***
22.03.2021

(11) **3 652 204**
(87) WO 2019/014028
(51) ***C07K 16/18***
18.03.2021

(11) **3 652 327**
(87) WO 2019/014490
(51) ***C12P 17/06***
18.03.2021

(11) **3 652 345**
(87) WO 2019/014218
(51) ***C12Q 1/6855***
19.03.2021

(11) **3 652 416**
(87) WO 2019/014401
(51) ***E21B 47/12***
22.03.2021

(11) **3 652 502**
(87) WO 2019/012342
(51) ***G01C 21/36***
23.03.2021

(11) **3 652 591**
(87) WO 2019/117420
(51) ***G03G 15/08***
22.03.2021

(11) **3 652 599**
(87) WO 2019/014184
(51) ***G01C 21/34***
19.03.2021

(11) **3 652 662**
(87) WO 2019/033088
(51) ***G06F 16/00***
18.03.2021

(11) **3 652 663**
(87) WO 2019/014647
(51) ***G16B 20/20***
22.03.2021

(11) **3 652 667**
(87) WO 2019/014529
(51) ***G06F 21/56***
18.03.2021

(11) **3 652 680**
(87) WO 2019/012533
(51) ***G06N 3/04***
18.03.2021

(11) **3 652 741**
(87) WO 2019/010564
(51) ***G16B 30/00***
23.03.2021

(11) **3 652 777**
(87) WO 2019/014146
(51) ***H01L 21/67***
19.03.2021

(11) **3 652 778**
(87) WO 2019/013920
(51) ***H01L 21/67***
19.03.2021

(11) **3 653 002**
(87) WO 2019/011332
(51) ***H04W 72/00***
18.03.2021

(11) **3 653 097**
(87) WO 2019/013379
(51) ***A47L 9/20***
22.03.2021

(11) **3 653 384**
(87) WO 2019/013254
(51) ***B41J 2/01***
19.03.2021

(11) **3 653 462**
(87) WO 2019/045422
(51) ***B61B 13/10***
18.03.2021

(11) **3 653 487**
(87) WO 2019/010549
(51) ***B63C 9/08***
22.03.2021

(11) **3 653 538**
(87) WO 2019/017292
(51) ***B65G 1/04***
19.03.2021

(11) **3 653 581**
(87) WO 2019/013053
(51) ***C01G 53/00***
22.03.2021

(11) **3 653 589**
(87) WO 2019/012919
(51) ***B32B 17/10***
19.03.2021

(11) **3 653 676**
(87) WO 2019/013173
(51) ***C09D 11/322***
18.03.2021

(11) **3 653 722**
(87) WO 2019/011022
(51) ***C12Q 1/68***
22.03.2021

(11) **3 653 786**
(87) WO 2019/012744
(51) ***D06M 15/643***
18.03.2021

(11) **3 653 832**
(87) WO 2019/011082
(51) ***E06C 1/12***
22.03.2021

(11) **3 653 903**
(87) WO 2019/013096
(51) ***F16F 9/14***
18.03.2021

(11) **3 654 175**
(87) WO 2019/039255
(51) ***G06F 8/34***
24.03.2021

(11) **3 654 556**
(87) WO 2019/011219
(51) ***H04L 1/00***
22.03.2021

(11) **3 654 772**
(87) WO 2019/067380
(51) ***A01N 25/30***
24.03.2021

(11) **3 654 824**
(87) WO 2019/016797
(51) ***A61B 1/07***
18.03.2021

(11) **3 654 850**
(87) WO 2019/014699
(51) ***A61B 17/122***
24.03.2021

(11) **3 654 888**
(87) WO 2019/018013
(51) ***A61F 2/00***
23.03.2021

(11) **3 654 894**
(87) WO 2019/018807
(51) ***A61F 9/00***
24.03.2021

(11) **3 654 896**
(87) WO 2019/018721
(51) ***A61F 13/15***
19.03.2021

(11) **3 654 905**
(87) WO 2019/030774
(51) ***A61H 33/06***
23.03.2021

(11) **3 654 946**
(87) WO 2019/017995
(51) ***A61K 9/14***
22.03.2021

(11) **3 654 950**
(87) WO 2019/016686
(51) ***A61K 9/16***
19.03.2021

(11) **3 654 961**
(87) WO 2019/018769
(51) ***A61K 31/167***
19.03.2021

(11) **3 654 966**
(87) WO 2019/018774
(51) ***A61K 9/14***
18.03.2021

(11) **3 654 967**
(87) WO 2019/017497
(51) ***A61K 31/357***
19.03.2021

(11) **3 654 971**
(87) WO 2019/018536
(51) ***A61K 51/04***
19.03.2021

(11) **3 654 981**
(87) WO 2019/016760
(51) ***A61K 31/4985***
23.03.2021

(11) **3 654 998**
(87) WO 2019/018511
(51) ***A61K 35/74***
18.03.2021

(11) **3 655 019**
(87) WO 2019/018403
(51) ***A61K 38/42***
19.03.2021

(11) **3 655 027**
(87) WO 2019/018801
(51) ***A61K 39/00***
23.03.2021

(11) **3 655 041**
(87) WO 2019/040586
(51) ***A61K 48/00***
19.03.2021

(11) **3 655 052**
(87) WO 2019/018737
(51) ***A61L 27/38***
19.03.2021

(11) **3 655 106**
(87) WO 2019/016679
(51) ***A61K 31/4985***
18.03.2021

(11) **3 655 117**
(87) WO 2019/018347
(51) ***A62D 5/00***
18.03.2021

(11) **3 655 125**
(87) WO 2019/018779
(51) ***A63H 33/00***
18.03.2021

(11) **3 655 126**
(87) WO 2019/018789
(51) ***A63H 33/00***
18.03.2021

(11) **3 655 149**
(87) WO 2019/016804
(51) ***B01J 2/28***
18.03.2021

(11) **3 655 152**
(87) WO 2019/018132
(51) ***B01J 20/02***
23.03.2021

(11) **3 655 159**
(87) WO 2019/018415
(51) ***B01L 3/00***
18.03.2021

(11) **3 655 162**
(87) WO 2019/018152
(51) ***B01L 9/00***
22.03.2021

(11) **3 655 166**
(87) WO 2019/018615
(51) ***B03C 1/01***
19.03.2021

(11) **3 655 197**
(87) WO 2019/018071
(51) ***B25J 5/00***
23.03.2021

(11) **3 655 201**
(87) WO 2019/014701
(51) ***B25J 9/16***
18.03.2021

(11) **3 655 202**
(87) WO 2019/014707
(51) ***B25J 9/16***
18.03.2021

(11) **3 655 205**
(87) WO 2019/018138
(51) ***B25J 11/00***
22.03.2021

(11) **3 655 206**
(87) WO 2019/018188
(51) ***B62D 57/024***
23.03.2021

(11) **3 655 284**
(87) WO 2019/018661
(51) ***B60L 13/00***
22.03.2021

(11) **3 655 312**
(87) WO 2019/016431
(51) ***B62D 55/205***
22.03.2021

(11) **3 655 324**
(87) WO 2019/018857
(51) ***B64F 1/22***
18.03.2021

(11) **3 655 325**
(87) WO 2019/018086
(51) ***B64G 1/12***
19.03.2021

(11) **3 655 352**
(87) WO 2019/018786
(51) ***B65G 47/91***
24.03.2021

(11) **3 655 417**
(87) WO 2019/018773
(51) ***C07F 15/00***
18.03.2021

(11) **3 655 514**
(87) WO 2019/017764
(51) ***C11D 1/28***
24.03.2021

(11) **3 655 519**
(87) WO 2019/016661
(51) ***A01N 65/03***
18.03.2021

(11) **3 655 525**
(87) WO 2019/016799
(51) ***C12N 5/095***
19.03.2021

(11) **3 655 600**
(87) WO 2019/014704
(51) ***E04G 17/04***
18.03.2021

(11) **3 655 625**
(87) WO 2019/018552
(51) ***E21B 41/00***
19.03.2021

(11) **3 655 627**
(87) WO 2019/018531
(51) ***E21C 25/06***
18.03.2021

(11) **3 655 659**
(87) WO 2019/018760
(51) ***F04D 13/10***
18.03.2021

(11) **3 655 728**
(87) WO 2019/018825
(51) ***G01C 21/36***
24.03.2021

(11) **3 655 735**
(87) WO 2019/014721
(51) ***G01H 9/00***
19.03.2021

(11) **3 655 748**
(87) WO 2019/014767
(51) ***G01N 1/28***
19.03.2021

(11) **3 655 811**
(87) WO 2019/018558
(51) ***G02B 23/24***
19.03.2021

(11) **3 655 831**
(87) WO 2019/014702
(51) ***G05B 19/19***
18.03.2021

(11) **3 655 836**
(87) WO 2019/018695
(51) ***G06K 9/00***
23.03.2021

(11) **3 655 843**
(87) WO 2019/018048
(51) ***G06F 1/3212***
19.03.2021

(11) **3 655 860**
(87) WO 2019/018057
(51) ***G06F 13/16***
19.03.2021

(11) **3 655 895**
(87) WO 2019/016598
(51) ***G06N 3/08***
22.03.2021

(11) **3 655 932**
(87) WO 2019/055175
(51) ***G07F 17/32***
19.03.2021

(11) **3 655 952**
(87) WO 2019/018530
(51) ***G11C 7/10***
19.03.2021

(11) **3 655 955**
(87) WO 2019/018684
(51) ***C12Q 1/6881***
18.03.2021

(11) **3 655 999**
(87) WO 2019/018648
(51) ***H01L 31/054***
19.03.2021

(11) **3 656 011**
(87) WO 2019/018435
(51) ***H01M 10/0567***
23.03.2021

(11) **3 656 066**
(87) WO 2019/017980
(51) ***H04B 7/185***
18.03.2021

(11) **3 656 071**
(87) WO 2019/018190
(51) ***H04J 3/06***
24.03.2021

(11) **3 656 179**
(87) WO 2019/017978
(51) ***H04W 84/06***
19.03.2021

(11) **3 656 296**
(87) WO 2019/016420
(51) ***G16H 50/20***
18.03.2021

(11) **3 656 311**
(87) WO 2019/015398
(51) ***A61B 8/08***
18.03.2021

(11) **3 656 361**
(87) WO 2019/044883
(51) ***A61F 9/007***
18.03.2021

(11) **3 656 455**
(87) WO 2019/017533
(51) ***B01D 53/04***
19.03.2021

(11) **3 656 459**
(87) WO 2019/016418
(51) ***B01D 53/14***
19.03.2021

(11) **3 656 476**
(87) WO 2019/017214
(51) ***B05B 12/14***
19.03.2021

(11) **3 656 622**
(87) WO 2019/188407
(51) ***B60T 17/22***
18.03.2021

(11) **3 656 649**
(87) WO 2019/188045
(51) ***B62D 5/07***
18.03.2021

(11) **3 656 782**
(87) WO 2019/015644
(51) ***C07K 5/107***
19.03.2021

(11) **3 656 846**
(87) WO 2019/017491
(51) ***A01N 1/02***
22.03.2021

(11) **3 656 852**
(87) WO 2019/017492
(51) ***C12N 5/079***
22.03.2021

(11) **3 656 858**
(87) WO 2019/017438
(51) ***C12N 15/09***
18.03.2021

(11) **3 656 893**
(87) WO 2018/202926
(51) ***C25B 1/04***
23.03.2021

(11) **3 656 934**
(87) WO 2019/145582
(51) ***E03D 9/052***
19.03.2021

(11) **3 656 973**
(87) WO 2019/017824
(51) ***E21B 43/22***
23.03.2021

(11) **3 657 027**
(87) WO 2019/150748
(51) ***F15B 13/02***
22.03.2021

(11) **3 657 064**
(87) WO 2019/164160
(51) ***C09K 11/77***
18.03.2021

(11) **3 657 097**
(87) WO 2019/017350
(51) ***F25B 1/00***
19.03.2021

(11) **3 657 101**
(87) WO 2019/017342
(51) ***F25B 41/00***
19.03.2021

(11) **3 657 121**
(87) WO 2019/017430
(51) ***G06T 7/11***
23.03.2021

(11) **3 657 154**
(87) WO 2019/015514
(51) ***G06K 9/00***
19.03.2021

(11) **3 657 464**
(87) WO 2019/017253
(51) ***B60W 60/00***
22.03.2021

(11) **3 657 491**
(87) WO 2019/015215
(51) ***G09G 3/36***
19.03.2021

(11) **3 657 520**
(87) WO 2020/003766
(51) ***H01F 41/088***
22.03.2021

(11) **3 657 532**
(87) WO 2019/017225
(51) ***H01L 21/301***
23.03.2021

(11) **3 657 536**
(87) WO 2019/035507
(51) ***H01L 21/67***
24.03.2021

(11) **3 657 578**
(87) WO 2019/017152
(51) ***H01M 4/1391***
23.03.2021

(11) **3 657 797**
(87) WO 2019/059575
(51) ***H04N 19/513***
23.03.2021

(11) **3 657 821**
(87) WO 2019/047712
(51) ***H04S 1/00***
18.03.2021

(11) **3 657 865**
(87) WO 2019/034077
(51) ***H04W 52/02***
18.03.2021

(11) **3 657 918**
(87) WO 2019/016989
(51) ***H05K 3/00***
19.03.2021

(11) **3 657 931**
(87) WO 2019/018921
(51) ***A01D 41/06***
22.03.2021

(11) **3 657 935**
(87) WO 2019/023261
(51) ***A01G 31/00***
22.03.2021

(11) **3 657 938**
(87) WO 2019/018887
(51) ***A01K 5/01***
22.03.2021

(11) **3 657 947**
(87) WO 2019/022873
(51) ***C07D 403/12***
19.03.2021

(11) **3 658 012**
(87) WO 2019/018879
(51) ***G16H 50/30***
24.03.2021

(11) **3 658 019**
(87) WO 2019/022946
(51) ***A61B 5/06***
18.03.2021

(11) **3 658 060**
(87) WO 2019/067028
(51) ***A61B 50/13***
18.03.2021

(11) **3 658 072**
(87) WO 2019/023274
(51) ***A61F 2/02***
24.03.2021

(11) **3 658 081**
(87) WO 2019/023633
(51) ***A61F 2/88***
22.03.2021

(11) **3 658 100**
(87) WO 2019/023128
(51) ***A61H 3/00***
22.03.2021

(11) **3 658 124**
(87) WO 2019/023039
(51) ***A61K 9/107***
23.03.2021

(11) **3 658 128**
(87) WO 2019/023425
(51) ***A61K 31/05***
24.03.2021

(11) **3 658 130**
(87) WO 2019/023346
(51) ***A61K 31/167***
23.03.2021

(11) **3 658 143**
(87) WO 2019/022501
(51) ***A61K 31/427***
19.03.2021

(11) **3 658 144**
(87) WO 2019/023063
(51) ***A61K 31/4985***
19.03.2021

(11) **3 658 145**
(87) WO 2019/023062
(51) ***A61K 31/4985***
19.03.2021

(11) **3 658 153**
(87) WO 2019/023388
(51) ***A61K 9/00***
22.03.2021

(11) **3 658 161**
(87) WO 2019/022991
(51) ***A61K 36/9066***
24.03.2021

(11) **3 658 162**
(87) WO 2019/023266
(51) ***C07K 14/78***
23.03.2021

(11) **3 658 164**
(87) WO 2019/023077
(51) ***A61K 35/19***
23.03.2021

(11) **3 658 211**
(87) WO 2019/022620
(51) ***A61M 15/00***
22.03.2021

(11) **3 658 263**
(87) WO 2019/023691
(51) ***B01F 3/04***
19.03.2021

(11) **3 658 343**
(87) WO 2019/023705
(51) ***B26D 7/26***
19.03.2021

(11) **3 658 348**
(87) WO 2019/023119
(51) ***B29C 48/00***
22.03.2021

(11) **3 658 375**
(87) WO 2019/023161
(51) ***B32B 37/14***
24.03.2021

(11) **3 658 425**
(87) WO 2019/023713
(51) ***B60S 1/40***
19.03.2021

(11) **3 658 451**
(87) WO 2019/021228
(51) ***B62M 23/02***
22.03.2021

(11) **3 658 456**
(87) WO 2019/023322
(51) ***B64C 13/18***
23.03.2021

(11) **3 658 467**
(87) WO 2019/023007
(51) ***B65D 19/24***
24.03.2021

(11) **3 658 477**
(87) WO 2019/021139
(51) ***B65G 43/00***
22.03.2021

(11) **3 658 511**
(87) WO 2019/022781
(51) ***C02F 1/40***
23.03.2021

(11) **3 658 553**
(87) WO 2019/022486
(51) ***C07D 413/14***
24.03.2021

(11) **3 658 572**
(87) WO 2019/021274
(51) ***C07K 14/195***
19.03.2021

(11) **3 658 665**
(87) WO 2019/023447
(51) ***C12N 5/00***
22.03.2021

(11) **3 658 681**
(87) WO 2019/020153
(51) ***C12Q 1/68***
18.03.2021

(11) **3 658 683**
(87) WO 2019/023269
(51) ***C12Q 1/68***
22.03.2021

(11) **3 658 749**
(87) WO 2019/022880
(51) ***E21B 43/12***
22.03.2021

(11) **3 658 769**
(87) WO 2019/023023
(51) ***H02J 3/32***
22.03.2021

(11) **3 658 794**
(87) WO 2019/023041
(51) ***B60L 13/06***
24.03.2021

(11) **3 658 858**
(87) WO 2019/018933
(51) ***G01C 22/00***
23.03.2021

(11) **3 658 878**
(87) WO 2019/021283
(51) ***G01M 3/04***
19.03.2021

(11) **3 658 923**
(87) WO 2019/022796
(51) ***G01R 19/25***
19.03.2021

(11) **3 658 937**
(87) WO 2019/023673
(51) ***G01R 31/36***
19.03.2021

(11) **3 658 939**
(87) WO 2019/023679
(51) ***G01R 31/36***
24.03.2021

(11) **3 658 940**
(87) WO 2019/023666
(51) ***G01R 31/36***
19.03.2021

(11) **3 658 942**
(87) WO 2019/023629
(51) ***G01R 31/36***
22.03.2021

(11) **3 658 978**
(87) WO 2019/023625
(51) ***G02B 27/01***
24.03.2021

(11) **3 658 992**
(87) WO 2019/066186
(51) ***G03G 15/02***
19.03.2021

(11) **3 659 003**
(87) WO 2019/023704
(51) ***G06Q 10/06***
22.03.2021

(11) **3 659 029**
(87) WO 2019/070624
(51) ***G06F 7/00***
19.03.2021

(11) **3 659 037**
(87) WO 2019/022993
(51) ***G06F 13/16***
22.03.2021

(11) **3 659 080**
(87) WO 2019/023522
(51) ***B60R 21/36***
18.03.2021

(11) **3 659 146**
(87) WO 2019/023354
(51) ***G16B 15/30***
24.03.2021

(11) **3 659 188**
(87) WO 2019/023401
(51) ***H01L 33/62***
24.03.2021

(11) **3 659 213**
(87) WO 2019/023078
(51) ***H01R 4/04***
19.03.2021

(11) **3 659 309**
(87) WO 2019/023283
(51) ***H04L 27/26***
18.03.2021

(11) **3 659 323**
(87) WO 2019/023660
(51) ***G06Q 30/02***
22.03.2021

(11) **3 659 336**
(87) WO 2019/021160
(51) ***H04N 7/24***
19.03.2021

(11) **3 659 360**
(87) WO 2019/050694
(51) ***H04W 24/04***
22.03.2021

(11) **3 659 370**
(87) WO 2019/027625
(51) ***H04W 48/20***
22.03.2021

(11) **3 659 388**
(87) WO 2019/020091
(51) ***H04W 76/15***
22.03.2021

(11) **3 659 519**
(87) WO 2019/022340
(51) ***A61B 10/02***
18.03.2021

(11) **3 659 550**
(87) WO 2019/022224
(51) ***A61F 2/01***
24.03.2021

(11) **3 659 572**
(87) WO 2019/021798
(51) ***A61H 9/00***
22.03.2021

(11) **3 659 580**
(87) WO 2019/022046
(51) ***A61K 8/46***
23.03.2021

(11) **3 659 609**
(87) WO 2019/022257
(51) ***C12N 15/113***
19.03.2021

(11) **3 659 615**
(87) WO 2019/022263
(51) ***A61K 36/03***
22.03.2021

(11) **3 659 637**
(87) WO 2019/042167
(51) ***A61M 1/00***
22.03.2021

(11) **3 659 697**
(87) WO 2019/021964
(51) ***B01D 71/02***
23.03.2021

(11) **3 659 732**
(87) WO 2019/021605
(51) ***B23B 27/10***
22.03.2021

(11) **3 659 801**
(87) WO 2019/022159
(51) ***B32B 27/18***
23.03.2021

(11) **3 659 843**
(87) WO 2019/019292
(51) ***B60K 1/02***
22.03.2021

(11) **3 659 957**
(87) WO 2019/080583
(51) ***B66B 13/12***
18.03.2021

(11) **3 659 994**
(87) WO 2019/019557
(51) ***B01J 23/26***
18.03.2021

(11) **3 659 995**
(87) WO 2019/021993
(51) ***C07C 67/05***
18.03.2021

(11) **3 660 008**
(87) WO 2019/019792
(51) ***C07D 311/12***
22.03.2021

(11) **3 660 018**
(87) WO 2019/020070
(51) ***C07D 487/04***
19.03.2021

(11) **3 660 022**
(87) WO 2019/022158
(51) ***C07H 19/24***
24.03.2021

(11) **3 660 030**
(87) WO 2019/020067
(51) ***C07J 43/00***
19.03.2021

(11) **3 660 078**
(87) WO 2019/022502
(51) ***C08J 3/12***
19.03.2021

(11) **3 660 081**
(87) WO 2019/021613
(51) ***C08J 5/24***
19.03.2021

(11) **3 660 094**
(87) WO 2019/021787
(51) ***C08L 67/00***
19.03.2021

(11) **3 660 098**
(87) WO 2019/021800
(51) ***C08L 83/04***
24.03.2021

(11) **3 660 104**
(87) WO 2019/022000
(51) ***C08L 101/00***
18.03.2021

(11) **3 660 105**
(87) WO 2019/021890
(51) ***C08L 101/12***
23.03.2021

(11) **3 660 119**
(87) WO 2019/021794
(51) ***C09D 201/00***
24.03.2021

(11) **3 660 139**
(87) WO 2019/021748
(51) ***C12M 1/00***
22.03.2021

(11) **3 660 153**
(87) WO 2019/022196
(51) ***C12N 15/113***
23.03.2021

(11) **3 660 168**
(87) WO 2019/022132
(51) ***C12Q 1/686***
18.03.2021

(11) **3 660 230**
(87) WO 2019/182090
(51) ***E02F 9/22***
18.03.2021

(11) **3 660 327**
(87) WO 2019/022115
(51) ***F04D 29/44***
22.03.2021

(11) **3 660 342**
(87) WO 2019/021555
(51) ***F16C 19/18***
22.03.2021

(11) **3 660 356**
(87) WO 2019/188047
(51) ***F16H 61/02***
22.03.2021

(11) **3 660 479**
(87) WO 2019/022325
(51) ***G01L 19/14***
18.03.2021

(11) **3 660 480**
(87) WO 2019/022143
(51) ***G01M 3/04***
19.03.2021

(11) **3 660 579**
(87) WO 2019/019634
(51) ***G02F 1/1335***
24.03.2021

(11) **3 660 584**
(87) WO 2019/019583
(51) ***G02F 1/1343***
23.03.2021

(11) **3 660 585**
(87) WO 2019/019474
(51) ***G02F 1/1362***
18.03.2021

(11) **3 660 610**
(87) WO 2019/022221
(51) ***G05B 19/4097***
19.03.2021

(11) **3 660 649**
(87) WO 2019/047853
(51) ***G06F 3/0488***
18.03.2021

(11) **3 660 654**
(87) WO 2019/021739
(51) ***G06F 3/12***
24.03.2021

(11) **3 660 691**
(87) WO 2019/042421
(51) ***G06F 13/38***
22.03.2021

(11) **3 660 795**
(87) WO 2019/021872
(51) ***G07D 9/00***
24.03.2021

(11) **3 660 812**
(87) WO 2019/021842
(51) ***G08G 1/16***
23.03.2021

(11) **3 660 814**
(87) WO 2019/019764
(51) ***G08G 5/00***
22.03.2021

(11) **3 660 854**
(87) WO 2019/000905
(51) ***G16H 50/20***
24.03.2021

(11) **3 660 934**
(87) WO 2019/022458
(51) ***H01L 51/54***
22.03.2021

(11) **3 660 953**
(87) WO 2019/021891
(51) ***H01M 4/02***
23.03.2021

(11) **3 660 970**
(87) WO 2019/022095
(51) ***H01M 10/056***
24.03.2021

(11) **3 660 994**
(87) WO 2019/045458
(51) ***B25B 7/12***
19.03.2021

(11) **3 661 257**
(87) WO 2019/021929
(51) ***H04L 1/18***
23.03.2021

(11) **3 661 350**
(87) WO 2019/028145
(51) ***A01G 9/02***
23.03.2021

(11) **3 661 352**
(87) WO 2019/027709
(51) ***A01G 25/16***
22.03.2021

(11) **3 661 376**
(87) WO 2019/028353
(51) ***A24D 3/02***
24.03.2021

(11) **3 661 415**
(87) WO 2019/028247
(51) ***G16H 20/70***
22.03.2021

(11) **3 661 446**
(87) WO 2019/027922
(51) ***A61B 34/00***
18.03.2021

(11) **3 661 462**
(87) WO 2019/023807
(51) ***A61F 2/46***
24.03.2021

(11) **3 661 464**
(87) WO 2019/030770
(51) ***A61F 2/86***
23.03.2021

(11) **3 661 496**
(87) WO 2019/023741
(51) ***A61K 31/36***
24.03.2021

(11) **3 661 498**
(87) WO 2019/027858
(51) ***A61K 31/381***
22.03.2021

(11) **3 661 499**
(87) WO 2019/027857
(51) ***A61K 31/381***
22.03.2021

(11) **3 661 506**
(87) WO 2019/028062
(51) ***A61K 31/435***
19.03.2021

(11) **3 661 554**
(87) WO 2019/028027
(51) ***A61K 39/395***
18.03.2021

(11) **3 661 575**
(87) WO 2019/027582
(51) ***A61M 5/00***
22.03.2021

(11) **3 661 635**
(87) WO 2019/028197
(51) ***B01F 5/06***
18.03.2021

(11) **3 661 641**
(87) WO 2019/027650
(51) ***B01J 20/02***
22.03.2021

(11) **3 661 826**
(87) WO 2019/027946
(51) ***B60W 40/12***
22.03.2021

(11) **3 661 828**
(87) WO 2019/028460
(51) ***B61L 3/08***
23.03.2021

(11) **3 661 882**
(87) WO 2019/023801
(51) ***C03C 14/00***
19.03.2021

(11) **3 661 946**
(87) WO 2019/027366
(51) ***C07K 5/10***
19.03.2021

(11) **3 662 010**
(87) WO 2019/028045
(51) ***C08K 5/42***
19.03.2021

(11) **3 662 012**
(87) WO 2019/024779
(51) ***C08K 5/55***
23.03.2021

(11) **3 662 032**
(87) WO 2019/028313
(51) ***C09J 183/04***
19.03.2021

(11) **3 662 065**
(87) WO 2019/027789
(51) ***C12N 15/10***
19.03.2021

(11) **3 662 109**
(87) WO 2019/027646
(51) ***D21H 21/10***
22.03.2021

(11) **3 662 191**
(87) WO 2019/027227
(51) ***F16L 59/065***
24.03.2021

(11) **3 662 193**
(87) WO 2019/027229
(51) ***F16L 59/065***
24.03.2021

(11) **3 662 194**
(87) WO 2019/150390
(51) ***F16L 59/16***
19.03.2021

(11) **3 662 231**
(87) WO 2019/026074
(51) ***G01C 21/34***
24.03.2021

(11) **3 662 281**
(87) WO 2019/028122
(51) ***G01N 33/00***
18.03.2021

(11) **3 662 291**
(87) WO 2019/027561
(51) ***G01N 35/00***
22.03.2021

(11) **3 662 292**
(87) WO 2019/027996
(51) ***G01N 35/00***
24.03.2021

(11) **3 662 308**
(87) WO 2019/027854
(51) ***G01V 8/24***
22.03.2021

(11) **3 662 369**
(87) WO 2019/030748
(51) ***G06F 11/00***
23.03.2021

(11) **3 662 412**
(87) WO 2019/025909
(51) ***G06K 9/20***
22.03.2021

(11) **3 662 462**
(87) WO 2019/027943
(51) ***G10K 11/162***
23.03.2021

(11) **3 662 524**
(87) WO 2019/025663
(51) ***H01M 4/13***
19.03.2021

(11) **3 662 615**
(87) WO 2019/027787
(51) ***H04L 9/08***
23.03.2021

(11) **3 662 690**
(87) WO 2019/055191
(51) ***H04W 8/20***
23.03.2021

(11) **3 662 721**
(87) WO 2019/035645
(51) ***H04W 76/27***
24.03.2021

(11) **3 662 781**
(87) WO 2019/026793
(51) ***A45D 33/00***
18.03.2021

(11) **3 662 783**
(87) WO 2019/026942
(51) ***G16H 40/67***
19.03.2021

(11) **3 663 005**
(87) WO 2019/026624
(51) ***B05C 1/02***
23.03.2021

(11) **3 663 087**
(87) WO 2019/026803
(51) ***B32B 27/00***
24.03.2021

(11) **3 663 196**
(87) WO 2019/026350
(51) ***B64C 25/58***
18.03.2021

(11) **3 663 225**
(87) WO 2019/026542
(51) ***B65D 47/34***
19.03.2021

(11) **3 663 232**
(87) WO 2019/024770
(51) ***B65D 88/54***
24.03.2021

(11) **3 663 235**
(87) WO 2019/049557
(51) ***B65G 1/04***
23.03.2021

(11) **3 663 264**
(87) WO 2019/026811
(51) ***C04B 35/486***
24.03.2021

(11) **3 663 280**
(87) WO 2019/026664
(51) ***C07C 253/30***
22.03.2021

(11) **3 663 293**
(87) WO 2019/024908
(51) ***C07D 471/04***
22.03.2021

(11) **3 663 364**
(87) WO 2019/026460
(51) ***B32B 27/16***
24.03.2021

(11) **3 663 708**
(87) WO 2019/026416
(51) ***G01B 11/24***
23.03.2021

(11) **3 663 761**
(87) WO 2019/026569
(51) ***G01N 33/531***
23.03.2021

(11) **3 663 805**
(87) WO 2019/027095
(51) ***G01S 19/24***
22.03.2021

(11) **3 663 810**
(87) WO 2019/024572
(51) ***G02B 1/11***
22.03.2021

(11) **3 663 877**
(87) WO 2019/026768
(51) ***G05B 19/4093***
19.03.2021

(11) **3 664 020**
(87) WO 2019/026890
(51) ***G06T 7/00***
19.03.2021

(11) **3 664 055**
(87) WO 2019/026453
(51) ***G08C 15/00***
22.03.2021

(11) **3 664 057**
(87) WO 2019/026710
(51) ***G08C 15/00***
22.03.2021

(11) **3 664 104**
(87) WO 2019/026365
(51) ***H01B 7/04***
18.03.2021

(11) **3 664 134**
(87) WO 2019/027248
(51) ***H01L 25/075***
23.03.2021

(11) **3 664 175**
(87) WO 2019/024569
(51) ***H01L 51/52***
23.03.2021

(11) **3 664 184**
(87) WO 2019/026792
(51) ***B25F 5/02***
22.03.2021

(11) **3 664 198**
(87) WO 2019/026550
(51) ***H01M 4/48***
19.03.2021

(11) **3 664 219**
(87) WO 2019/026963
(51) ***H01Q 1/12***
19.03.2021

(11) **3 664 343**
(87) WO 2019/024620
(51) ***H04L 27/04***
22.03.2021

(11) **3 664 347**
(87) WO 2019/054848
(51) ***H04L 5/00***
18.03.2021

(11) **3 664 364**
(87) WO 2019/026776
(51) ***H04L 9/14***
22.03.2021

(11) **3 664 366**
(87) WO 2019/026833
(51) ***H04L 9/32***
23.03.2021

(11) **3 664 430**
(87) WO 2019/130629
(51) ***H04N 5/225***
18.03.2021

(11) **3 664 497**
(87) WO 2019/026831
(51) ***H04W 16/28***
22.03.2021

(11) **3 664 663**
(87) WO 2019/028546
(51) ***A47B 53/00***
19.03.2021

(11) **3 664 685**
(87) WO 2019/030747
(51) ***A61B 1/00***
18.03.2021

(11) **3 664 686**
(87) WO 2019/032459
(51) ***A61B 1/06***
22.03.2021

(11) **3 664 696**
(87) WO 2019/032991
(51) ***A61B 5/00***
18.03.2021

(11) **3 664 739**
(87) WO 2019/032582
(51) ***A61B 34/35***
19.03.2021

(11) **3 664 762**
(87) WO 2019/032634
(51) ***A61G 13/12***
22.03.2021

(11) **3 664 799**
(87) WO 2019/032936
(51) ***A61K 31/409***
19.03.2021

(11) **3 664 854**
(87) WO 2019/032995
(51) ***A61K 48/00***
23.03.2021

(11) **3 664 861**
(87) WO 2019/032522
(51) ***A61M 5/00***
24.03.2021

(11) **3 664 891**
(87) WO 2019/032350
(51) ***A61N 1/372***
19.03.2021

(11) **3 664 957**
(87) WO 2019/032467
(51) ***B22F 1/00***
18.03.2021

(11) **3 665 008**
(87) WO 2019/032635
(51) ***B32B 7/02***
23.03.2021

(11) **3 665 017**
(87) WO 2019/032168
(51) ***B44F 9/04***
18.03.2021

(11) **3 665 024**
(87) WO 2019/032507
(51) ***B60J 10/77***
19.03.2021

(11) **3 665 034**
(87) WO 2019/032318
(51) ***B60L 50/50***
18.03.2021

(11) **3 665 121**
(87) WO 2019/032492
(51) ***E04H 1/12***
22.03.2021

(11) **3 665 143**
(87) WO 2019/032484
(51) ***C07C 5/333***
22.03.2021

(11) **3 665 187**
(87) WO 2019/032669
(51) ***C07K 14/16***
19.03.2021

(11) **3 665 270**
(87) WO 2019/032916
(51) ***C12N 5/0783***
18.03.2021

(11) **3 665 283**
(87) WO 2019/030759
(51) ***C12N 15/54***
22.03.2021

(11) **3 665 332**
(87) WO 2019/028490
(51) ***E01F 13/02***
18.03.2021

(11) **3 665 335**
(87) WO 2019/032579
(51) ***E03D 1/34***
18.03.2021

(11) **3 665 339**
(87) WO 2019/028509
(51) ***F24D 3/14***
18.03.2021

(11) **3 665 358**
(87) WO 2019/028518
(51) ***E21B 19/15***
18.03.2021

(11) **3 665 388**
(87) WO 2019/055159
(51) ***F03D 9/32***
23.03.2021

(11) **3 665 396**
(87) WO 2019/032998
(51) ***F16D 3/26***
19.03.2021

(11) **3 665 412**
(87) WO 2019/033109
(51) ***G06K 19/07***
24.03.2021

(11) **3 665 566**
(87) WO 2019/028547
(51) ***G06F 8/60***
24.03.2021

(11) **3 665 579**
(87) WO 2019/032439
(51) ***G06F 12/02***
24.03.2021

(11) **3 665 592**
(87) WO 2019/032768
(51) ***G16H 10/60***
18.03.2021

(11) **3 665 601**
(87) WO 2019/030763
(51) ***G06F 21/51***
24.03.2021

(11) **3 665 606**
(87) WO 2019/032556
(51) ***H04L 29/06***
22.03.2021

(11) **3 665 618**
(87) WO 2019/032931
(51) ***F41G 1/38***
22.03.2021

(11) **3 665 620**
(87) WO 2019/032558
(51) ***G06K 9/00***
22.03.2021

(11) **3 665 656**
(87) WO 2019/030427
(51) ***G06T 15/08***
24.03.2021

(11) **3 665 680**
(87) WO 2019/032270
(51) ***G11C 7/10***
22.03.2021

(11) **3 665 682**
(87) WO 2019/032328
(51) ***G11C 7/10***
18.03.2021

(11) **3 665 691**
(87) WO 2019/032776
(51) ***G16H 10/20***
18.03.2021

(11) **3 665 693**
(87) WO 2019/032825
(51) ***G16H 10/60***
22.03.2021

(11) **3 665 694**
(87) WO 2019/032858
(51) ***G16H 10/40***
24.03.2021

(11) **3 665 753**
(87) WO 2019/033120
(51) ***H01S 5/183***
18.03.2021

(11) **3 665 754**
(87) WO 2019/032381
(51) ***H02G 3/04***
18.03.2021

(11) **3 665 851**
(87) WO 2019/032653
(51) ***H04L 5/00***
19.03.2021

(11) **3 665 855**
(87) WO 2019/032845
(51) ***H04L 5/14***
19.03.2021

(11) **3 665 881**
(87) WO 2019/032379
(51) ***H04L 27/04***
18.03.2021

(11) **3 665 904**
(87) WO 2019/032812
(51) ***H04R 1/20***
22.03.2021

(11) **3 665 915**
(87) WO 2019/032586
(51) ***H04W 4/50***
23.03.2021

(11) **3 665 986**
(87) WO 2019/032016
(51) ***H04W 68/02***
19.03.2021

(11) **3 666 090**
(87) WO 2019/029370
(51) ***A23L 33/115***
23.03.2021

(11) **3 666 269**
(87) WO 2019/031442
(51) ***A61K 31/198***
24.03.2021

(11) **3 666 441**
(87) WO 2019/031027
(51) ***B23K 20/04***
19.03.2021

(11) **3 666 535**
(87) WO 2019/031491
(51) ***B41J 11/06***
18.03.2021

(11) **3 666 562**
(87) WO 2019/031396
(51) ***B60G 11/16***
22.03.2021

(11) **3 666 573**
(87) WO 2019/031043
(51) ***B60K 7/00***
23.03.2021

(11) **3 666 574**
(87) WO 2019/031042
(51) ***B60K 7/00***
22.03.2021

(11) **3 666 584**
(87) WO 2020/065996
(51) ***B60L 50/50***
23.03.2021

(11) **3 666 672**
(87) WO 2019/030964
(51) ***B65B 57/00***
19.03.2021

(11) **3 666 726**
(87) WO 2019/031566
(51) ***B81B 3/00***
19.03.2021

(11) **3 666 737**
(87) WO 2019/044769
(51) ***C02F 1/50***
18.03.2021

(11) **3 666 803**
(87) WO 2019/031461
(51) ***C08F 14/06***
19.03.2021

(11) **3 666 815**
(87) WO 2019/031988
(51) ***C08J 3/28***
22.03.2021

(11) **3 666 846**
(87) WO 2018/235833
(51) ***C09J 201/00***
18.03.2021

(11) **3 666 885**
(87) WO 2019/031365
(51) ***C12N 5/00***
23.03.2021

(11) **3 667 108**
(87) WO 2019/031052
(51) ***F16B 39/12***
19.03.2021

(11) **3 667 212**
(87) WO 2019/030969
(51) ***F25D 23/00***
24.03.2021

(11) **3 667 608**
(87) WO 2019/029177
(51) ***G06T 3/40***
22.03.2021

(11) **3 667 612**
(87) WO 2019/031137
(51) ***G06T 7/00***
24.03.2021

(11) **3 667 614**
(87) WO 2019/181563
(51) ***G06T 7/00***
24.03.2021

(11) **3 667 839**
(87) WO 2019/030713
(51) ***H01S 3/094***
18.03.2021

(11) **3 667 973**
(87) WO 2019/031893
(51) ***H04L 1/18***
19.03.2021

(11) **3 668 053**
(87) WO 2019/029396
(51) ***H04L 25/03***
23.03.2021

(11) **3 668 131**
(87) WO 2019/031540
(51) ***H04W 8/22***
23.03.2021

(11) **3 668 138**
(87) WO 2019/031507
(51) ***H04W 16/14***
18.03.2021

(11) **3 668 155** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2019/028714 19.03.2021

(11) **3 668 250** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/031889 24.03.2021

(11) **3 668 267** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2019/031541 19.03.2021

(11) **3 668 277** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2019/031195 19.03.2021

(11) **3 668 283** (51) ***H05K 1/03***
(87) WO 2019/031071 22.03.2021

(11) **3 668 366** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2019/035118 24.03.2021

(11) **3 668 445** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2019/036370 24.03.2021

(11) **3 668 522** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2019/036670 18.03.2021

(11) **3 668 626** (51) ***B01D 21/01***
(87) WO 2019/036598 23.03.2021

(11) **3 668 720** (51) ***B43K 24/00***
(87) WO 2019/060439 23.03.2021

(11) **3 668 755** (51) ***B60Q 1/50***
(87) WO 2019/036059 18.03.2021

(11) **3 668 889** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2019/036432 18.03.2021

(11) **3 668 900** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2019/036399 19.03.2021

(11) **3 668 972** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2019/036719 22.03.2021

(11) **3 668 977** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2019/036683 18.03.2021

(11) **3 668 978** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2019/036723 18.03.2021

(11) **3 668 996** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2019/036032 22.03.2021

(11) **3 669 095** (51) ***F16C 33/78***
(87) WO 2019/075440 23.03.2021

(11) **3 669 112** (51) ***F16L 59/065***
(87) WO 2019/035577 24.03.2021

(11) **3 669 115** (51) ***F21K 2/00***
(87) WO 2019/036689 24.03.2021

(11) **3 669 138** (51) ***G01S 17/66***
(87) WO 2019/033170 19.03.2021

(11) **3 669 147** (51) ***G01D 7/00***
(87) WO 2019/036614 19.03.2021

(11) **3 669 154** (51) ***G01L 19/14***
(87) WO 2019/036539 24.03.2021

(11) **3 669 228** (51) ***G02B 23/02***
(87) WO 2019/036498 22.03.2021

(11) **3 669 247** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/200564 23.03.2021

(11) **3 669 302** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2019/036127 18.03.2021

(11) **3 669 309** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2019/035934 24.03.2021

(11) **3 669 338** (51) ***G08B 21/04***
(87) WO 2019/033144 22.03.2021

(11) **3 669 359** (51) ***G11C 5/06***
(87) WO 2019/036257 18.03.2021

(11) **3 669 368** (51) ***G11C 19/28***
(87) WO 2019/033599 24.03.2021

(11) **3 669 395** (51) ***H01J 49/14***
(87) WO 2019/034978 24.03.2021

(11) **3 669 450** (51) ***H02N 2/00***
(87) WO 2019/035757 22.03.2021

(11) **3 669 488** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2019/036356 24.03.2021

(11) **3 669 519** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/035980 24.03.2021

(11) **3 669 975** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2019/035366 22.03.2021

(11) **3 670 446** (51) ***C01B 25/32***
(87) WO 2019/035361 19.03.2021

(11) **3 670 976** (51) ***F16J 15/3232***
(87) WO 2019/035429 19.03.2021

(11) **3 671 330** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2019/033816 24.03.2021

(11) **3 671 334** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2019/033778 22.03.2021

(11) **3 671 375** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2019/098158 23.03.2021

(11) **3 671 565** (51) ***G06M 7/00***
(87) WO 2019/035346 19.03.2021

(11) **3 671 765** (51) ***H01B 5/14***
(87) WO 2019/033752 22.03.2021

(11) **3 672 144** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/033193 18.03.2021

(11) **3 672 437** (51) ***A41D 27/28***
(87) WO 2019/022966 23.03.2021

(11) **3 672 470** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2019/040888 24.03.2021

(11) **3 672 497** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2019/037767 24.03.2021

(11) **3 672 532** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2019/046205 19.03.2021

(11) **3 672 615** (51) ***A61K 38/06***
(87) WO 2019/040474 23.03.2021

(11) **3 672 640** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2019/125332 19.03.2021

(11) **3 672 699** (51) ***A63C 17/01***
(87) WO 2019/243660 18.03.2021

(11) **3 672 783** (51) ***B29C 64/268***
(87) WO 2019/040189 24.03.2021

(11) **3 672 807** (51) ***B41F 16/00***
(87) WO 2019/040774 23.03.2021

(11) **3 672 938** (51) ***C07C 311/19***
(87) WO 2019/040122 24.03.2021

(11) **3 673 022** (51) ***C09G 3/00***
(87) WO 2019/040370 19.03.2021

(11) **3 673 100** (51) ***C40B 40/08***
(87) WO 2019/036856 18.03.2021

(11) **3 673 191** (51) ***F16L 1/06***
(87) WO 2019/028231 24.03.2021

(11) **3 673 217** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2019/040905 19.03.2021

(11) **3 673 309** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2019/040925 24.03.2021

(11) **3 673 344** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2019/040054 18.03.2021

(11) **3 673 349** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2019/125458 22.03.2021

(11) **3 673 422** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2019/040553 23.03.2021

(11) **3 673 523** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2019/037425 22.03.2021

(11) **3 673 676** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2019/040438 23.03.2021

(11) **3 674 002** (51) ***B02C 1/10***
(87) WO 2019/038840 22.03.2021

(11) **3 674 342** (51) ***C08G 59/56***
(87) WO 2019/039230 23.03.2021

(11) **3 674 356** (51) ***C08J 9/28***
(87) WO 2019/039541 19.03.2021

(11) **3 674 760** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2019/039526 24.03.2021

(11) **3 674 791** (51) ***C09K 9/02***
(87) WO 2019/039121 22.03.2021

(11) **3 674 909** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2019/037617 23.03.2021

(11) **3 674 936** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2019/039865 22.03.2021

(11) **3 675 085** (51) ***G09B 29/00***
(87) WO 2019/038905 18.03.2021

(11) **3 675 101** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2019/037476 22.03.2021

(11) **3 675 169** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2019/037166 24.03.2021

(11) **3 675 205** (51) ***H01M 50/147***
(87) WO 2019/039422 19.03.2021

(11) **3 675 346** (51) ***H02P 5/68***
(87) WO 2019/065395 24.03.2021

(11) **3 675 838** (51) ***A61K 31/015***
(87) WO 2019/046491 24.03.2021

(11) **3 675 875** (51) ***A61K 33/26***
(87) WO 2019/043701 23.03.2021

(11) **3 675 888** (51) ***A61K 36/73***
(87) WO 2019/043700 24.03.2021

(11) **3 676 034** (51) ***B22D 41/00***
(87) WO 2019/046042 22.03.2021

(11) **3 676 099** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2019/045752 19.03.2021

(11) **3 676 242** (51) ***C07C 39/38***
(87) WO 2019/046368 18.03.2021

(11) **3 676 256** (51) ***C07D 239/62***
(87) WO 2019/043706 22.03.2021

(11) **3 676 272** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2019/043544 18.03.2021

(11) **3 676 367** (51) ***A61K 35/748***
(87) WO 2019/046621 23.03.2021

(11) **3 676 634**
(87) WO 2019/041019
(51) ***G01S 13/52***
22.03.2021

(11) **3 676 665**
(87) WO 2019/046544
(51) ***G02F 1/167***
22.03.2021

(11) **3 676 668**
(87) WO 2019/117935
(51) ***G03G 15/11***
18.03.2021

(11) **3 676 821**
(87) WO 2019/041830
(51) ***G09G 3/20***
23.03.2021

(11) **3 676 966**
(87) WO 2019/045606
(51) ***H04B 7/06***
24.03.2021

(11) **3 677 039**
(87) WO 2019/046536
(51) ***H04N 21/462***
24.03.2021

(11) **3 677 054**
(87) WO 2019/046706
(51) ***H04S 7/00***
22.03.2021

(11) **3 677 062**
(87) WO 2019/043286
(51) ***H04W 16/14***
19.03.2021

(11) **3 677 102**
(87) WO 2019/117898
(51) ***H05K 3/36***
18.03.2021

(11) **3 677 268**
(87) WO 2019/044937
(51) ***A61K 31/713***
22.03.2021

(11) **3 677 439**
(87) WO 2019/054227
(51) ***B60C 1/00***
24.03.2021

(11) **3 677 494**
(87) WO 2019/114389
(51) ***B62K 11/00***
22.03.2021

(11) **3 677 586**
(87) WO 2019/044793
(51) ***C07F 7/21***
19.03.2021

(11) **3 677 589**
(87) WO 2019/044947
(51) ***C07K 5/10***
22.03.2021

(11) **3 677 619**
(87) WO 2019/045004
(51) ***C08J 3/16***
22.03.2021

(11) **3 677 634**
(87) WO 2019/044891
(51) ***C08L 9/06***
18.03.2021

(11) **3 677 636**
(87) WO 2019/044892
(51) ***C08L 21/00***
18.03.2021

(11) **3 677 638**
(87) WO 2019/044893
(51) ***C08L 21/00***
18.03.2021

(11) **3 677 839**
(87) WO 2019/043751
(51) ***F23R 3/28***
24.03.2021

(11) **3 678 172**
(87) WO 2019/044108
(51) ***H01L 23/29***
19.03.2021

(11) **3 678 291**
(87) WO 2019/044287
(51) ***H02P 29/66***
24.03.2021

(11) **3 678 350**
(87) WO 2019/042366
(51) ***H04L 29/08***
24.03.2021

(11) **3 678 356**
(87) WO 2019/045199
(51) ***H04M 1/60***
18.03.2021

(11) **3 678 367**
(87) WO 2019/045124
(51) ***G02F 1/1333***
22.03.2021

(11) **3 678 369**
(87) WO 2019/041618
(51) ***H04N 9/64***
22.03.2021

(11) **3 678 622**
(87) WO 2019/050442
(51) ***A61F 13/84***
19.03.2021

(11) **3 678 654**
(87) WO 2019/050815
(51) ***A61K 31/35***
19.03.2021

(11) **3 679 222**
(87) WO 2019/050674
(51) ***E21B 43/117***
18.03.2021

(11) **3 679 422**
(87) WO 2019/041337
(51) ***G02F 1/1362***
19.03.2021

(11) **3 679 508**
(87) WO 2019/147288
(51) ***G06F 21/57***
23.03.2021

(11) **3 679 856**
(87) WO 2019/050321
(51) ***A61B 5/00***
18.03.2021

(11) **3 679 925**
(87) WO 2019/047812
(51) ***A61K 9/19***
24.03.2021

(11) **3 679 935**
(87) WO 2019/013181
(51) ***A61K 31/522***
23.03.2021

(11) **3 679 973**
(87) WO 2019/046980
(51) ***A61M 16/00***
18.03.2021

(11) **3 680 046**
(87) WO 2019/049258
(51) ***B23B 35/00***
18.03.2021

(11) **3 680 236**
(87) WO 2019/047826
(51) ***C07D 231/12***
19.03.2021

(11) **3 680 364**
(87) WO 2019/049265
(51) ***C25B 1/04***
24.03.2021

(11) **3 680 396**
(87) WO 2019/049787
(51) ***E02F 9/24***
18.03.2021

(11) **3 680 446**
(87) WO 2019/049223
(51) ***E06B 9/60***
18.03.2021

(11) **3 680 711**
(87) WO 2019/047695
(51) ***G02F 1/1337***
22.03.2021

(11) **3 680 891**
(87) WO 2019/047572
(51) ***G09G 3/36***
22.03.2021

(11) **3 680 945**
(87) WO 2019/049225
(51) ***H01L 51/50***
22.03.2021

(11) **3 681 195**
(87) WO 2019/049350
(51) ***H04W 24/10***
18.03.2021

(11) **3 681 199**
(87) WO 2019/049212
(51) ***H04W 28/18***
19.03.2021

(11) **3 681 323**
(87) WO 2019/055659
(51) ***A41D 31/06***
24.03.2021

(11) **3 681 396**
(87) WO 2019/055146
(51) ***A61B 5/1473***
19.03.2021

(11) **3 681 499**
(87) WO 2019/055540
(51) ***A61K 31/4152***
19.03.2021

(11) **3 681 712**
(87) WO 2019/054982
(51) ***B32B 17/06***
18.03.2021

(11) **3 681 753**
(87) WO 2019/055658
(51) ***B60L 50/50***
18.03.2021

(11) **3 682 328**
(87) WO 2019/053636
(51) ***H04L 29/08***
19.03.2021

(11) **3 682 354**
(87) WO 2019/088966
(51) ***G06F 21/44***
23.03.2021

(11) **3 682 506**
(87) WO 2019/147241
(51) ***H01Q 1/22***
22.03.2021

(11) **3 682 564**
(87) WO 2019/050544
(51) ***H04W 52/24***
18.03.2021

(11) **3 682 606**
(87) WO 2019/054909
(51) ***H04L 12/24***
24.03.2021

(11) **3 682 616**
(87) WO 2019/055024
(51) ***H04L 29/08***
22.03.2021

(11) **3 682 693**
(87) WO 2019/075641
(51) ***H04W 72/04***
18.03.2021

(11) **3 683 011**
(87) WO 2019/053900
(51) ***B23Q 3/157***
19.03.2021

(11) **3 683 012**
(87) WO 2019/053829
(51) ***B23Q 1/54***
23.03.2021

(11) **3 683 252**
(87) WO 2019/049734
(51) ***G01N 33/543***
19.03.2021

(11) **3 683 289**
(87) WO 2019/046989
(51) ***C10G 67/00***
23.03.2021

(11) **3 683 622**
(87) WO 2019/051958
(51) ***G02F 1/1343***
23.03.2021

(11) **3 683 640**
(87) WO 2019/061481
(51) ***G05B 23/02***
22.03.2021

(11) **3 683 813**
(87) WO 2020/084823
(51) ***H01G 4/32***
22.03.2021

(11) **3 683 865**
(87) WO 2019/053861
(51) ***H01M 4/13***
22.03.2021

(11) **3 684 020**
(87) WO 2019/049379
(51) ***H04L 27/26***
18.03.2021

(11) **3 684 021**
(87) WO 2019/053901
(51) ***H04L 27/26***
22.03.2021

(11) **3 684 044**
(87) WO 2019/047534
(51) ***H04N 5/225***
24.03.2021

(11) **3 684 119**
(87) WO 2019/053903
(51) ***H04W 72/04***
24.03.2021

(11) **3 684 288**
(87) WO 2019/060733
(51) ***A61B 90/00***
22.03.2021

(11) **3 684 425**
(87) WO 2019/060770
(51) ***C07D 487/22***
22.03.2021

(11) **3 684 592**
(87) WO 2019/088965
(51) ***B29C 64/165***
19.03.2021

(11) **3 685 003**
(87) WO 2019/060236
(51) ***E21B 7/00***
24.03.2021

(11) **3 685 443**
(87) WO 2019/055051
(51) ***H01L 29/786***
19.03.2021

(11) **3 685 557**
(87) WO 2019/051831
(51) ***H04L 27/26***
23.03.2021

(11) **3 685 736**
(87) WO 2019/080158
(51) ***A61B 5/00***
22.03.2021

(11) **3 685 744**
(87) WO 2019/030419
(51) ***A61B 5/087***
18.03.2021

(11) **3 686 198**
(87) WO 2019/052557
(51) ***C07D 405/12***
19.03.2021

(11) **3 686 429**
(87) WO 2019/059373
(51) ***F04B 39/00***
18.03.2021

(11) **3 686 470**
(87) WO 2019/059013
(51) ***F16L 37/091***
23.03.2021

(11) **3 686 903**
(87) WO 2019/059266
(51) ***H01B 5/00***
22.03.2021

(11) **3 687 540**
(87) WO 2019/060860
(51) ***A61K 31/444***
24.03.2021

(11) **3 687 745**
(87) WO 2019/066444
(51) ***B25J 11/00***
24.03.2021

(11) **3 688 373**
(87) WO 2019/057166
(51) ***F23D 14/62***
24.03.2021

(11) **3 688 946**
(87) WO 2019/062707
(51) ***H04L 27/00***
24.03.2021

(11) **3 688 975** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2019/066782 18.03.2021

(11) **3 689 109** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2019/060976 24.03.2021

(11) **3 690 983** (51) ***H01M 50/46***
(87) WO 2019/065370 23.03.2021

(11) **3 691 057** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2019/064489 18.03.2021

(11) **3 691 242** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2019/065468 18.03.2021

(11) **3 691 254** (51) ***H04N 5/655***
(87) WO 2019/066095 22.03.2021

(11) **3 691 363** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/058548 19.03.2021

(11) **3 691 368** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/064603 24.03.2021

(11) **3 691 416** (51) ***C08G 61/10***
(87) WO 2019/065389 19.03.2021

(11) **3 691 992** (51) ***C01B 25/237***
(87) WO 2019/071108 19.03.2021

(11) **3 692 323** (51) ***F41G 1/30***
(87) WO 2019/068165 22.03.2021

(11) **3 692 328** (51) ***G01B 9/04***
(87) WO 2019/070226 23.03.2021

(11) **3 692 393** (51) ***G01S 7/36***
(87) WO 2019/069300 24.03.2021

(11) **3 693 255** (51) ***B62H 1/04***
(87) WO 2019/069343 24.03.2021

(11) **3 693 807** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2019/069988 18.03.2021

(11) **3 694 515** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2019/071325 23.03.2021

(11) **3 694 772** (51) ***B62D 49/08***
(87) WO 2019/221678 19.03.2021

(11) **3 695 025** (51) ***C23C 14/56***
(87) WO 2019/075183 23.03.2021

(11) **3 695 312** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2019/074556 22.03.2021

(11) **3 695 596** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2019/071543 24.03.2021

(11) **3 696 168** (51) ***C07D 213/61***
(87) WO 2019/134477 24.03.2021

(11) **3 696 233** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2019/073818 19.03.2021

(11) **3 696 410** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2019/073945 19.03.2021

(11) **3 696 426** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2019/073584 23.03.2021

(11) **3 697 274** (51) ***A47J 36/34***
(87) WO 2019/079427 23.03.2021

(11) **3 699 071** (51) ***B62J 99/00***
(87) WO 2020/143139 18.03.2021

(11) **3 700 064** (51) ***H02K 3/487***
(87) WO 2020/042625 22.03.2021

(11) **3 700 980** (51) ***C09C 1/48***
(87) WO 2019/084200 19.03.2021

(11) **3 701 287** (51) ***G01T 1/16***
(87) WO 2019/080036 24.03.2021

(11) **3 703 089** (51) ***H01G 11/26***
(87) WO 2020/013604 19.03.2021

(11) **3 703 509** (51) ***A23L 2/66***
(87) WO 2019/090011 19.03.2021

(11) **3 703 854** (51) ***B01J 23/62***
(87) WO 2019/089905 19.03.2021

(11) **3 704 380** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2019/089956 24.03.2021

(11) **3 704 514** (51) ***H04N 5/32***
(87) WO 2019/084704 23.03.2021

(11) **3 704 841** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/088889 22.03.2021

(11) **3 704 898** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2020/098145 18.03.2021

(11) **3 705 777** (51) ***F21S 41/663***
(87) WO 2019/087727 23.03.2021

(11) **3 706 152** (51) ***H01H 50/04***
(87) WO 2019/087927 23.03.2021

(11) **3 706 171** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2019/087700 18.03.2021

(11) **3 706 175** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2020/029621 18.03.2021

(11) **3 706 399** (51) ***H04M 1/72427***
(87) WO 2019/132555 19.03.2021

(11) **3 708 600** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2019/093139 24.03.2021

(11) **3 709 754** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2019/119738 23.03.2021

(11) **3 709 803** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2019/099898 22.03.2021

(11) **3 710 958** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2019/099478 18.03.2021

(11) **3 711 258** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/099127 22.03.2021

(11) **3 712 028** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2019/097944 23.03.2021

(11) **3 712 126** (51) ***C07C 45/50***
(87) WO 2019/098242 19.03.2021

(11) **3 712 438** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2019/097611 18.03.2021

(11) **3 712 906** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2019/098196 22.03.2021

(11) **3 712 918** (51) ***H01H 19/28***
(87) WO 2019/124986 22.03.2021

(11) **3 713 236** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2019/117640 18.03.2021

(11) **3 714 523** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2019/118101 19.03.2021

(11) **3 715 700** (51) ***F21K 9/235***
(87) WO 2019/098577 19.03.2021

(11) **3 716 679** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/100944 18.03.2021

(11) **3 719 009** (51) ***C07D 303/04***
(87) WO 2019/105453 24.03.2021

(11) **3 719 013** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2019/101039 24.03.2021

(11) **3 719 015** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2019/105275 23.03.2021

(11) **3 719 170** (51) ***C23C 26/02***
(87) WO 2019/240455 24.03.2021

(11) **3 719 318** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2019/107537 24.03.2021

(11) **3 719 570** (51) ***G03B 21/28***
(87) WO 2019/107413 24.03.2021

(11) **3 719 735** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2019/105065 22.03.2021

(11) **3 719 869** (51) ***H01M 50/411***
(87) WO 2020/091400 23.03.2021

(11) **3 720 187** (51) ***H04W 40/00***
(87) WO 2019/128650 18.03.2021

(11) **3 722 518** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2019/159495 24.03.2021

(11) **3 722 519** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2019/111859 22.03.2021

(11) **3 722 709** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2019/141029 22.03.2021

(11) **3 723 039** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2019/142523 22.03.2021

(11) **3 723 418** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/131199 23.03.2021

(11) **3 723 592** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/118307 18.03.2021

(11) **3 723 604** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2019/118917 19.03.2021

(11) **3 725 597** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/114661 23.03.2021

(11) **3 725 607** (51) ***B60S 5/06***
(87) WO 2019/114139 23.03.2021

(11) **3 725 622** (51) ***B60W 20/16***
(87) WO 2019/116587 18.03.2021

(11) **3 725 762** (51) ***C07C 69/606***
(87) WO 2020/080894 19.03.2021

(11) **3 725 920** (51) ***C25D 3/06***
(87) WO 2019/117178 22.03.2021

(11) **3 726 636** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/117101 24.03.2021

(11) **3 726 860** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2019/117367 24.03.2021

(11) **3 727 366** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2019/125577 18.03.2021

(11) **3 730 539** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2019/194399 22.03.2021

(11) **3 730 761** (51) ***F02B 39/16***
(87) WO 2019/123908 19.03.2021

(11) **3 730 777** (51) ***F03B 15/04***
(87) WO 2019/124222 23.03.2021

(11) **3 731 314** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2019/153909 19.03.2021

(11) **3 731 327** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2020/182191 19.03.2021

(11) **3 731 333**
(87) WO 2020/108635
(51) ***H01M 10/615***
22.03.2021

(11) **3 732 081**
(87) WO 2019/231416
(51) ***B60R 19/34***
24.03.2021

(11) **3 733 917**
(87) WO 2019/130534
(51) ***C23C 2/06***
22.03.2021

(11) **3 733 980**
(87) WO 2019/155772
(51) ***E02F 9/00***
23.03.2021

(11) **3 734 177**
(87) WO 2019/128396
(51) ***F24F 11/86***
22.03.2021

(11) **3 734 430**
(87) WO 2019/120191
(51) ***G06F 3/0488***
24.03.2021

(11) **3 734 683**
(87) WO 2020/054974
(51) ***H01L 51/56***
23.03.2021

(11) **3 734 701**
(87) WO 2020/060310
(51) ***H01M 10/052***
19.03.2021

(11) **3 734 711**
(87) WO 2020/177746
(51) ***H01M 50/581***
24.03.2021

(11) **3 734 760**
(87) WO 2019/137559
(51) ***H01Q 3/08***
18.03.2021

(11) **3 735 021**
(87) WO 2019/148400
(51) ***H04W 24/10***
19.03.2021

(11) **3 735 092**
(87) WO 2020/168693
(51) ***H04W 76/12***
18.03.2021

(11) **3 735 662**
(87) WO 2019/164251
(51) ***G06N 3/08***
23.03.2021

(11) **3 736 824**
(87) WO 2019/135336
(51) ***H01B 1/06***
18.03.2021

(11) **3 737 013**
(87) WO 2020/114318
(51) ***H04L 1/00***
18.03.2021

(11) **3 737 493**
(87) WO 2019/139842
(51) ***B01D 61/14***
22.03.2021

(11) **3 738 303**
(87) WO 2020/141466
(51) ***H04N 5/225***
22.03.2021

(11) **3 738 376**
(87) WO 2019/158126
(51) ***H04W 72/04***
24.03.2021

(11) **3 739 035**
(87) WO 2019/163270
(51) ***C12M 1/26***
19.03.2021

(11) **3 739 367**
(87) WO 2019/187539
(51) ***G02B 6/42***
24.03.2021

(11) **3 739 655**
(87) WO 2019/171729
(51) ***H01M 10/48***
22.03.2021

(11) **3 739 672**
(87) WO 2019/245144
(51) ***H01M 50/531***
24.03.2021

(11) **3 739 681**
(87) WO 2020/055035
(51) ***H01M 10/42***
22.03.2021

(11) **3 739 790**
(87) WO 2019/136688
(51) ***H04L 5/00***
22.03.2021

(11) **3 740 987**
(87) WO 2019/142060
(51) ***H01M 4/66***
24.03.2021

(11) **3 741 277**
(87) WO 2020/164170
(51) ***A47L 9/04***
24.03.2021

(11) **3 741 564**
(87) WO 2019/163053
(51) ***B41F 31/00***
22.03.2021

(11) **3 741 842**
(87) WO 2020/067442
(51) ***C12N 5/071***
23.03.2021

(11) **3 741 994**
(87) WO 2020/108016
(51) ***F03D 17/00***
23.03.2021

(11) **3 742 529**
(87) WO 2020/098769
(51) ***H01M 4/131***
24.03.2021

(11) **3 742 539**
(87) WO 2019/242377
(51) ***H01M 10/42***
19.03.2021

(11) **3 742 625**
(87) WO 2019/163139
(51) ***H04B 7/06***
18.03.2021

(11) **3 742 776**
(87) WO 2019/158012
(51) ***H04W 8/24***
23.03.2021

(11) **3 742 849**
(87) WO 2019/158074
(51) ***H04W 72/04***
22.03.2021

(11) **3 744 007**
(87) WO 2019/173147
(51) ***H03M 7/30***
24.03.2021

(11) **3 744 322**
(87) WO 2019/146613
(51) ***A61K 31/165***
19.03.2021

(11) **3 744 905**
(87) WO 2019/181103
(51) ***E02F 9/20***
23.03.2021

(11) **3 744 908**
(87) WO 2019/187561
(51) ***E02F 9/20***
18.03.2021

(11) **3 745 058**
(87) WO 2019/190006
(51) ***F25D 17/06***
24.03.2021

(11) **3 745 773**
(87) WO 2019/144356
(51) ***H04W 36/00***
18.03.2021

(11) **3 746 019**
(87) WO 2019/145946
(51) ***A61F 13/00***
19.03.2021

(11) **3 746 095**
(87) WO 2019/152663
(51) ***A61K 35/17***
18.03.2021

(11) **3 746 952**
(87) WO 2019/231095
(51) ***G06N 20/00***
18.03.2021

(11) **3 747 753**
(87) WO 2020/001362
(51) ***B62M 6/50***
18.03.2021

(11) **3 747 836**
(87) WO 2019/169980
(51) ***C02F 3/30***
18.03.2021

(11) **3 748 388**
(87) WO 2020/005025
(51) ***G01R 35/04***
23.03.2021

(11) **3 748 493**
(87) WO 2019/184156
(51) ***G06F 8/61***
23.03.2021

(11) **3 748 672**
(87) WO 2019/161641
(51) ***H01L 21/60***
19.03.2021

(11) **3 748 722**
(87) WO 2020/096221
(51) ***H01M 50/20***
19.03.2021

(11) **3 748 767**
(87) WO 2019/007444
(51) ***H01Q 1/12***
19.03.2021

(11) **3 748 771**
(87) WO 2020/114498
(51) ***H01Q 1/36***
23.03.2021

(11) **3 748 819**
(87) WO 2019/184357
(51) ***H02K 5/124***
22.03.2021

(11) **3 748 857**
(87) WO 2019/196727
(51) ***H03K 19/20***
22.03.2021

(11) **3 748 959**
(87) WO 2020/168855
(51) ***H04N 5/63***
24.03.2021

(11) **3 749 009**
(87) WO 2019/170087
(51) ***H04W 24/02***
22.03.2021

(11) **3 749 037**
(87) WO 2019/190154
(51) ***H04W 74/08***
18.03.2021

(11) **3 749 944**
(87) WO 2019/156828
(51) ***G01N 1/10***
23.03.2021

(11) **3 750 042**
(87) WO 2019/240519
(51) ***G06F 3/041***
18.03.2021

(11) **3 750 056**
(87) WO 2019/203512
(51) ***G06F 9/48***
18.03.2021

(11) **3 750 149**
(87) WO 2019/231073
(51) ***G09G 3/32***
23.03.2021

(11) **3 750 157**
(87) WO 2019/177377
(51) ***G06F 3/16***
24.03.2021

(11) **3 750 297**
(87) WO 2019/194523
(51) ***H04M 1/02***
18.03.2021

(11) **3 750 305**
(87) WO 2019/198943
(51) ***H04N 13/332***
23.03.2021

(11) **3 750 327**
(87) WO 2019/156749
(51) ***H04R 25/00***
18.03.2021

(11) **3 750 358**
(87) WO 2019/160321
(51) ***H04L 1/08***
19.03.2021

(11) **3 750 381**
(87) WO 2019/155425
(51) ***A61B 90/30***
24.03.2021

(11) **3 750 658**
(87) WO 2019/150723
(51) ***B23K 9/26***
22.03.2021

(11) **3 750 790**
(87) WO 2019/155883
(51) ***B63B 35/00***
24.03.2021

(11) **3 750 964**
(87) WO 2020/022861
(51) ***C09J 133/08***
24.03.2021

(11) **3 750 975**
(87) WO 2019/177012
(51) ***C10K 1/34***
18.03.2021

(11) **3 751 000**
(87) WO 2019/155833
(51) ***C12N 15/63***
22.03.2021

(11) **3 751 143**
(87) WO 2019/163516
(51) ***F04C 18/02***
22.03.2021

(11) **3 751 222**
(87) WO 2019/167768
(51) ***F25D 17/04***
19.03.2021

(11) **3 751 422**
(87) WO 2019/155735
(51) ***G06F 13/00***
18.03.2021

(11) **3 751 589**
(87) WO 2019/196641
(51) ***H01H 37/52***
22.03.2021

(11) **3 751 646**
(87) WO 2019/221497
(51) ***H01M 4/525***
19.03.2021

(11) **3 751 765**
(87) WO 2019/201196
(51) ***H04L 1/00***
18.03.2021

(11) **3 751 770**
(87) WO 2019/169959
(51) ***H04L 1/16***
18.03.2021

(11) **3 751 780**
(87) WO 2020/220888
(51) ***H04W 12/106***
19.03.2021

(11) **3 752 050**
(87) WO 2019/160668
(51) ***H04W 4/70***
22.03.2021

(11) **3 752 290**
(87) WO 2019/160930
(51) ***B01L 3/00***
18.03.2021

(11) **3 752 313**
(87) WO 2019/226136
(51) ***B23K 26/00***
18.03.2021

(11) **3 752 321**
(87) WO 2019/226137
(51) ***G01B 5/06***
18.03.2021

(11) **3 752 604**
(87) WO 2019/178606
(51) ***C12N 5/09***
22.03.2021

(11) **3 753 114**
(87) WO 2019/235881
(51) ***H04B 1/40***
24.03.2021

(11) **3 753 680**
(87) WO 2019/181120
(51) ***B25G 1/04***
22.03.2021

(11) **3 753 731**
(87) WO 2020/021948
(51) ***B32B 7/028***
19.03.2021

(11) **3 753 772**
(87) WO 2019/181932
(51) ***B60K 6/52***
22.03.2021

(11) **3 754 120**
(87) WO 2019/187565
(51) ***E02F 9/20***
23.03.2021

(11) **3 754 221**
(87) WO 2019/214210
(51) ***F16F 9/04***
18.03.2021

(11) **3 754 273**
(87) WO 2019/165823
(51) ***F25D 25/02***
22.03.2021

(11) **3 754 428**
(87) WO 2019/187818
(51) ***G03F 7/30***
23.03.2021

(11) **3 754 454**
(87) WO 2019/182232
(51) ***G06F 1/16***
22.03.2021

(11) **3 754 704**
(87) WO 2020/181527
(51) ***H01L 49/02***
19.03.2021

(11) **3 754 769**
(87) WO 2019/245298
(51) ***H01M 8/0215***
23.03.2021

(11) **3 754 803**
(87) WO 2019/179318
(51) ***H02G 15/04***
22.03.2021

(11) **3 754 886**
(87) WO 2019/196870
(51) ***H04L 5/00***
22.03.2021

(11) **3 754 909**
(87) WO 2019/179275
(51) ***H04L 12/26***
23.03.2021

(11) **3 754 933**
(87) WO 2019/170085
(51) ***H04L 29/06***
18.03.2021

(11) **3 755 001**
(87) WO 2019/170064
(51) ***H04J 3/16***
19.03.2021

(11) **3 755 080**
(87) WO 2019/158016
(51) ***H04W 68/00***
24.03.2021

(11) **3 755 091**
(87) WO 2019/157956
(51) ***H04W 72/04***
19.03.2021

(11) **3 755 216**
(87) WO 2019/162898
(51) ***A61B 5/024***
23.03.2021

(11) **3 755 279**
(87) WO 2019/183714
(51) ***A61H 9/00***
22.03.2021

(11) **3 755 597**
(87) WO 2019/161766
(51) ***B60W 50/08***
22.03.2021

(11) **3 755 649**
(87) WO 2019/164904
(51) ***B65G 54/02***
18.03.2021

(11) **3 755 928**
(87) WO 2020/117747
(51) ***F16K 5/06***
19.03.2021

(11) **3 755 957**
(87) WO 2019/245289
(51) ***F25D 25/02***
22.03.2021

(11) **3 756 083**
(87) WO 2019/182397
(51) ***G06F 3/0485***
23.03.2021

(11) **3 756 087**
(87) WO 2019/235863
(51) ***G10L 15/22***
22.03.2021

(11) **3 756 089**
(87) WO 2019/196776
(51) ***G06F 9/30***
23.03.2021

(11) **3 756 132**
(87) WO 2019/161316
(51) ***G06K 9/20***
19.03.2021

(11) **3 756 160**
(87) WO 2019/225964
(51) ***G06T 7/11***
22.03.2021

(11) **3 756 169**
(87) WO 2019/165055
(51) ***G06T 19/00***
23.03.2021

(11) **3 756 224**
(87) WO 2020/057166
(51) ***H01L 27/146***
23.03.2021

(11) **3 756 236**
(87) WO 2019/245271
(51) ***H01Q 1/24***
19.03.2021

(11) **3 756 305**
(87) WO 2019/225898
(51) ***H04L 5/00***
22.03.2021

(11) **3 756 306**
(87) WO 2019/174574
(51) ***H04J 3/06***
23.03.2021

(11) **3 756 360**
(87) WO 2019/165332
(51) ***H04R 3/12***
22.03.2021

(11) **3 756 367**
(87) WO 2019/213485
(51) ***H04W 4/029***
18.03.2021

(11) **3 756 377**
(87) WO 2019/213507
(51) ***H04W 4/029***
22.03.2021

(11) **3 756 394**
(87) WO 2019/190252
(51) ***H04W 68/02***
18.03.2021

(11) **3 756 552**
(87) WO 2019/163225
(51) ***A61B 8/14***
22.03.2021

(11) **3 756 829**
(87) WO 2019/159653
(51) ***B25C 1/04***
19.03.2021

(11) **3 756 996**
(87) WO 2019/163524
(51) ***B64C 17/02***
18.03.2021

(11) **3 757 019**
(87) WO 2019/163523
(51) ***B64F 5/60***
23.03.2021

(11) **3 757 143**
(87) WO 2019/221090
(51) ***C08G 18/10***
22.03.2021

(11) **3 757 153**
(87) WO 2019/190120
(51) ***C08J 3/24***
19.03.2021

(11) **3 757 171**
(87) WO 2019/160156
(51) ***C09B 23/06***
24.03.2021

(11) **3 757 179**
(87) WO 2019/163916
(51) ***C09D 11/328***
18.03.2021

(11) **3 757 202**
(87) WO 2019/160374
(51) ***C12M 1/00***
19.03.2021

(11) **3 757 399**
(87) WO 2019/163371
(51) ***F04D 29/28***
18.03.2021

(11) **3 757 467**
(87) WO 2019/174321
(51) ***F24F 1/00***
19.03.2021

(11) **3 757 569**
(87) WO 2019/163929
(51) ***G01N 33/53***
19.03.2021

(11) **3 757 610**
(87) WO 2019/189765
(51) ***G01S 13/90***
23.03.2021

(11) **3 757 721**
(87) WO 2019/163260
(51) ***G06F 3/01***
19.03.2021

(11) **3 757 752**
(87) WO 2019/179399
(51) ***G06F 3/14***
23.03.2021

(11) **3 757 807**
(87) WO 2019/163224
(51) ***G06F 3/0482***
23.03.2021

(11) **3 757 967**
(87) WO 2019/188112
(51) ***G08G 1/16***
24.03.2021

(11) **3 758 062**
(87) WO 2020/186460
(51) ***H01L 49/02***
19.03.2021

(11) **3 758 135**
(87) WO 2019/171658
(51) ***H01P 1/212***
19.03.2021

(11) **3 758 177**
(87) WO 2019/242502
(51) ***H02G 3/06***
24.03.2021

(11) **3 758 216**
(87) WO 2019/227863
(51) ***H02P 21/22***
24.03.2021

(11) **3 758 259**
(87) WO 2019/163713
(51) ***H04B 10/114***
22.03.2021

(11) **3 758 272**
(87) WO 2019/174554
(51) ***H04L 7/00***
23.03.2021

(11) **3 758 294**
(87) WO 2019/184653
(51) ***H04L 12/24***
19.03.2021

(11) **3 758 300**
(87) WO 2019/196814
(51) ***H04L 12/28***
24.03.2021

(11) **3 758 339**
(87) WO 2019/170114
(51) ***H04L 29/08***
18.03.2021

(11) **3 758 416**
(87) WO 2019/163168
(51) ***H04W 48/04***
19.03.2021

(11) **3 758 438**
(87) WO 2019/176578
(51) ***H04W 84/20***
23.03.2021

(11) **3 758 822**
(87) WO 2019/165532
(51) ***A63F 13/24***
18.03.2021

(11) **3 758 953**
(87) WO 2019/173156
(51) ***B60B 19/14***
18.03.2021

(11) **3 759 576**
(87) WO 2019/168275
(51) ***G06F 3/01***
23.03.2021

(11) **3 759 632**
(87) WO 2019/167007
(51) ***G06F 21/32***
19.03.2021

(11) **3 759 731**
(87) WO 2019/169390
(51) ***H01L 29/778***
24.03.2021

(11) **3 759 862**
(87) WO 2019/194655
(51) ***H04L 5/00***
24.03.2021

(11) **3 759 879**
(87) WO 2019/174570
(51) ***H04L 27/04***
18.03.2021

(11) **3 760 069**
(87) WO 2019/172143
(51) ***A41D 13/005***
23.03.2021

(11) **3 760 149**
(87) WO 2019/223400
(51) ***A61B 18/18***
22.03.2021

(11) **3 760 299**
(87) WO 2019/168180
(51) ***B01D 53/78***
19.03.2021

(11) **3 760 317**
(87) WO 2019/198391
(51) ***B03C 3/10***
18.03.2021

(11) **3 760 588**
(87) WO 2019/167335
(51) ***C02F 1/58***
19.03.2021

(11) **3 760 609**
(87) WO 2020/189227
(51) ***C07C 209/48***
23.03.2021

(11) **3 760 611**
(87) WO 2019/167359
(51) ***C07C 233/09***
23.03.2021

(11) **3 760 729**
(87) WO 2019/165962
(51) ***C12Q 1/6876***
19.03.2021

(11) **3 760 759**
(87) WO 2019/188683
(51) ***C23C 14/54***
19.03.2021

(11) **3 760 785**
(87) WO 2019/166007
(51) ***D06F 37/22***
23.03.2021

(11) **3 760 859**
(87) WO 2019/165752
(51) ***F03D 7/00***
18.03.2021

(11) **3 760 929**
(87) WO 2019/203402
(51) ***F24C 3/12***
19.03.2021

(11) **3 760 957**
(87) WO 2019/167839
(51) ***F28D 1/053***
23.03.2021

(11) **3 761 018**
(87) WO 2019/163925
(51) ***G01N 27/07***
18.03.2021

(11) **3 761 023**
(87) WO 2019/168114
(51) ***G01N 30/46***
18.03.2021

(11) **3 761 073**
(87) WO 2019/168345
(51) ***G02B 5/04***
24.03.2021

(11) **3 761 136**
(87) WO 2019/167210
(51) ***G05D 1/02***
22.03.2021

(11) **3 761 157**
(87) WO 2019/174291
(51) ***G06F 3/033***
24.03.2021

(11) **3 761 161**
(87) WO 2019/174467
(51) ***G06F 3/0481***
23.03.2021

(11) **3 761 172**
(87) WO 2019/184750
(51) ***G06F 9/50***
18.03.2021

(11) **3 761 175**
(87) WO 2019/196595
(51) ***G06F 9/50***
24.03.2021

(11) **3 761 208**
(87) WO 2019/192344
(51) ***G06F 21/74***
23.03.2021

(11) **3 761 256**
(87) WO 2019/198738
(51) ***G06Q 50/08***
24.03.2021

(11) **3 761 288**
(87) WO 2019/174292
(51) ***G09B 5/06***
18.03.2021

(11) **3 761 292**
(87) WO 2019/167590
(51) ***G09F 9/00***
22.03.2021

(11) **3 761 304**
(87) WO 2019/167795
(51) ***G10K 11/16***
19.03.2021

(11) **3 761 305**
(87) WO 2019/167572
(51) ***G10K 11/16***
22.03.2021

(11) **3 761 346**
(87) WO 2019/167971
(51) ***H01L 21/02***
19.03.2021

(11) **3 761 355**
(87) WO 2019/164002
(51) ***H01L 23/373***
22.03.2021

(11) **3 761 364**
(87) WO 2019/166018
(51) ***H01L 25/075***
23.03.2021

(11) **3 761 391**
(87) WO 2019/163550
(51) ***H01M 50/202***
24.03.2021

(11) **3 761 402**
(87) WO 2019/167357
(51) ***H01M 50/578***
19.03.2021

(11) **3 761 403**
(87) WO 2019/167544
(51) ***H01M 50/572***
23.03.2021

(11) **3 761 406**
(87) WO 2019/167558
(51) ***H01M 4/131***
19.03.2021

(11) **3 761 410**
(87) WO 2019/194613
(51) ***H01M 4/36***
19.03.2021

(11) **3 761 417**
(87) WO 2019/194662
(51) ***H01M 4/62***
19.03.2021

(11) **3 761 436**
(87) WO 2019/165795
(51) ***H01M 10/058***
19.03.2021

(11) **3 761 463**
(87) WO 2019/163335
(51) ***B23K 26/00***
18.03.2021

(11) **3 761 485**
(87) WO 2019/174323
(51) ***H02K 1/27***
22.03.2021

(11) **3 761 491**
(87) WO 2019/167446
(51) ***H02M 1/08***
22.03.2021

(11) **3 761 574**
(87) WO 2019/179377
(51) ***H04L 12/723***
18.03.2021

(11) **3 761 582**
(87) WO 2019/194339
(51) ***H04L 27/26***
18.03.2021

(11) **3 761 584**
(87) WO 2019/176931
(51) ***H04L 27/26***
22.03.2021

(11) **3 761 586**
(87) WO 2019/174115
(51) ***H04L 29/06***
18.03.2021

(11) **3 761 604**
(87) WO 2019/184877
(51) ***H04L 29/08***
24.03.2021

(11) **3 761 616**
(87) WO 2019/179281
(51) ***H04M 1/02***
19.03.2021

(11) **3 761 629**
(87) WO 2019/163576
(51) ***H04N 5/235***
22.03.2021

(11) **3 761 688**
(87) WO 2019/192439
(51) ***H04W 8/22***
24.03.2021

(11) **3 761 708**
(87) WO 2019/185062
(51) ***H04W 40/24***
18.03.2021

(11) **3 761 724**
(87) WO 2019/161764
(51) ***H04W 52/14***
19.03.2021

(11) **3 762 110**
(87) WO 2019/173239
(51) ***A63B 21/00***
22.03.2021

(11) **3 762 352**
(87) WO 2019/213352
(51) ***B01J 21/06***
23.03.2021

(11) **3 762 639**
(87) WO 2020/214237
(51) ***E21B 17/04***
19.03.2021

(11) **3 762 819**
(87) WO 2019/240434
(51) ***G06F 3/16***
18.03.2021

(11) **3 762 844**
(87) WO 2019/171163
(51) ***G06F 21/33***
18.03.2021

(11) **3 762 882**
(87) WO 2019/173245
(51) ***G06Q 20/38***
19.03.2021

(11) **3 762 895**
(87) WO 2019/192484
(51) ***G06T 5/00***
19.03.2021

(11) **3 762 911**
(87) WO 2019/195764
(51) ***G08B 21/14***
22.03.2021

(11) **3 763 082**
(87) WO 2019/169481
(51) ***H04L 12/24***
24.03.2021

(11) **3 763 085**
(87) WO 2019/169480
(51) ***H04L 12/24***
24.03.2021

(11) **3 763 157**
(87) WO 2019/172682
(51) ***H04L 5/00***
24.03.2021

(11) **3 763 174**
(87) WO 2019/240435
(51) ***H05K 1/02***
18.03.2021

(11) **3 763 491**
(87) WO 2019/172209
(51) ***B25J 11/00***
18.03.2021

(11) **3 763 835**
(87) WO 2019/171862
(51) ***C21D 9/56***
19.03.2021

(11) **3 763 994**
(87) WO 2019/172243
(51) ***F21V 3/06***
18.03.2021

(11) **3 764 010**
(87) WO 2019/196453
(51) ***F24F 11/54***
23.03.2021

(11) **3 764 031**
(87) WO 2019/169935
(51) ***F25D 17/08***
24.03.2021

(11) **3 764 067**
(87) WO 2019/172002
(51) ***G01G 19/52***
19.03.2021

(11) **3 764 184**
(87) WO 2020/194534
(51) ***G05B 23/02***
19.03.2021

(11) **3 764 211**
(87) WO 2019/169991
(51) ***G06F 3/0481***
24.03.2021

(11) **3 764 300**
(87) WO 2019/202996
(51) ***G06Q 10/08***
24.03.2021

(11) **3 764 455**
(87) WO 2019/225945
(51) ***H01P 1/15***
19.03.2021

(11) **3 764 490**
(87) WO 2019/171869
(51) ***H01S 5/183***
24.03.2021

(11) **3 764 524**
(87) WO 2019/172007
(51) ***H02K 9/02***
23.03.2021

(11) **3 764 594**
(87) WO 2019/184752
(51) ***H04L 12/24***
18.03.2021

(11) **3 764 619**
(87) WO 2019/184923
(51) ***H04L 29/08***
23.03.2021

(11) **3 764 625**
(87) WO 2019/221442
(51) ***H04M 1/02***
19.03.2021

(11) **3 764 707**
(87) WO 2019/192584
(51) ***H04W 68/00***
22.03.2021

(11) **3 764 743**
(87) WO 2019/172551
(51) ***H05B 45/375***
24.03.2021

(11) **3 764 760**
(87) WO 2019/184674
(51) ***H05K 7/20***
23.03.2021

(11) **3 765 306**
(87) WO 2020/046283
(51) ***B41M 5/50***
22.03.2021

(11) **3 765 799**
(87) WO 2019/194741
(51) ***F24S 50/00***
24.03.2021

(11) **3 765 862**
(87) WO 2019/221916
(51) ***G01R 31/389***
18.03.2021

(11) **3 766 023**
(87) WO 2019/178253
(51) ***G06T 5/50***
22.03.2021

(11) **3 766 041**
(87) WO 2019/198942
(51) ***G06T 1/20***
23.03.2021

(11) **3 766 129**
(87) WO 2020/009361
(51) ***H01Q 9/04***
24.03.2021

(11) **3 766 231**
(87) WO 2019/240535
(51) ***H04M 1/02***
23.03.2021

(11) **3 766 279**
(87) WO 2020/013618
(51) ***H04L 1/18***
23.03.2021

(11) **3 766 429**
(87) WO 2019/189518
(51) ***A61B 8/12***
24.03.2021

(11) **3 766 430**
(87) WO 2019/176449
(51) ***A61B 8/14***
19.03.2021

(11) **3 766 499**
(87) WO 2019/177011
(51) ***A61K 31/65***
24.03.2021

(11) **3 766 508**
(87) WO 2019/177428
(51) ***A61K 36/31***
22.03.2021

(11) **3 766 509**
(87) WO 2019/177424
(51) ***A61K 36/8945***
24.03.2021

(11) **3 766 890**
(87) WO 2019/176704
(51) ***C07F 7/21***
19.03.2021

(11) **3 766 923**
(87) WO 2019/176568
(51) ***C08J 5/04***
19.03.2021

(11) **3 766 925**
(87) WO 2019/176935
(51) ***C08J 5/24***
22.03.2021

(11) **3 766 959**
(87) WO 2019/177166
(51) ***C12N 1/04***
22.03.2021

(11) **3 767 106**
(87) WO 2019/242311
(51) ***F04C 23/00***
18.03.2021

(11) **3 767 317**
(87) WO 2019/184843
(51) ***G01R 31/36***
19.03.2021

(11) **3 767 348**
(87) WO 2019/201147
(51) ***G02B 6/028***
18.03.2021

(11) **3 767 573**
(87) WO 2019/225927
(51) ***G06Q 30/06***
24.03.2021

(11) **3 767 596**
(87) WO 2019/196106
(51) ***A63B 24/00***
18.03.2021

(11) **3 767 606**
(87) WO 2019/177002
(51) ***G16H 50/20***
24.03.2021

(11) **3 767 723**
(87) WO 2019/177060
(51) ***H01M 4/96***
18.03.2021

(11) **3 767 738**
(87) WO 2019/177025
(51) ***H01M 12/06***
19.03.2021

(11) **3 767 777**
(87) WO 2019/174569
(51) ***H02J 7/00***
23.03.2021

(11) **3 767 793**
(87) WO 2019/174316
(51) ***H02K 1/27***
22.03.2021

(11) **3 767 795**
(87) WO 2019/174327
(51) ***H02K 1/27***
22.03.2021

(11) **3 767 837**
(87) WO 2020/009356
(51) ***H04B 7/06***
24.03.2021

(11) **3 767 853**
(87) WO 2019/174512
(51) ***H04B 7/0404***
24.03.2021

(11) **3 767 897**
(87) WO 2019/196630
(51) ***H04L 12/707***
24.03.2021

(11) **3 767 923**
(87) WO 2019/174565
(51) ***G16H 40/67***
18.03.2021

(11) **3 768 015**
(87) WO 2019/192408
(51) ***H04W 72/04***
18.03.2021

(11) **3 768 027**
(87) WO 2019/192603
(51) ***H04W 74/08***
24.03.2021

(11) **3 768 370**
(87) WO 2019/183306
(51) ***A61N 1/32***
19.03.2021

(11) **3 769 190**
(87) WO 2019/136441
(51) ***G06F 3/01***
19.03.2021

(11) **3 769 198**
(87) WO 2019/136450
(51) ***G06F 3/0488***
19.03.2021

(11) **3 769 217**
(87) WO 2020/035088
(51) ***G06F 11/10***
19.03.2021

(11) **3 769 254**
(87) WO 2020/009359
(51) ***G06F 21/84***
22.03.2021

(11) **3 769 481**
(87) WO 2019/178671
(51) ***H04L 12/751***
24.03.2021

(11) **3 769 785**
(87) WO 2019/182279
(51) ***A61K 47/26***
22.03.2021

(11) **3 769 920**
(87) WO 2019/181295
(51) ***B26B 19/06***
19.03.2021

(11) **3 769 977**
(87) WO 2020/070782
(51) ***B60C 23/04***
24.03.2021

(11) **3 770 183**
(87) WO 2020/237772
(51) ***C08F 4/654***
19.03.2021

(11) **3 770 249**
(87) WO 2019/181999
(51) ***C12N 5/00***
22.03.2021

(11) **3 770 344**
(87) WO 2019/181865
(51) ***E02F 9/26***
18.03.2021

(11) **3 770 644**
(87) WO 2019/181568
(51) ***G01T 1/20***
23.03.2021

(11) **3 770 767**
(87) WO 2019/201091
(51) ***G06F 16/00***
23.03.2021

(11) **3 771 192**
(87) WO 2019/181674
(51) ***H04M 11/00***
19.03.2021

(11) **3 776 256**
(87) WO 2020/098816
(51) ***G06F 16/27***
18.03.2021

(11) **3 776 759**
(87) WO 2019/198171
(51) ***H01S 3/10***
18.03.2021

(11) **3 776 933**
(87) WO 2019/196760
(51) ***H04J 3/06***
24.03.2021

(11) **3 777 593**
(87) WO 2019/220621
(51) ***A43B 13/18***
22.03.2021

(11) **3 777 804**
(87) WO 2019/187173
(51) ***A61F 13/532***
18.03.2021

(11) **3 778 233**
(87) WO 2019/189745
(51) ***B32B 27/36***
23.03.2021

(11) **3 778 286**
(87) WO 2019/197858
(51) ***B60L 3/00***
22.03.2021

(11) **3 778 327**
(87) WO 2019/186692
(51) ***B60W 30/12***
22.03.2021

(11) **3 778 369**
(87) WO 2019/188042
(51) ***B62M 6/45***
18.03.2021

(11) **3 778 615**
(87) WO 2019/188680
(51) ***C07F 9/06***
19.03.2021

(11) **3 778 785**
(87) WO 2019/186779
(51) ***C09D 4/00***
22.03.2021

(11) **3 778 850**
(87) WO 2019/198124
(51) ***C12M 1/00***
19.03.2021

(11) **3 779 047**
(87) WO 2019/189633
(51) ***E01C 19/48***
19.03.2021

(11) **3 779 238**
(87) WO 2019/195992
(51) ***F16H 47/04***
22.03.2021

(11) **3 779 285**
(87) WO 2019/198196
(51) ***F24D 3/10***
23.03.2021

(11) **3 779 290**
(87) WO 2019/193755
(51) ***F24F 1/00***
19.03.2021

(11) **3 779 324**
(87) WO 2019/198134
(51) ***F25B 1/00***
23.03.2021

(11) **3 779 442**
(87) WO 2019/187467
(51) ***G01N 33/542***
23.03.2021

(11) **3 779 817**
(87) WO 2020/063114
(51) ***G06Q 10/06***
18.03.2021

(11) **3 779 825**
(87) WO 2019/210487
(51) ***G06Q 20/32***
19.03.2021

(11) **3 779 973**
(87) WO 2019/187371
(51) ***G10L 15/28***
22.03.2021

(11) **3 780 138**
(87) WO 2019/187315
(51) ***B60K 1/04***
23.03.2021

(11) **3 780 236**
(87) WO 2019/196040
(51) ***H01M 10/058***
24.03.2021

(11) **3 780 270**
(87) WO 2019/218168
(51) ***H01Q 1/24***
19.03.2021

(11) **3 780 290**
(87) WO 2019/187301
(51) ***H01R 13/713***
18.03.2021

(11) **3 780 329**
(87) WO 2019/188731
(51) ***H02J 7/02***
19.03.2021

(11) **3 780 379**
(87) WO 2019/210790
(51) ***H02P 6/08***
22.03.2021

(11) **3 780 388**
(87) WO 2019/205171
(51) ***H03F 1/32***
18.03.2021

(11) **3 780 395**
(87) WO 2019/205177
(51) ***H03L 7/099***
19.03.2021

(11) **3 780 406**
(87) WO 2019/184692
(51) ***H04B 7/06***
22.03.2021

(11) **3 780 420**
(87) WO 2019/186672
(51) ***H04B 10/294***
24.03.2021

(11) **3 780 423**
(87) WO 2019/229813
(51) ***H04B 17/30***
18.03.2021

(11) **3 780 438**
(87) WO 2019/205897
(51) ***H04L 29/08***
22.03.2021

(11) **3 780 447**
(87) WO 2019/205803
(51) ***H04L 1/00***
23.03.2021

(11) **3 780 481**
(87) WO 2019/212403
(51) ***G06F 21/57***
24.03.2021

(11) **3 780 564**
(87) WO 2019/232751
(51) ***H04M 1/02***
19.03.2021

(11) **3 780 573**
(87) WO 2019/196671
(51) ***H04N 5/225***
23.03.2021

(11) **3 780 576**
(87) WO 2019/188536
(51) ***G06T 5/00***
18.03.2021

(11) **3 780 578**
(87) WO 2019/188390
(51) ***H04N 5/235***
22.03.2021

(11) **3 780 583**
(87) WO 2019/187684
(51) ***H04N 5/378***
22.03.2021

(11) **3 780 648**
(87) WO 2019/187736
(51) ***H04R 1/10***
22.03.2021

(11) **3 780 667**
(87) WO 2019/223526
(51) ***H04W 4/08***
19.03.2021

(11) **3 780 713**
(87) WO 2019/196765
(51) ***H04W 28/02***
22.03.2021

(11) **3 780 743**
(87) WO 2019/196078
(51) ***H04W 40/02***
22.03.2021

(11) **3 780 791**
(87) WO 2019/195967
(51) ***H04W 68/02***
19.03.2021

(11) **3 780 837**
(87) WO 2019/196090
(51) ***H04W 72/12***
24.03.2021

(11) **3 780 908**
(87) WO 2019/220534
(51) ***H05B 6/62***
19.03.2021

(11) **3 782 063**
(87) WO 2019/204480
(51) ***G06F 21/56***
23.03.2021

(11) **3 783 000**
(87) WO 2019/201282
(51) ***C07D 498/22***
22.03.2021

(11) **3 783 073**
(87) WO 2019/203181
(51) ***C09D 143/04***
24.03.2021

(11) **3 783 261** (51) ***F23J 13/00***
(87) WO 2019/218651 19.03.2021

(11) **3 783 586** (51) ***G08G 5/02***
(87) WO 2020/194495 24.03.2021

(11) **3 783 640** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2019/202350 19.03.2021

(11) **3 783 789** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2019/202352 22.03.2021

(11) **3 784 013** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2019/202680 24.03.2021

(11) **3 784 014** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2019/202655 24.03.2021

(11) **3 786 036** (51) ***B62D 55/06***
(87) WO 2019/207623 22.03.2021

(11) **3 786 113** (51) ***C01B 33/40***
(87) WO 2019/208612 19.03.2021

(11) **3 786 114** (51) ***C01B 33/40***
(87) WO 2019/208646 19.03.2021

(11) **3 786 221** (51) ***C08J 9/04***
(87) WO 2019/208811 19.03.2021

(11) **3 786 435** (51) ***F02D 41/02***
(87) WO 2019/207330 19.03.2021

(11) **3 786 943** (51) ***G10K 11/16***
(87) WO 2019/207684 23.03.2021

(11) **3 787 210** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/206318 23.03.2021

(11) **3 787 354** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2019/213893 24.03.2021

(11) **3 787 357** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/213953 22.03.2021

(11) **3 787 614** (51) ***A61K 31/232***
(87) WO 2019/210424 24.03.2021

(11) **3 788 793** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2019/212823 18.03.2021

(11) **3 789 510** (51) ***C22C 38/06***
(87) WO 2020/026838 24.03.2021

(11) **3 789 614** (51) ***F04B 49/10***
(87) WO 2019/244659 22.03.2021

(11) **3 789 788** (51) ***G01S 7/487***
(87) WO 2019/239551 19.03.2021

(11) **3 789 835** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2019/234898 19.03.2021

(11) **3 790 207** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/213975 18.03.2021

(11) **3 790 368** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2019/211911 24.03.2021

(11) **3 791 071** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2020/009466 22.03.2021

(11) **3 792 498** (51) ***F04D 19/00***
(87) WO 2019/215783 19.03.2021

(11) **3 792 570** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2019/215916 19.03.2021

(11) **3 793 138** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/213924 19.03.2021

(11) **3 795 735** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2020/015351 19.03.2021

(11) **3 795 835** (51) ***F04C 23/02***
(87) WO 2020/006986 24.03.2021

(11) **3 799 682** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2019/235768 18.03.2021

(11) **3 800 228** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2019/240484 19.03.2021

(11) **3 804 993** (51) ***B41F 15/08***
(87) WO 2019/225002 18.03.2021

(11) **3 804 994** (51) ***B41F 35/00***
(87) WO 2019/225004 19.03.2021

(11) **3 806 467** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2019/230432 18.03.2021

(11) **3 806 505** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2020/001470 19.03.2021

(11) **3 807 738** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2020/050669 01.03.2021

(11) **3 808 030** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2021/042247 03.09.2020

(11) **3 808 085** (51) ***H04N 19/154***
(87) WO 2020/034078 18.02.2021

(11) **3 808 753** (51) ***C07F 15/02***
(87) WO 2021/042258 15.03.2021

(11) **3 808 966** (51) ***F02M 26/19***
(87) WO 2020/021952 04.03.2021

(11) **3 809 001** (51) ***F16B 37/10***
(87) WO 2021/038858 20.10.2020

(11) **3 809 184** (51) ***G02B 25/00***
(87) WO 2021/016810 15.02.2021

(11) **3 809 378** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2021/027089 05.02.2021

(11) **3 809 399** (51) ***G09B 29/00***
(87) WO 2019/239477 05.03.2021

(11) **3 809 429** (51) ***H01F 27/24***
(87) WO 2021/035574 04.12.2020

(11) **3 809 514** (51) ***H01M 50/20***
(87) WO 2021/042703 05.02.2021

(11) **3 809 705** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2020/007304 24.03.2021

(11) **3 809 730** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2019/237314 15.03.2021

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 371 780** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2017/077277 19.03.2021

(11) **3 442 968** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2017/178311 22.03.2021

(11) **3 580 880** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/147996 18.03.2021

(11) **3 592 769** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2018/162749 17.03.2021

(11) **3 639 519** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2018/231700 18.03.2021

(11) **3 704 499** (51) ***G01R 19/155***
(87) WO 2019/086869 18.03.2021

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/116286** (51) ***A62B 1/18***
(86) IB 2018/052725 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 18732224.3 14.11.2020

(87) **WO 2018/127888** (51) ***F16M 11/10***
(86) IB 2018/052683 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736490.6 14.11.2020

(87) **WO 2018/127889** (51) ***A61H 39/00***
(86) IB 2018/052684 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736557.2 14.11.2020

(87) **WO 2018/127890**
(86) IB 2018/052685
(21) 18736221.5
(51) ***A61H 39/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/127891**
(86) IB 2018/052686
(21) 18736491.4
(51) ***H04N 1/024***
(87) 2018/28 12.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/127894**
(86) IB 2018/052716
(21) 18736492.2
(51) ***G02B 7/182***
(87) 2018/28 12.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/127895**
(86) IB 2018/052754
(21) 18736223.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/28 12.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/127896**
(86) IB 2018/052765
(21) 18736416.1
(51) ***A47L 25/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/127897**
(86) IB 2018/052838
(21) 18736162.1
(51) ***A47L 5/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/127899**
(86) IB 2018/052853
(21) 18736696.8
(51) ***F02K 1/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/131010**
(86) IB 2018/052688
(21) 18739293.1
(51) ***G01N 11/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/131012**
(86) IB 2018/052691
(21) 18738792.3
(51) ***G08B 13/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/131016**
(86) IB 2018/052752
(21) 18739408.5
(51) ***A01G 9/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/131017**
(86) IB 2018/052760
(21) 18738858.2
(51) ***A63B 6/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/134803**
(86) IB 2018/053467
(21) 18741938.7
(51) ***A01D 34/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/146662**
(86) IB 2018/053473
(21) 18751383.3
(51) ***B32B 5/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/150397**
(86) IB 2018/053681
(21) 18754966.2
(51) ***F25B 41/04***
(87) 2018/34 23.08.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/174697**
(86) MX 2017/000034
(21) 17902199.3
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/176808**
(86) CN 2017/106915
(21) 17902726.3
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/187846**
(86) AU 2018/050335
(21) 18784142.4
(51) ***A63B 57/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2020

(87) **WO 2018/188668**
(86) CN 2018/083133
(21) 18784178.8
(51) ***H01H 13/88***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/189524**
(86) GB 2018/050950
(21) 18719250.5
(51) ***G01C 9/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
11.11.2020

(87) **WO 2018/209863**
(86) CN 2017/103264
(21) 17909783.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/214987**
(86) CN 2018/096219
(21) 18806040.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217117**
(86) RO 2018/000001
(21) 18713028.1
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/224293**
(86) EP 2018/063153
(21) 18725839.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224303**
(86) EP 2018/063447
(21) 18724591.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227360**
(86) CN 2017/088002
(21) 17914070.2
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232308**
(86) US 2018/037860
(21) 18738136.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2019/000942**
(86) CN 2018/074633
(21) 18823640.0
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005870**
(86) US 2018/039600
(21) 18743197.8
(51) ***H01Q 1/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/007400**
(86) CN 2018/094677
(21) 18827875.8
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007422**
(86) CN 2018/094856
(21) 18827447.6
(51) ***B65B 33/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010662**
(86) CN 2017/092735
(21) 17917690.4
(51) ***D04B 21/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010971**
(86) CN 2018/075822
(21) 18832927.0
(51) ***C12P 33/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
09.09.2020

(87) **WO 2019/011239**
(86) CN 2018/095160
(21) 18831432.2
(51) ***B01J 29/80***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/018305**
(86) US 2018/042328
(21) 18835446.8
(51) ***A47G 23/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/019429**
(86) CN 2017/106655
(21) 17918984.0
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019827**
(86) CN 2018/090897
(21) 18837289.0
(51) ***H04B 10/25***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022589**
(86) MA 2018/000005
(21) 18721872.2
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/024332**
(86) CN 2017/111935
(21) 17919830.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/028970**
(86) CN 2017/102146
(21) 17920811.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/033106**
(86) US 2018/046520
(21) 18844333.7
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/033490**
(86) CN 2017/101940
(21) 17921808.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033525**
(86) CN 2017/104819
(21) 17921570.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033570**
(86) CN 2017/108749
(21) 17921689.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033605**
(86) CN 2017/112761
(21) 17921456.4
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033741**
(86) CN 2018/077330
(21) 18846285.7
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033759**
(86) CN 2018/080841
(21) 18846611.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033790**
(86) CN 2018/085004
(21) 18847045.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033826**
(86) CN 2018/089122
(21) 18846539.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033931**
(86) CN 2018/098292
(21) 18847067.8
(51) ***B24B 3/36***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036129**
(86) US 2018/041582
(21) 18747081.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036241**
(86) US 2018/045700
(21) 18766075.8
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/08 21.02.2019
17.03.2020

(87) **WO 2019/036557**
(86) US 2018/046834
(21) 18769532.5
(51) ***A47C 27/12***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036623**
(86) US 2018/046915
(21) 18846999.3
(51) ***A63H 33/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037077**
(86) CN 2017/099016
(21) 17922721.0
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
26.03.2020

(87) **WO 2019/037091**
(86) CN 2017/099081
(21) 17922288.0
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2019/09 28.02.2019
26.03.2020

(87) **WO 2019/037124**
(86) CN 2017/099159
(21) 17922349.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037192**
(86) CN 2017/103547
(21) 17922691.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037196**
(86) CN 2017/104066
(21) 17922253.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037260**
(86) CN 2017/108801
(21) 17922528.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037335**
(86) CN 2017/115694
(21) 17922665.9
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037367**
(86) CN 2017/118772
(21) 17922585.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037368**
(86) CN 2017/118775
(21) 17922336.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037449**
(86) CN 2018/083300
(21) 18848255.8
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037454**
(86) CN 2018/083889
(21) 18847970.3
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038299**
(86) EP 2018/072584
(21) 18762042.2
(51) ***B63B 35/79***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038755**
(86) IL 2018/050913
(21) 18848133.7
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039929**
(86) MX 2018/000075
(21) 18847657.6
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040940**
(86) US 2018/048153
(21) 18848411.7
(51) ***B65D 5/355***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041023**
(86) CA 2018/000166
(21) 18849522.0
(51) ***C09K 8/528***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041202**
(86) CN 2017/099780
(21) 17923684.9
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041254**
(86) CN 2017/099994
(21) 17923808.4
(51) ***D06P 5/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041255**
(86) CN 2017/099995
(21) 17923874.6
(51) ***D06P 5/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041434**
(86) CN 2017/104455
(21) 17923212.9
(51) ***A47J 47/16***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041499**
(86) CN 2017/107978
(21) 17923477.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041517**
(86) CN 2017/108763
(21) 17923147.7
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041522**
(86) CN 2017/108800
(21) 17923973.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041525**
(86) CN 2017/108808
(21) 17922973.7
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041701**
(86) CN 2017/119641
(21) 17923550.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041738**
(86) CN 2018/073789
(21) 18851117.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041747**
(86) CN 2018/074842
(21) 18850426.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041748**
(86) CN 2018/074850
(21) 18851015.0
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041749**
(86) CN 2018/074851
(21) 18852546.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/10 07.03.2019
01.04.2020

(87) **WO 2019/041757**
(86) CN 2018/075619
(21) 18849927.1
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041770**
(86) CN 2018/077351
(21) 18849934.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041771**
(86) CN 2018/077357
(21) 18852240.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041804**
(86) CN 2018/081243
(21) 18852366.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041819**
(86) CN 2018/082505
(21) 18852565.3
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041825**
(86) CN 2018/083148
(21) 18851718.9
(51) ***H04M 3/51***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041826**
(86) CN 2018/083304
(21) 18851952.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041903**
(86) CN 2018/088166
(21) 18852163.7
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041912**
(86) CN 2018/088567
(21) 18851847.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041913**
(86) CN 2018/088570
(21) 18850548.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041914**
(86) CN 2018/088571
(21) 18850164.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041927**
(86) CN 2018/089163
(21) 18850662.0
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041931**
(86) CN 2018/089248
(21) 18851238.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042863**
(86) EP 2018/072781
(21) 18765813.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045573**
(86) NO 2018/050219
(21) 18850589.5
(51) ***A01K 61/10***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045719**
(86) US 2017/049558
(21) 17768300.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045782**
(86) US 2018/027107
(21) 18722294.8
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047164**
(86) CN 2017/101055
(21) 17924631.9
(51) ***C01B 32/198***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047345**
(86) CN 2017/108280
(21) 17924423.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047346**
(86) CN 2017/108295
(21) 17924524.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047350**
(86) CN 2017/108620
(21) 17924599.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047352**
(86) CN 2017/108795
(21) 17924006.4
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047360**
(86) CN 2017/109896
(21) 17924170.8
(51) ***D06B 23/14***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047431**
(86) CN 2017/118688
(21) 17924748.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047481**
(86) CN 2018/076555
(21) 18854614.7
(51) ***G07F 17/42***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047565**
(86) CN 2018/088617
(21) 18853102.4
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/11 14.03.2019
07.04.2020

(87) **WO 2019/047568**
(86) CN 2018/088633
(21) 18853520.7
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050793**
(86) US 2018/049061
(21) 18853340.0
(51) ***E21B 17/046***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051727**
(86) CN 2017/101763
(21) 17925462.8
(51) ***C03C 17/22***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051866**
(86) CN 2017/102882
(21) 17925300.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051934**
(86) CN 2017/107397
(21) 17924840.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051941**
(86) CN 2017/108232
(21) 17925264.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051942**
(86) CN 2017/108235
(21) 17925194.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051948**
(86) CN 2017/108457
(21) 17925443.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051950**
(86) CN 2017/108509
(21) 17925177.2
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052113**
(86) CN 2018/074881
(21) 18857241.6
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052161**
(86) CN 2018/082312
(21) 18856851.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052169**
(86) CN 2018/083147
(21) 18856318.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052170**
(86) CN 2018/083817
(21) 18857253.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052219**
(86) CN 2018/088653
(21) 18856616.0
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052221**
(86) CN 2018/088718
(21) 18856638.4
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052222**
(86) CN 2018/088722
(21) 18856330.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052225**
(86) CN 2018/088835
(21) 18855432.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052226**
(86) CN 2018/088838
(21) 18856873.7
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052527**
(86) CN 2018/105653
(21) 18855595.7
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054879**
(86) NO 2018/000017
(21) 18793042.5
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056395**
(86) CN 2017/103326
(21) 17925706.8
(51) ***B02B 5/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056461**
(86) CN 2017/107398
(21) 17925913.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056462**
(86) CN 2017/107422
(21) 17925759.7
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056471**
(86) CN 2017/107814
(21) 17925760.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056484**
(86) CN 2017/108281
(21) 17926145.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056489**
(86) CN 2017/108323
(21) 17926068.2
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/13 28.03.2019
21.04.2020

(87) **WO 2019/056492**
(86) CN 2017/108371
(21) 17926039.3
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056495**
(86) CN 2017/108467
(21) 17925781.1
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056498**
(86) CN 2017/108524
(21) 17926069.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056499**
(86) CN 2017/108533
(21) 17925873.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056575**
(86) CN 2017/113646
(21) 17925850.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056640**
(86) CN 2017/118686
(21) 17925856.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056680**
(86) CN 2018/073619
(21) 18857931.2
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056681**
(86) CN 2018/073628
(21) 18859102.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056693**
(86) CN 2018/076147
(21) 18859497.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056701**
(86) CN 2018/077157
(21) 18859721.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056702**
(86) CN 2018/077248
(21) 18857689.6
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056710**
(86) CN 2018/077668
(21) 18857603.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056737**
(86) CN 2018/082496
(21) 18857481.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056745**
(86) CN 2018/083018
(21) 18858233.2
(51) ***H04M 3/51***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056769**
(86) CN 2018/086272
(21) 18858022.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056796**
(86) CN 2018/089420
(21) 18857886.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056994**
(86) CN 2018/105757
(21) 18858982.4
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056995**
(86) CN 2018/105767
(21) 18858983.2
(51) ***G07B 1/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057107**
(86) CN 2018/106668
(21) 18858511.1
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060097**
(86) US 2018/048140
(21) 18858300.9
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060668**
(86) US 2018/052140
(21) 18786127.3
(51) ***A63F 13/79***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061120**
(86) CN 2017/103868
(21) 17927092.1
(51) ***H02H 3/20***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061134**
(86) CN 2017/103915
(21) 17927011.1
(51) ***H04W 4/021***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061609**
(86) CN 2017/107396
(21) 17926681.2
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061610**
(86) CN 2017/107399
(21) 17927796.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061614**
(86) CN 2017/107425
(21) 17927797.5
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061647**
(86) CN 2017/108623
(21) 17927027.7
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061657**
(86) CN 2017/108745
(21) 17927649.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061662**
(86) CN 2017/108769
(21) 17926357.9
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061663**
(86) CN 2017/108771
(21) 17927801.5
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061665**
(86) CN 2017/108792
(21) 17927694.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061666**
(86) CN 2017/108793
(21) 17927106.9
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061676**
(86) CN 2017/109013
(21) 17927802.3
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061754**
(86) CN 2017/112067
(21) 17927354.5
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061773**
(86) CN 2017/112680
(21) 17927307.3
(51) ***B65G 47/52***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061876**
(86) CN 2017/117144
(21) 17927273.7
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061976**
(86) CN 2018/074570
(21) 18861852.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061988**
(86) CN 2018/076133
(21) 18860836.8
(51) ***H04W 4/021***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061989**
(86) CN 2018/076139
(21) 18861168.5
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061994**
(86) CN 2018/076186
(21) 18860940.8
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061996**
(86) CN 2018/076436
(21) 18860824.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061998**
(86) CN 2018/076528
(21) 18863762.3
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/14 04.04.2019
29.04.2020

(87) **WO 2019/061999**
(86) CN 2018/076536
(21) 18860342.7
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062000**
(86) CN 2018/076557
(21) 18861633.8
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062002**
(86) CN 2018/076565
(21) 18862328.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062005**
(86) CN 2018/077050
(21) 18863292.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062006**
(86) CN 2018/077242
(21) 18863767.2
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062011**
(86) CN 2018/077427
(21) 18860108.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062016**
(86) CN 2018/077643
(21) 18862333.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062020**
(86) CN 2018/077672
(21) 18860474.8
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062035**
(86) CN 2018/078589
(21) 18861747.6
(51) ***A47B 5/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062059**
(86) CN 2018/081510
(21) 18861067.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062061**
(86) CN 2018/081557
(21) 18860363.3
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062066**
(86) CN 2018/082313
(21) 18860604.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062180**
(86) CN 2018/089130
(21) 18862482.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062182**
(86) CN 2018/089187
(21) 18862126.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062192**
(86) CN 2018/089886
(21) 18861313.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062948**
(86) CN 2018/108760
(21) 18862576.8
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063029**
(86) CN 2018/118164
(21) 18863289.7
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067544**
(86) US 2018/052859
(21) 18789537.0
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067713**
(86) US 2018/053110
(21) 18861586.8
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070162**
(86) RU 2018/050040
(21) 18865326.5
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2019/15 11.04.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/070292**
(86) US 2017/055541
(21) 17792235.8
(51) ***G11B 27/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070804**
(86) US 2018/054096
(21) 18865250.7
(51) ***A61M 16/20***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071664**
(86) CN 2017/108804
(21) 17928156.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071882**
(86) CN 2018/074852
(21) 18865855.3
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071883**
(86) CN 2018/074866
(21) 18866414.8
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071890**
(86) CN 2018/076132
(21) 18865755.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071906**
(86) CN 2018/077631
(21) 18865390.1
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071957**
(86) CN 2018/089350
(21) 18866228.2
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/16 18.04.2019
14.05.2020

(87) **WO 2019/071958**
(86) CN 2018/089352
(21) 18866427.0
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071960**
(86) CN 2018/089419
(21) 18866430.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071968**
(86) CN 2018/089887
(21) 18865884.3
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071974**
(86) CN 2018/090910
(21) 18865665.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072054**
(86) CN 2018/104206
(21) 18867215.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072145**
(86) CN 2018/109308
(21) 18866835.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074374**
(86) NO 2018/050241
(21) 18797180.9
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074738**
(86) US 2018/054132
(21) 18792768.6
(51) ***F25B 31/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075038**
(86) US 2018/055181
(21) 18796222.0
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075778**
(86) CN 2017/108678
(21) 17929113.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075842**
(86) CN 2017/112513
(21) 17929117.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075863**
(86) CN 2017/113571
(21) 17929052.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075944**
(86) CN 2018/072106
(21) 18867397.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075972**
(86) CN 2018/076382
(21) 18867403.0
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075978**
(86) CN 2018/077154
(21) 18867821.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075980**
(86) CN 2018/077682
(21) 18869411.1
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076007**
(86) CN 2018/082498
(21) 18867414.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076017**
(86) CN 2018/083550
(21) 18868435.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076040**
(86) CN 2018/086264
(21) 18868239.7
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076054**
(86) CN 2018/088384
(21) 18869191.9
(51) ***G09F 27/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076063**
(86) CN 2018/089464
(21) 18868253.8
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079708**
(86) US 2018/056695
(21) 18868634.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080147**
(86) CN 2017/108486
(21) 17929975.5
(51) ***B29C 64/295***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080231**
(86) CN 2017/112523
(21) 17929699.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080232**
(86) CN 2017/112551
(21) 17929512.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080233**
(86) CN 2017/112552
(21) 17929700.7
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/18 02.05.2019
26.05.2020

(87) **WO 2019/080236**
(86) CN 2017/112699
(21) 17929895.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080257**
(86) CN 2017/113725
(21) 17929705.6
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080413**
(86) CN 2018/076394
(21) 18871520.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080414**
(86) CN 2018/076418
(21) 18869614.0
(51) ***H04M 3/51***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080415**
(86) CN 2018/076425
(21) 18870864.8
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080416**
(86) CN 2018/076432
(21) 18869910.2
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080421**
(86) CN 2018/076841
(21) 18871310.1
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080423**
(86) CN 2018/077315
(21) 18870549.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080424**
(86) CN 2018/077388
(21) 18869616.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080425**
(86) CN 2018/077414
(21) 18870352.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080429**
(86) CN 2018/077669
(21) 18870482.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080496**
(86) CN 2018/088456
(21) 18871701.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080499**
(86) CN 2018/089197
(21) 18870715.2
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080501**
(86) CN 2018/089427
(21) 18870806.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
28.05.2020

(87) **WO 2019/080561**
(86) CN 2018/097058
(21) 18869706.4
(51) ***A63F 13/245***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082178**
(86) IL 2018/051129
(21) 18869566.2
(51) ***A01J 5/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083487**
(86) UA 2017/000121
(21) 17930044.7
(51) ***B07B 4/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083602**
(86) US 2018/048064
(21) 18869869.0
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/18 02.05.2019
26.05.2020

(87) **WO 2019/083603**
(86) US 2018/048066
(21) 18871751.6
(51) ***G10L 13/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084228**
(86) US 2018/057446
(21) 18800014.5
(51) ***G10L 15/06***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084944**
(86) CN 2017/109481
(21) 17931032.1
(51) ***A01K 1/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084945**
(86) CN 2017/109482
(21) 17930999.2
(51) ***A01G 9/029***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085029**
(86) CN 2017/111067
(21) 17930975.2
(51) ***H04R 3/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085064**
(86) CN 2017/112371
(21) 17930298.9
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085074**
(86) CN 2017/112494
(21) 17930324.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085095**
(86) CN 2017/112903
(21) 17930795.4
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085103**
(86) CN 2017/113228
(21) 17930613.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085300**
(86) CN 2018/074615
(21) 18874499.9
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085312**
(86) CN 2018/075075
(21) 18873900.7
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085334**
(86) CN 2018/076172
(21) 18874762.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085356**
(86) CN 2018/077663
(21) 18872301.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085358**
(86) CN 2018/077681
(21) 18874213.4
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085396**
(86) CN 2018/082377
(21) 18872770.5
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085399**
(86) CN 2018/082861
(21) 18872962.8
(51) ***H04M 3/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085400**
(86) CN 2018/082898
(21) 18873314.1
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085449**
(86) CN 2018/088613
(21) 18874224.1
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085457**
(86) CN 2018/089195
(21) 18872408.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085463**
(86) CN 2018/089418
(21) 18874528.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089498**
(86) US 2018/058085
(21) 18873113.7
(51) ***A61K 31/205***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089821**
(86) US 2018/058546
(21) 18873403.2
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/090141**
(86) US 2018/059047
(21) 18872853.9
(51) ***A61K 31/138***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/090273**
(86) US 2018/059285
(21) 18872573.3
(51) ***A61K 35/741***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/090631**
(86) CN 2017/110265
(21) 17931288.9
(51) ***A61B 5/157***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090669**
(86) CN 2017/110407
(21) 17931635.1
(51) ***B62B 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090689**
(86) CN 2017/110432
(21) 17931687.2
(51) ***B07B 1/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091000**
(86) CN 2018/075164
(21) 18875997.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091002**
(86) CN 2018/075206
(21) 18876662.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091017**
(86) CN 2018/077007
(21) 18876855.0
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091111**
(86) CN 2018/090906
(21) 18875771.0
(51) ***G16H 50/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091114**
(86) CN 2018/091573
(21) 18876603.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091116**
(86) CN 2018/091576
(21) 18877181.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091117**
(86) CN 2018/091578
(21) 18876940.0
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091198**
(86) CN 2018/103582
(21) 18875345.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092698**
(86) IL 2018/051179
(21) 18876349.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094129**
(86) US 2018/054235
(21) 18875593.8
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094523**
(86) US 2018/059709
(21) 18875448.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094630**
(86) US 2018/059876
(21) 18875702.5
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094792**
(86) US 2018/060127
(21) 18808197.0
(51) ***B29C 70/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/095352**
(86) CN 2017/111788
(21) 17932172.4
(51) ***A01G 9/16***
(87) 2019/21 23.05.2019
20.06.2020

(87) **WO 2019/095453**
(86) CN 2017/114574
(21) 17932079.1
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/095503**
(86) CN 2017/117677
(21) 17932360.5
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/095512**
(86) CN 2017/118870
(21) 17932229.2
(51) ***F24F 6/12***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/095587**
(86) CN 2018/077640
(21) 18877708.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
18.06.2020

(87) **WO 2019/097223**
(86) GB 2018/053295
(21) 18808066.7
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/097291**
(86) IB 2018/001427
(21) 18878348.4
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/097433**
(86) IB 2018/058978
(21) 18878694.1
(51) ***A47G 9/04***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/097448**
(86) IB 2018/059001
(21) 18807722.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/098985**
(86) US 2017/061437
(21) 17932065.0
(51) ***B65D 33/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/099254**
(86) US 2018/059634
(21) 18879144.6
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/099397**
(86) US 2018/060800
(21) 18816322.4
(51) ***H04M 3/28***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/099522**
(86) US 2018/061057
(21) 18877389.9
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/099738**
(86) US 2018/061378
(21) 18879006.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/21 23.05.2019
18.06.2020

(87) **WO 2019/100576**
(86) CN 2018/073376
(21) 18880716.8
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/22 31.05.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/100595**
(86) CN 2018/075403
(21) 18880726.7
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/100601**
(86) CN 2018/075677
(21) 18881158.2
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/100607**
(86) CN 2018/076137
(21) 18882109.4
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/100634**
(86) CN 2018/081039
(21) 18880345.6
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/22 31.05.2019
24.06.2020

(87) **WO 2019/100797**
(86) CN 2018/103132
(21) 18880922.2
(51) ***E04C 2/06***
(87) 2019/22 31.05.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/102140**
(86) FR 2018/052934
(21) 18852751.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/103708**
(86) TR 2018/050276
(21) 18881670.6
(51) ***G10K 15/10***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/103881**
(86) US 2018/060803
(21) 18811694.1
(51) ***E21B 23/06***
(87) 2019/22 31.05.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/103944**
(86) US 2018/061713
(21) 18882112.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/104218**
(86) US 2018/062315
(21) 18882234.0
(51) ***H01F 27/24***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/104517**
(86) CN 2017/113501
(21) 17933453.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104588**
(86) CN 2017/113814
(21) 17933366.1
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/104612**
(86) CN 2017/113851
(21) 17933394.3
(51) ***B01F 7/18***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/104634**
(86) CN 2017/113925
(21) 17933693.8
(51) ***B24B 55/03***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/104642**
(86) CN 2017/113950
(21) 17933397.6
(51) ***B08B 3/14***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/104645**
(86) CN 2017/113962
(21) 17933220.0
(51) ***B08B 3/14***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/104864**
(86) CN 2018/074686
(21) 18883801.5
(51) ***B23K 9/10***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/104867**
(86) CN 2018/075166
(21) 18882763.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/104917**
(86) CN 2018/080896
(21) 18883614.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104982**
(86) CN 2018/089868
(21) 18883700.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/105094**
(86) CN 2018/104270
(21) 18883112.7
(51) ***E06B 9/15***
(87) 2019/23 06.06.2019
04.07.2020

(87) **WO 2019/105225**
(86) CN 2018/115334
(21) 18883892.4
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/108385**
(86) US 2018/060757
(21) 18882745.5
(51) ***B26D 1/09***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/108441**
(86) US 2018/061961
(21) 18882750.5
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2019/23 06.06.2019
02.07.2020

(87) **WO 2019/108842**
(86) US 2018/063139
(21) 18819437.7
(51) ***E21B 33/127***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/109055**
(86) US 2018/063514
(21) 18883632.4
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2019/23 06.06.2019
03.07.2020

(87) **WO 2019/109080**
(86) US 2018/063627
(21) 18883110.1
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2019/23 06.06.2019
02.07.2020

(87) **WO 2019/109519**
(86) CN 2018/074964
(21) 18885116.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/109524**
(86) CN 2018/076118
(21) 18884930.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/109525**
(86) CN 2018/076136
(21) 18887063.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/109526**
(86) CN 2018/076185
(21) 18885246.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109528**
(86) CN 2018/076860
(21) 18885830.2
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/109553**
(86) CN 2018/080828
(21) 18886069.6
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/109622**
(86) CN 2018/091592
(21) 18885172.9
(51) ***B64C 27/28***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109696**
(86) CN 2018/104785
(21) 18885263.6
(51) ***B61B 1/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/109720**
(86) CN 2018/109138
(21) 18886496.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/109849**
(86) CN 2018/118124
(21) 18884895.6
(51) ***H02K 49/10***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/109850**
(86) CN 2018/118125
(21) 18885223.0
(51) ***H02K 49/10***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/110754**
(86) EP 2018/083858
(21) 18815660.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/112409**
(86) MX 2017/000143
(21) 17934299.3
(51) ***F24S 60/30***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/113448**
(86) US 2018/064484
(21) 18830570.0
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/113604**
(86) US 2018/064806
(21) 18886870.7
(51) ***H05H 1/54***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/113810**
(86) CN 2017/115765
(21) 17934568.1
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113863**
(86) CN 2017/116024
(21) 17934976.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113865**
(86) CN 2017/116026
(21) 17934543.4
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113888**
(86) CN 2017/116182
(21) 17934592.1
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114027**
(86) CN 2017/118026
(21) 17934858.6
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114122**
(86) CN 2018/074868
(21) 18889261.6
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114136**
(86) CN 2018/077362
(21) 18889920.7
(51) ***G06F 8/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114198**
(86) CN 2018/088702
(21) 18888793.9
(51) ***C04B 33/132***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114199**
(86) CN 2018/088704
(21) 18887884.7
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114209**
(86) CN 2018/089424
(21) 18888871.3
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114216**
(86) CN 2018/090124
(21) 18888872.1
(51) ***A47C 17/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118296**
(86) US 2018/064491
(21) 18889702.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118748**
(86) US 2018/065496
(21) 18839974.5
(51) ***G06F 16/29***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/119074**
(86) AZ 2017/000009
(21) 17935113.5
(51) ***F04D 29/22***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/119302**
(86) CN 2017/117504
(21) 17935699.3
(51) ***C07K 11/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/119348**
(86) CN 2017/117728
(21) 17935251.3
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/119475**
(86) CN 2017/118443
(21) 17935599.5
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/119477**
(86) CN 2017/118445
(21) 17935647.2
(51) ***C02F 1/56***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/119515**
(86) CN 2017/119843
(21) 17935484.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/119624**
(86) CN 2018/075011
(21) 18892409.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/119682**
(86) CN 2018/082742
(21) 18891903.9
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/119683**
(86) CN 2018/082743
(21) 18891178.8
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/119684**
(86) CN 2018/082744
(21) 18891277.8
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/119685**
(86) CN 2018/082745
(21) 18891497.2
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/123001**
(86) IB 2018/001504
(21) 18852717.0
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/26 27.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/123728**
(86) JP 2018/032473
(21) 18892928.5
(51) ***G16H 20/60***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/125108**
(86) MX 2017/000165
(21) 17935359.4
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/126918**
(86) CN 2017/118207
(21) 17935982.3
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126967**
(86) CN 2017/118413
(21) 17936644.8
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128862**
(86) CN 2018/122612
(21) 18894525.7
(51) ***C22B 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128863**
(86) CN 2018/122614
(21) 18894619.8
(51) ***C22B 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128912**
(86) CN 2018/123024
(21) 18897266.5
(51) ***F25D 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130256**
(86) IB 2018/060682
(21) 18842662.1
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130942**
(86) JP 2018/043476
(21) 18894901.0
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/134002**
(86) US 2018/068236
(21) 18895265.9
(51) ***H02K 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/134980**
(86) EP 2019/050184
(21) 19700253.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/28 11.07.2019
06.08.2020

(87) **WO 2019/136170**
(86) US 2019/012211
(21) 19735759.3
(51) ***H05K 7/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
06.08.2020

(87) **WO 2019/137272**
(86) CN 2019/070029
(21) 19738832.5
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
13.08.2020

(87) **WO 2019/138679**
(86) JP 2018/041710
(21) 18899122.8
(51) ***F24F 1/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
13.08.2020

(87) **WO 2019/138910**
(86) JP 2018/048212
(21) 18900479.9
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
13.08.2020

(87) **WO 2019/139131**
(86) JP 2019/000723
(21) 19738663.4
(51) ***H02M 7/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
12.08.2020

(87) **WO 2019/141177**
(86) CN 2019/071887
(21) 19741563.1
(51) ***G01C 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142230**
(86) JP 2018/000941
(21) 18900613.3
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142231**
(86) JP 2018/000942
(21) 18900614.1
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142232**
(86) JP 2018/000943
(21) 18900852.7
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142233**
(86) JP 2018/000944
(21) 18901446.7
(51) ***G10L 25/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142462**
(86) JP 2018/041450
(21) 18901377.4
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144085**
(86) US 2019/014432
(21) 19741858.5
(51) ***B60K 6/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144213**
(86) CA 2018/051265
(21) 18901910.2
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/31 01.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/144393**
(86) CN 2018/074405
(21) 18902718.8
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/31 01.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/144747**
(86) CN 2018/123467
(21) 18902500.0
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/147164**
(86) RU 2018/000874
(21) 18902147.0
(51) ***A41D 27/02***
(87) 2019/31 01.08.2019
27.08.2020

(87) **WO 2019/148370**
(86) CN 2018/074762
(21) 18903416.8
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/148452**
(86) CN 2018/075123
(21) 18904094.2
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2019/32 08.08.2019
03.09.2020

(87) **WO 2019/148490**
(86) CN 2018/075258
(21) 18903516.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/32 08.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/148516**
(86) CN 2018/075584
(21) 18903775.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
03.09.2020

(87) **WO 2019/148517**
(86) CN 2018/075587
(21) 18903916.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
03.09.2020

(87) **WO 2019/148683**
(86) CN 2018/085874
(21) 18904083.5
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/148698**
(86) CN 2018/088356
(21) 18903851.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/32 08.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/148899**
(86) CN 2018/111465
(21) 18903207.1
(51) ***A44B 19/26***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/149114**
(86) CN 2019/072704
(21) 19746596.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/149179**
(86) CN 2019/073572
(21) 19748197.1
(51) ***A61K 31/727***
(87) 2019/32 08.08.2019
03.09.2020

(87) **WO 2019/149188**
(86) CN 2019/073660
(21) 19747790.4
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/149203**
(86) CN 2019/073813
(21) 19747657.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/151893**
(86) RU 2018/000667
(21) 18904390.4
(51) ***C05D 3/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/153451**
(86) CN 2018/080774
(21) 18904581.8
(51) ***F16H 37/02***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/153525**
(86) CN 2018/084553
(21) 18904943.0
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2019/33 15.08.2019
09.09.2020

(87) **WO 2019/153711**
(86) CN 2018/102303
(21) 18905769.8
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2019/33 15.08.2019
10.09.2020

(87) **WO 2019/154051**
(86) CN 2019/072507
(21) 19751489.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/154093**
(86) CN 2019/072897
(21) 19751354.2
(51) ***B01J 23/30***
(87) 2019/33 15.08.2019
10.09.2020

(87) **WO 2019/156566**
(86) NL 2019/050088
(21) 19714879.4
(51) ***C07K 14/725***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/156595**
(86) RU 2019/000064
(21) 19750426.9
(51) ***G01V 3/20***
(87) 2019/33 15.08.2019
09.09.2020

(87) **WO 2019/157103**
(86) US 2019/016923
(21) 19750659.5
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/157912**
(86) CN 2019/072627
(21) 19753846.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/158433**
(86) EP 2019/053043
(21) 19702310.4
(51) ***B65G 63/00***
(87) 2019/34 22.08.2019
16.09.2020

(87) **WO 2019/158768**
(86) EP 2019/054052
(21) 19707323.2
(51) ***G01J 3/42***
(87) 2019/34 22.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/160918**
(86) US 2019/017804
(21) 19735671.0
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2019/34 22.08.2019
16.09.2020

(87) **WO 2019/161631**
(86) CN 2018/094621
(21) 18907405.7
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/35 29.08.2019
24.09.2020

(87) **WO 2019/161659**
(86) CN 2018/105229
(21) 18907347.1
(51) ***F24F 13/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/162379**
(86) EP 2019/054316
(21) 19710611.5
(51) ***B62B 3/14***
(87) 2019/35 29.08.2019
23.09.2020

(87) **WO 2019/164473**
(86) US 2018/018730
(21) 18906892.7
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2019/35 29.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/166591**
(86) EP 2019/055072
(21) 19707018.8
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/166990**
(86) IB 2019/051630
(21) 19760733.6
(51) ***A61F 2/54***
(87) 2019/36 06.09.2019
02.10.2020

(87) **WO 2019/168920**
(86) US 2019/019751
(21) 19761219.5
(51) ***A63H 5/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/170270**
(86) EP 2018/083911
(21) 18815194.8
(51) ***F21S 41/153***
(87) 2019/37 12.09.2019
09.10.2020

(87) **WO 2019/175576**
(86) GB 2019/050698
(21) 19718806.3
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/38 19.09.2019
14.10.2020

(87) **WO 2019/175577**
(86) GB 2019/050699
(21) 19718807.1
(51) ***A23G 9/12***
(87) 2019/38 19.09.2019
14.10.2020

(87) **WO 2019/181455**
(86) JP 2019/008340
(21) 19772361.2
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2019/39 26.09.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/185235**
(86) EP 2019/053574
(21) 19705737.5
(51) ***B27N 1/02***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/186326**
(86) IB 2019/052262
(21) 19721047.9
(51) ***B65D 47/08***
(87) 2019/40 03.10.2019
29.10.2020

(87) **WO 2019/186502**
(86) IB 2019/052626
(21) 19721815.9
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/191745**
(86) US 2019/025082
(21) 19717176.2
(51) ***A61B 17/80***
(87) 2019/40 03.10.2019
03.11.2020

(87) **WO 2019/192072**
(86) CN 2018/090671
(21) 18913521.3
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/192101**
(86) CN 2018/095278
(21) 18913460.4
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/192118**
(86) CN 2018/100147
(21) 18913360.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/192121**
(86) CN 2018/100152
(21) 18913215.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/192140** (51) ***G02C 7/04***
(86) CN 2018/103243 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913959.5 03.11.2020

(87) **WO 2019/192547** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081370 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781529.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/192548** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081371 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780693.8 10.11.2020

(87) **WO 2019/192549** (51) ***F16B 35/04***
(86) CN 2019/081373 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780935.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/192550** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081374 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781224.1 10.11.2020

(87) **WO 2019/192551** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081375 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782385.9 10.11.2020

(87) **WO 2019/192552** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081376 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782132.5 10.11.2020

(87) **WO 2019/192553** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081377 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781784.4 10.11.2020

(87) **WO 2019/192554** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081378 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780694.6 10.11.2020

(87) **WO 2019/192555** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081379 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781308.2 10.11.2020

(87) **WO 2019/192556** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081380 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781226.6 10.11.2020

(87) **WO 2019/192557** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081381 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781785.1 10.11.2020

(87) **WO 2019/192558** (51) ***F16B 39/30***
(86) CN 2019/081382 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782386.7 10.11.2020

(87) **WO 2019/192559** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081383 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781019.5 10.11.2020

(87) **WO 2019/192560** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081384 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781905.5 10.11.2020

(87) **WO 2019/192561** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081386 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780819.9 10.11.2020

(87) **WO 2019/192562** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081387 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781427.0 10.11.2020

(87) **WO 2019/192563** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081388 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782264.6 10.11.2020

(87) **WO 2019/192564** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081389 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781787.7 10.11.2020

(87) **WO 2019/192565** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081390 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782388.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/192566** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081391 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781058.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/192567** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081392 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781310.8 10.11.2020

(87) **WO 2019/192568** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081393 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780816.5 10.11.2020

(87) **WO 2019/192569** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081394 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782017.8 10.11.2020

(87) **WO 2019/192570** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081395 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782135.8 10.11.2020

(87) **WO 2019/192571** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081396 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780937.9 10.11.2020

(87) **WO 2019/192572** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081397 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781059.1 10.11.2020

(87) **WO 2019/192573** (51) ***F16B 39/30***
(86) CN 2019/081398 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782390.9 10.11.2020

(87) **WO 2019/192574** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081399 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780562.5 10.11.2020

(87) **WO 2019/192575** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081400 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780565.8 10.11.2020

(87) **WO 2019/192576** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081401 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781312.4 10.11.2020

(87) **WO 2019/192577** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081402 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782268.7 10.11.2020

(87) **WO 2019/192578** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081403 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781988.1 10.11.2020

(87) **WO 2019/192579** (51) ***F16B 33/04***
(86) CN 2019/081404 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782136.6 10.11.2020

(87) **WO 2019/192580** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081405 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781060.9 10.11.2020

(87) **WO 2019/192581** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2019/081406 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781671.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/192629** (51) ***C08F 283/06***
(86) CN 2019/090167 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782399.0 10.11.2020

(87) **WO 2019/192693** (51) ***A61K 8/37***
(86) EP 2018/058658 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18725743.1 06.11.2020

(87) **WO 2019/192694** (51) ***A61K 8/37***
(86) EP 2018/058659 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18725744.9 06.11.2020

(87) **WO 2019/192923** (51) ***B60R 7/10***
(86) EP 2019/057868 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19714620.2 07.11.2020

(87) **WO 2019/192932** (51) ***A61B 17/70***
(86) EP 2019/058008 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19714647.5 04.11.2020

(87) **WO 2019/193145** (51) ***B61L 19/06***
(86) EP 2019/058618 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19714447.0 07.11.2020

(87) **WO 2019/193200** (51) ***A61K 9/48***
(86) EP 2019/058802 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19715107.9 07.11.2020

(87) **WO 2019/193205** (51) ***C12N 15/62***
(86) EP 2019/058829 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19714699.6 07.11.2020

(87) **WO 2019/193247** (51) ***G01B 11/12***
(86) FI 2019/050251 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19716462.7 05.11.2020

(87) **WO 2019/193270** (51) ***G01D 5/244***
(86) FR 2019/050721 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19720946.3 06.11.2020

(87) **WO 2019/193271** (51) ***G01D 5/244***
(86) FR 2019/050725 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19720949.7 06.11.2020

(87) **WO 2019/193405** (51) ***G06F 9/44***
(86) IB 2018/052430 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913547.8 10.11.2020

(87) **WO 2019/193570** (51) ***G09F 9/46***
(86) IB 2019/052828 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781322.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/193582** (51) ***G06Q 30/02***
(86) IB 2019/052841 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19723859.5 06.11.2020

(87) **WO 2019/193600** (51) ***A61B 3/00***
(86) IN 2018/050816 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913935.5 10.11.2020

(87) **WO 2019/194676** (51) ***F17C 1/00***
(86) NL 2019/050203 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19719959.9 07.11.2020

(87) **WO 2019/194810** (51) ***B65B 31/04***
(86) US 2018/026264 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18720851.7 06.11.2020

(87) **WO 2019/194839** (51) ***B29C 64/321***
(86) US 2018/026629 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913736.7 10.11.2020

(87) **WO 2019/194930** (51) ***G06Q 10/10***
(86) US 2019/021368 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19712468.8 07.11.2020

(87) **WO 2019/194973** (51) ***G06Q 20/32***
(86) US 2019/023069 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19716030.2 05.11.2020

(87) **WO 2019/195131** (51) ***G01N 21/43***
(86) US 2019/025113 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19717664.7 03.11.2020

(87) **WO 2019/195229** (51) ***B60K 1/00***
(86) US 2019/025308 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19718213.2 03.11.2020

(87) **WO 2019/195382** (51) ***C12N 15/31***
(86) US 2019/025522 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19721904.1 07.11.2020

(87) **WO 2019/195640** (51) ***A61K 8/04***
(86) US 2019/025923 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19718882.4 07.11.2020

(87) **WO 2019/195705** (51) ***A61B 34/10***
(86) US 2019/026030 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780736.5 10.11.2020

(87) **WO 2019/195744** (51) ***A61K 31/00***
(86) US 2019/026081 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781259.7 10.11.2020

(87) **WO 2019/195826** (51) ***B01L 3/00***
(86) US 2019/026292 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19782075.6 10.11.2020

(87) **WO 2019/195867**
(86) AT 2019/060032
(21) 19704714.5
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195868**
(86) AT 2019/060117
(21) 19718233.0
(51) ***A41B 13/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195869**
(86) AT 2019/060118
(21) 19726882.4
(51) ***B65D 51/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195873**
(86) AU 2018/051016
(21) 18914646.7
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195874**
(86) AU 2018/051368
(21) 18914872.9
(51) ***E04B 1/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195876**
(86) AU 2019/000046
(21) 19785115.7
(51) ***A63F 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195878**
(86) AU 2019/050291
(21) 19785863.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195879**
(86) AU 2019/050309
(21) 19785984.6
(51) ***B66F 7/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195880**
(86) AU 2019/050310
(21) 19785728.7
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195882**
(86) AU 2019/050313
(21) 19785865.7
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195884**
(86) AU 2019/050316
(21) 19786136.2
(51) ***G03B 21/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195885**
(86) AU 2019/050319
(21) 19785867.3
(51) ***C12N 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/195886**
(86) AU 2019/050320
(21) 19784994.6
(51) ***B60K 5/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195889**
(86) AU 2019/050323
(21) 19785117.3
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/195892**
(86) AU 2019/050327
(21) 19784346.9
(51) ***G01N 33/92***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/195893**
(86) AU 2019/050329
(21) 19784910.2
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/195900**
(86) BR 2018/050094
(21) 18718384.3
(51) ***A61Q 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195902**
(86) BR 2018/050096
(21) 18914846.3
(51) ***B60B 30/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195903**
(86) BR 2018/050097
(21) 18914201.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195904**
(86) BR 2018/050340
(21) 18914494.2
(51) ***A61F 5/451***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195905**
(86) BR 2019/000012
(21) 19785740.2
(51) ***A41F 9/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195906**
(86) BR 2019/050083
(21) 19785001.9
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195908**
(86) BR 2019/050127
(21) 19785741.0
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195909**
(86) BR 2019/050128
(21) 19785003.5
(51) ***B63B 35/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195910**
(86) BR 2019/050132
(21) 19785634.7
(51) ***G01F 1/56***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/195912**
(86) CA 2018/050446
(21) 18914574.1
(51) ***A43B 7/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195913**
(86) CA 2019/000037
(21) 19786065.3
(51) ***A01K 61/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195914**
(86) CA 2019/000045
(21) 19785990.3
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195915**
(86) CA 2019/000046
(21) 19786156.0
(51) ***C09J 11/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/195916**
(86) CA 2019/000047
(21) 19785008.4
(51) ***C09D 5/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195918**
(86) CA 2019/050386
(21) 19786066.1
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195919**
(86) CA 2019/050395
(21) 19785241.1
(51) ***B65D 55/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195920**
(86) CA 2019/050399
(21) 19785512.5
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195921**
(86) CA 2019/050400
(21) 19784712.2
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195922**
(86) CA 2019/050402
(21) 19785889.7
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195923**
(86) CA 2019/050415
(21) 19784919.3
(51) ***G01S 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/195928**
(86) CA 2019/050427
(21) 19786166.9
(51) ***C05F 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195929**
(86) CA 2019/050428
(21) 19785895.4
(51) ***A61J 1/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195931**
(86) CA 2019/050430
(21) 19784714.8
(51) ***H04H 60/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195932**
(86) CA 2019/050431
(21) 19784219.8
(51) ***H04N 5/272***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195934**
(86) CA 2019/050436
(21) 19784584.5
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195935**
(86) CA 2019/050437
(21) 19784850.0
(51) ***C12Q 1/6809***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195937**
(86) CA 2019/050439
(21) 19786075.2
(51) ***E21B 34/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195938**
(86) CA 2019/050440
(21) 19784716.3
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195939**
(86) CA 2019/050442
(21) 19784374.1
(51) ***B65D 19/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/195943**
(86) CA 2019/050451
(21) 19784929.2
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195945**
(86) CA 2019/050459
(21) 19785260.1
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195947**
(86) CA 2019/050484
(21) 19784301.4
(51) ***A01N 65/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195948**
(86) CA 2019/050778
(21) 19784222.2
(51) ***A01N 65/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195949**
(86) CH 2019/000010
(21) 19721523.9
(51) ***G09B 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195953**
(86) CN 2018/000398
(21) 18914713.5
(51) ***G06F 7/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/195954**
(86) CN 2018/082124
(21) 18914007.2
(51) ***G01C 11/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195955**
(86) CN 2018/082132
(21) 18914501.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195958**
(86) CN 2018/082152
(21) 18914328.2
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195959**
(86) CN 2018/082191
(21) 18914772.1
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195960**
(86) CN 2018/082195
(21) 18914658.2
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195961**
(86) CN 2018/082198
(21) 18914610.3
(51) ***H01Q 3/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195962**
(86) CN 2018/082200
(21) 18914716.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195963**
(86) CN 2018/082202
(21) 18914432.2
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195965**
(86) CN 2018/082204
(21) 18914052.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195966**
(86) CN 2018/082205
(21) 18914660.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195968**
(86) CN 2018/082224
(21) 18914053.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195969**
(86) CN 2018/082225
(21) 18914205.2
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195972**
(86) CN 2018/082243
(21) 18914304.3
(51) ***C07D 263/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195975**
(86) CN 2018/082282
(21) 18914885.1
(51) ***C40B 50/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195978**
(86) CN 2018/082305
(21) 18914614.5
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195980**
(86) CN 2018/082321
(21) 18914275.5
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195982**
(86) CN 2018/082329
(21) 18914505.5
(51) ***C08L 23/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195989**
(86) CN 2018/082406
(21) 18914507.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195990**
(86) CN 2018/082410
(21) 18914306.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195991**
(86) CN 2018/082411
(21) 18914100.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/195996**
(86) CN 2018/082418
(21) 18914554.3
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195998**
(86) CN 2018/082433
(21) 18914056.9
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/195999**
(86) CN 2018/082434
(21) 18914783.8
(51) ***A47J 41/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196001**
(86) CN 2018/082441
(21) 18914724.2
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196002**
(86) CN 2018/082445
(21) 18914279.7
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196004**
(86) CN 2018/082464
(21) 18914669.9
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196005**
(86) CN 2018/082465
(21) 18914785.3
(51) ***A23L 13/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196006**
(86) CN 2018/082466
(21) 18914015.5
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196007**
(86) CN 2018/082467
(21) 18914102.1
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196008**
(86) CN 2018/082494
(21) 18914334.0
(51) ***H01L 29/88***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196009**
(86) CN 2018/082502
(21) 18914378.7
(51) ***H04N 5/217***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196010**
(86) CN 2018/082516
(21) 18914624.4
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196011**
(86) CN 2018/082524
(21) 18914893.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196013**
(86) CN 2018/082528
(21) 18914450.4
(51) ***H02H 7/122***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196014**
(86) CN 2018/082537
(21) 18914511.3
(51) ***H04L 12/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196017**
(86) CN 2018/082560
(21) 18914828.1
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196018**
(86) CN 2018/082567
(21) 18914514.7
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196020**
(86) CN 2018/082579
(21) 18914335.7
(51) ***G02F 1/153***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196024**
(86) CN 2018/082598
(21) 18914628.5
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196025**
(86) CN 2018/082599
(21) 18914212.8
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196032**
(86) CN 2018/082682
(21) 18914789.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196034**
(86) CN 2018/082711
(21) 18914152.6
(51) ***H04W 28/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196035**
(86) CN 2018/082712
(21) 18914557.6
(51) ***F16M 11/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196037**
(86) CN 2018/082714
(21) 18914381.1
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196039**
(86) CN 2018/082716
(21) 18914832.3
(51) ***H01M 10/0587***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196041**
(86) CN 2018/082720
(21) 18914154.2
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196046**
(86) CN 2018/082762
(21) 18914283.9
(51) ***H05B 3/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196049**
(86) CN 2018/082776
(21) 18914020.5
(51) ***G01S 7/493***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196050**
(86) CN 2018/082778
(21) 18914588.1
(51) ***H01L 31/115***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196052**
(86) CN 2018/082787
(21) 18914835.6
(51) ***G10G 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196053**
(86) CN 2018/082791
(21) 18914521.2
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196054**
(86) CN 2018/082795
(21) 18914341.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196055**
(86) CN 2018/082798
(21) 18914159.1
(51) ***B62K 9/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196056**
(86) CN 2018/082800
(21) 18914342.3
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196057**
(86) CN 2018/082801
(21) 18914160.9
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196058**
(86) CN 2018/082805
(21) 18914522.0
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196059**
(86) CN 2018/082811
(21) 18914589.9
(51) ***C02F 9/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196060**
(86) CN 2018/082812
(21) 18914023.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196061**
(86) CN 2018/082813
(21) 18914385.2
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196063**
(86) CN 2018/082863
(21) 18914899.2
(51) ***F16K 31/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196066**
(86) CN 2018/082869
(21) 18914792.9
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196067**
(86) CN 2018/082874
(21) 18914109.6
(51) ***A61G 7/015***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196068**
(86) CN 2018/082877
(21) 18914161.7
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196069**
(86) CN 2018/082879
(21) 18914524.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196070**
(86) CN 2018/082880
(21) 18914454.6
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196071**
(86) CN 2018/082881
(21) 18914633.5
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196072**
(86) CN 2018/082882
(21) 18914316.7
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196077**
(86) CN 2018/082920
(21) 18914068.4
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196079**
(86) CN 2018/082925
(21) 18914634.3
(51) ***G01V 3/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196080**
(86) CN 2018/082926
(21) 18914163.3
(51) ***G01V 3/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196081**
(86) CN 2018/082927
(21) 18914457.9
(51) ***G01N 27/72***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196082**
(86) CN 2018/082928
(21) 18914793.7
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196083**
(86) CN 2018/082929
(21) 18914861.2
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196084**
(86) CN 2018/082930
(21) 18914392.8
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196085**
(86) CN 2018/082931
(21) 18914525.3
(51) ***E04C 2/284***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196086**
(86) CN 2018/082932
(21) 18914164.1
(51) ***E04C 2/284***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196087**
(86) CN 2018/082945
(21) 18914679.8
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196088**
(86) CN 2018/082947
(21) 18914903.2
(51) ***C07K 14/725***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196091**
(86) CN 2018/082951
(21) 18914317.5
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196093**
(86) CN 2018/082962
(21) 18914737.4
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196094**
(86) CN 2018/082965
(21) 18914839.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196096**
(86) CN 2018/082979
(21) 18914461.1
(51) ***H02S 40/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196098**
(86) CN 2018/082984
(21) 18914071.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196100**
(86) CN 2018/082992
(21) 18914029.6
(51) ***B25B 13/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196101**
(86) CN 2018/082996
(21) 18914840.6
(51) ***H04R 3/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196102**
(86) CN 2018/083008
(21) 18914528.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196104**
(86) CN 2018/083020
(21) 18914112.0
(51) ***C01G 51/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196109**
(86) CN 2018/083035
(21) 18914684.8
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196110**
(86) CN 2018/083040
(21) 18914906.5
(51) ***F21V 21/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196111**
(86) CN 2018/083043
(21) 18914166.6
(51) ***A61K 31/5377***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196112**
(86) CN 2018/083044
(21) 18914218.5
(51) ***F21V 21/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196119**
(86) CN 2018/083105
(21) 18914396.9
(51) ***H03H 7/25***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196120**
(86) CN 2018/083106
(21) 18914463.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196122**
(86) CN 2018/083119
(21) 18914116.1
(51) ***E04F 13/077***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196123**
(86) CN 2018/083120
(21) 18914532.9
(51) ***E04F 13/077***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196124**
(86) CN 2018/083121
(21) 18914168.2
(51) ***E04F 13/077***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196125**
(86) CN 2018/083124
(21) 18914907.3
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196128**
(86) CN 2018/083216
(21) 18914909.9
(51) ***C12N 5/0789***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196130**
(86) CN 2018/083454
(21) 18914533.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196131**
(86) CN 2018/083480
(21) 18914564.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196132**
(86) CN 2018/083637
(21) 18914346.4
(51) ***C07C 51/41***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196133**
(86) CN 2018/084024
(21) 18914170.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196136**
(86) CN 2018/084383
(21) 18914565.9
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196137**
(86) CN 2018/084547
(21) 18914592.3
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196139**
(86) CN 2018/084682
(21) 18914194.8
(51) ***B07B 1/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196140**
(86) CN 2018/084846
(21) 18914566.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196143**
(86) CN 2018/085069
(21) 18914535.2
(51) ***G21F 9/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196147**
(86) CN 2018/085431
(21) 18914745.7
(51) ***F16H 55/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196151**
(86) CN 2018/085664
(21) 18914806.7
(51) ***C09K 19/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196152**
(86) CN 2018/085781
(21) 18914700.2
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196155**
(86) CN 2018/085846
(21) 18914808.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196156**
(86) CN 2018/086100
(21) 18914196.3
(51) ***F21S 41/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196160**
(86) CN 2018/087116
(21) 18914865.3
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196161**
(86) CN 2018/087318
(21) 18914180.7
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196162**
(86) CN 2018/087526
(21) 18914257.3
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196163**
(86) CN 2018/087534
(21) 18914702.8
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196165**
(86) CN 2018/087760
(21) 18914348.0
(51) ***D21C 1/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196166**
(86) CN 2018/087854
(21) 18914320.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196168**
(86) CN 2018/088252
(21) 18914349.8
(51) ***F16L 9/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196170**
(86) CN 2018/088458
(21) 18914921.4
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196171**
(86) CN 2018/088460
(21) 18914594.9
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196172**
(86) CN 2018/088831
(21) 18914295.3
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196173**
(86) CN 2018/088972
(21) 18914186.4
(51) ***H02B 11/127***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196174**
(86) CN 2018/089052
(21) 18914481.9
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196176**
(86) CN 2018/089151
(21) 18914321.7
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196177**
(86) CN 2018/089410
(21) 18914124.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196178**
(86) CN 2018/089567
(21) 18914411.6
(51) ***C04B 35/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196179**
(86) CN 2018/089568
(21) 18914871.1
(51) ***C04B 35/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196180**
(86) CN 2018/089569
(21) 18914039.5
(51) ***C04B 35/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196181**
(86) CN 2018/089570
(21) 18914412.4
(51) ***C04B 35/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196182**
(86) CN 2018/089573
(21) 18914322.5
(51) ***C04B 35/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196183**
(86) CN 2018/089574
(21) 18914844.8
(51) ***C04B 35/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196184**
(86) CN 2018/089857
(21) 18914486.8
(51) ***E21B 49/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196186**
(86) CN 2018/090057
(21) 18914650.9
(51) ***G06T 17/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196187**
(86) CN 2018/090108
(21) 18914127.8
(51) ***D06F 75/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196188**
(86) CN 2018/090381
(21) 18914570.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196191**
(86) CN 2018/090650
(21) 18914187.2
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196192**
(86) CN 2018/090784
(21) 18914572.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196194**
(86) CN 2018/091106
(21) 18914356.3
(51) ***G01N 33/533***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196196**
(86) CN 2018/091460
(21) 18914003.1
(51) ***G10L 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196197**
(86) CN 2018/091498
(21) 18914876.0
(51) ***A61C 17/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196198**
(86) CN 2018/091545
(21) 18914601.2
(51) ***A43B 13/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196200**
(86) CN 2018/092021
(21) 18914085.8
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196202**
(86) CN 2018/092444
(21) 18914497.5
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196203**
(86) CN 2018/092766
(21) 18914576.6
(51) ***B65G 47/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196204**
(86) CN 2018/092775
(21) 18914498.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196205**
(86) CN 2018/092777
(21) 18914004.9
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196214**
(86) CN 2018/094237
(21) 18914130.2
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196215**
(86) CN 2018/094745
(21) 18914202.9
(51) ***H01B 11/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196216**
(86) CN 2018/094896
(21) 18914709.3
(51) ***H01B 11/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196217**
(86) CN 2018/095091
(21) 18914358.9
(51) ***G21F 9/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196222**
(86) CN 2018/095364
(21) 18914656.6
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196223**
(86) CN 2018/095365
(21) 18914271.4
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196229**
(86) CN 2018/095639
(21) 18914578.2
(51) ***G06F 17/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196234**
(86) CN 2018/096216
(21) 18914657.4
(51) ***B29D 30/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196241**
(86) CN 2018/096340
(21) 18914771.3
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196245**
(86) CN 2018/096603
(21) 18914366.2
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196246**
(86) CN 2018/096625
(21) 18914823.2
(51) ***E05D 3/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196247**
(86) CN 2018/096650
(21) 18914367.0
(51) ***B01D 53/78***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196248**
(86) CN 2018/096732
(21) 18914596.4
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196253**
(86) CN 2018/097288
(21) 18914502.2
(51) ***H04W 76/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196262**
(86) CN 2018/097736
(21) 18914824.0
(51) ***C07C 235/80***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196264**
(86) CN 2018/097828
(21) 18914775.4
(51) ***H02B 11/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196266**
(86) CN 2018/098310
(21) 18914503.0
(51) ***B23B 19/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196267**
(86) CN 2018/098312
(21) 18914266.4
(51) ***B23Q 3/155***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196269**
(86) CN 2018/098421
(21) 18914241.7
(51) ***G07F 11/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196270**
(86) CN 2018/098650
(21) 18914781.2
(51) ***G01N 1/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196271**
(86) CN 2018/098666
(21) 18914506.3
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196273**
(86) CN 2018/099270
(21) 18914332.4
(51) ***H04N 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196278**
(86) CN 2018/099549
(21) 18914055.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196293**
(86) CN 2018/100751
(21) 18914150.0
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196294**
(86) CN 2018/100913
(21) 18914621.0
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196307**
(86) CN 2018/102344
(21) 18914830.7
(51) ***H02S 20/25***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196315**
(86) CN 2018/103042
(21) 18914766.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196316**
(86) CN 2018/103043
(21) 18914105.4
(51) ***G11C 29/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196317**
(86) CN 2018/103239
(21) 18914336.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196318**
(86) CN 2018/103249
(21) 18914858.8
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196319**
(86) CN 2018/103424
(21) 18914518.8
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196321**
(86) CN 2018/103756
(21) 18914790.3
(51) ***H02K 17/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196323**
(86) CN 2018/103932
(21) 18914418.1
(51) ***F24C 7/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196326**
(86) CN 2018/104762
(21) 18914361.3
(51) ***F24F 11/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196327**
(86) CN 2018/104765
(21) 18914733.3
(51) ***B23K 1/008***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196329**
(86) CN 2018/105149
(21) 18914214.4
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196330**
(86) CN 2018/105294
(21) 18914631.9
(51) ***B64D 45/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196333**
(86) CN 2018/105332
(21) 18914431.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196335**
(86) CN 2018/105581
(21) 18914791.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196336**
(86) CN 2018/105587
(21) 18914836.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196337**
(86) CN 2018/106306
(21) 18914155.9
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196338**
(86) CN 2018/106334
(21) 18914632.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196341**
(86) CN 2018/106648
(21) 18914312.6
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196342**
(86) CN 2018/106667
(21) 18914559.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196349**
(86) CN 2018/107349
(21) 18914158.3
(51) ***B65D 6/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196352**
(86) CN 2018/107684
(21) 18914451.2
(51) ***H02P 21/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196354**
(86) CN 2018/108197
(21) 18914022.1
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196358**
(86) CN 2018/108877
(21) 18914453.8
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196359**
(86) CN 2018/108890
(21) 18914386.0
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196363**
(86) CN 2018/109572
(21) 18914151.8
(51) ***C22B 4/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196364**
(86) CN 2018/109637
(21) 18914678.0
(51) ***G02F 1/137***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196365**
(86) CN 2018/109639
(21) 18914860.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196366**
(86) CN 2018/109770
(21) 18914026.2
(51) ***E21D 23/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196369**
(86) CN 2018/110112
(21) 18914606.1
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196370**
(86) CN 2018/110128
(21) 18914862.0
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196383**
(86) CN 2018/111790
(21) 18914028.8
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196387**
(86) CN 2018/112671
(21) 18914739.0
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196389**
(86) CN 2018/112843
(21) 18914318.3
(51) ***F04B 1/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196396**
(86) CN 2018/113644
(21) 18914636.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196398**
(86) CN 2018/114135
(21) 18914798.6
(51) ***B25J 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196399**
(86) CN 2018/114514
(21) 18914637.6
(51) ***G02B 25/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196400**
(86) CN 2018/114789
(21) 18914688.9
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196401**
(86) CN 2018/114832
(21) 18914613.7
(51) ***G01N 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196406**
(86) CN 2018/115240
(21) 18914394.4
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196407**
(86) CN 2018/115344
(21) 18914193.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196408**
(86) CN 2018/115357
(21) 18914742.4
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196409**
(86) CN 2018/115537
(21) 18914799.4
(51) ***E05F 3/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196413**
(86) CN 2018/117003
(21) 18914397.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196415**
(86) CN 2018/117055
(21) 18914689.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196416**
(86) CN 2018/117446
(21) 18914118.7
(51) ***F23G 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196417**
(86) CN 2018/117557
(21) 18914691.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196418**
(86) CN 2018/117601
(21) 18914593.1
(51) ***A01N 65/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196419**
(86) CN 2018/117602
(21) 18914726.7
(51) ***C05F 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196420**
(86) CN 2018/117628
(21) 18914072.6
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196421**
(86) CN 2018/117670
(21) 18914464.5
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196422**
(86) CN 2018/117672
(21) 18914061.9
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196423**
(86) CN 2018/117826
(21) 18914639.2
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196424**
(86) CN 2018/117988
(21) 18914567.5
(51) ***G01R 1/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196425**
(86) CN 2018/118024
(21) 18914913.1
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196428**
(86) CN 2018/118815
(21) 18914465.2
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196429**
(86) CN 2018/118817
(21) 18914915.6
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196430**
(86) CN 2018/118818
(21) 18914119.5
(51) ***G02B 27/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196431**
(86) CN 2018/118824
(21) 18914120.3
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196432**
(86) CN 2018/118834
(21) 18914034.6
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196433**
(86) CN 2018/118836
(21) 18914751.5
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196434**
(86) CN 2018/119024
(21) 18914917.2
(51) ***B03C 3/41***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196435**
(86) CN 2018/119026
(21) 18914753.1
(51) ***F24F 7/013***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196437**
(86) CN 2018/119120
(21) 18914073.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196438**
(86) CN 2018/119249
(21) 18914812.5
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196442**
(86) CN 2018/119539
(21) 18914400.9
(51) ***F24F 11/88***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196443**
(86) CN 2018/119559
(21) 18914467.8
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196448**
(86) CN 2018/119842
(21) 18914645.9
(51) ***F24F 11/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196449**
(86) CN 2018/119846
(21) 18914177.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196451**
(86) CN 2018/119854
(21) 18914255.7
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196452**
(86) CN 2018/119858
(21) 18914818.2
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196454**
(86) CN 2018/120126
(21) 18914178.1
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196455**
(86) CN 2018/120358
(21) 18914294.6
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196457**
(86) CN 2018/120376
(21) 18914874.5
(51) ***F24F 11/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196458**
(86) CN 2018/120377
(21) 18914122.9
(51) ***F24F 11/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196459**
(86) CN 2018/120378
(21) 18914256.5
(51) ***F24F 11/89***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196460**
(86) CN 2018/120645
(21) 18914036.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196461**
(86) CN 2018/120647
(21) 18914763.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196465**
(86) CN 2018/120653
(21) 18914477.7
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196466**
(86) CN 2018/120655
(21) 18914258.1
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196467**
(86) CN 2018/120656
(21) 18914350.6
(51) ***F24F 11/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196468**
(86) CN 2018/120657
(21) 18914539.4
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196470**
(86) CN 2018/120772
(21) 18914296.1
(51) ***E04H 6/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196471**
(86) CN 2018/120773
(21) 18914410.8
(51) ***E04H 6/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196472**
(86) CN 2018/120930
(21) 18914706.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196473**
(86) CN 2018/120941
(21) 18914845.5
(51) ***D06F 25/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196474**
(86) CN 2018/120950
(21) 18914707.7
(51) ***F24F 11/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196477**
(86) CN 2018/121134
(21) 18914540.2
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196478**
(86) CN 2018/121180
(21) 18914228.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196480**
(86) CN 2018/121258
(21) 18914483.5
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196481**
(86) CN 2018/121259
(21) 18914647.5
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196482**
(86) CN 2018/121260
(21) 18914847.1
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196483**
(86) CN 2018/121278
(21) 18914484.3
(51) ***F24F 11/56***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196484**
(86) CN 2018/121279
(21) 18914037.9
(51) ***F24F 11/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196485**
(86) CN 2018/121280
(21) 18914648.3
(51) ***F24F 11/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196487**
(86) CN 2018/121479
(21) 18914595.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196488**
(86) CN 2018/121531
(21) 18914485.0
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196489**
(86) CN 2018/121536
(21) 18914300.1
(51) ***H05B 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196492**
(86) CN 2018/121581
(21) 18914351.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196493**
(86) CN 2018/121586
(21) 18914875.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196494**
(86) CN 2018/121780
(21) 18914598.0
(51) ***B23K 11/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196495**
(86) CN 2018/121940
(21) 18914352.2
(51) ***H04L 12/927***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196496**
(86) CN 2018/122031
(21) 18914353.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196497**
(86) CN 2018/122285
(21) 18914599.8
(51) ***C10J 3/72***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196500**
(86) CN 2018/122778
(21) 18914542.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196501**
(86) CN 2018/123162
(21) 18914868.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196503**
(86) CN 2018/123635
(21) 18914492.6
(51) ***E21F 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196505**
(86) CN 2018/124088
(21) 18914354.8
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196506**
(86) CN 2018/124146
(21) 18914355.5
(51) ***H02P 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196507**
(86) CN 2018/124352
(21) 18914414.0
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196509**
(86) CN 2018/124672
(21) 18914704.4
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196510**
(86) CN 2018/125132
(21) 18914200.3
(51) ***H01L 35/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196511**
(86) CN 2018/125447
(21) 18914082.5
(51) ***E05F 5/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196512**
(86) CN 2018/125483
(21) 18914545.1
(51) ***A61H 39/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196513**
(86) CN 2018/125564
(21) 18914819.0
(51) ***A23J 1/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196519**
(86) CN 2019/000065
(21) 19784345.1
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196520**
(86) CN 2019/000066
(21) 19784639.7
(51) ***A61M 25/088***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196522**
(86) CN 2019/070619
(21) 19785445.8
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196524**
(86) CN 2019/070765
(21) 19785742.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196525**
(86) CN 2019/070766
(21) 19785129.8
(51) ***G02B 27/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196527**
(86) CN 2019/071009
(21) 19784774.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196530**
(86) CN 2019/071561
(21) 19784709.8
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196533**
(86) CN 2019/072255
(21) 19785010.0
(51) ***A46B 7/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196537**
(86) CN 2019/072679
(21) 19785248.6
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196539**
(86) CN 2019/073090
(21) 19785139.7
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196540**
(86) CN 2019/073360
(21) 19784465.7
(51) ***B29C 31/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196541**
(86) CN 2019/073439
(21) 19784847.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196542**
(86) CN 2019/073831
(21) 19784354.3
(51) ***G06K 9/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196543**
(86) CN 2019/073833
(21) 19785250.2
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196544**
(86) CN 2019/073848
(21) 19784780.9
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196545**
(86) CN 2019/073867
(21) 19786160.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196546**
(86) CN 2019/073869
(21) 19785519.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196547**
(86) CN 2019/073907
(21) 19786068.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196548**
(86) CN 2019/073940
(21) 19784926.8
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196549**
(86) CN 2019/074058
(21) 19785521.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196550**
(86) CN 2019/074089
(21) 19784469.9
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196551**
(86) CN 2019/074095
(21) 19785386.4
(51) ***G06Q 20/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196552**
(86) CN 2019/074097
(21) 19784644.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196555**
(86) CN 2019/075076
(21) 19784356.8
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196556**
(86) CN 2019/075201
(21) 19784645.4
(51) ***A23L 17/60***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196557**
(86) CN 2019/075268
(21) 19785254.4
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196560**
(86) CN 2019/075387
(21) 19785149.6
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196561**
(86) CN 2019/075572
(21) 19785866.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196562**
(86) CN 2019/075771
(21) 19784212.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196565**
(86) CN 2019/076299
(21) 19785891.3
(51) ***A23L 27/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196566**
(86) CN 2019/076490
(21) 19786069.5
(51) ***A63F 13/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196568**
(86) CN 2019/076521
(21) 19784647.0
(51) ***A63F 13/55***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196569**
(86) CN 2019/076545
(21) 19784579.5
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196570**
(86) CN 2019/076715
(21) 19785896.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196572**
(86) CN 2019/076960
(21) 19785525.7
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196573**
(86) CN 2019/076993
(21) 19785526.5
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196574**
(86) CN 2019/077110
(21) 19785897.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196575**
(86) CN 2019/077111
(21) 19785527.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196577**
(86) CN 2019/077226
(21) 19784784.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196582**
(86) CN 2019/077714
(21) 19785762.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196584**
(86) CN 2019/077764
(21) 19784931.8
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196586**
(86) CN 2019/077801
(21) 19785390.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196590**
(86) CN 2019/078061
(21) 19786171.9
(51) ***C03C 13/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196592**
(86) CN 2019/078093
(21) 19785267.6
(51) ***F16H 37/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196593**
(86) CN 2019/078314
(21) 19786172.7
(51) ***H05B 6/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196594**
(86) CN 2019/078335
(21) 19785904.4
(51) ***G02B 6/43***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196598**
(86) CN 2019/078509
(21) 19784366.7
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196600**
(86) CN 2019/078567
(21) 19786177.6
(51) ***H01L 23/552***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196604**
(86) CN 2019/078683
(21) 19784933.4
(51) ***B30B 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196607**
(86) CN 2019/078761
(21) 19784220.6
(51) ***G06F 16/9537***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196609**
(86) CN 2019/078844
(21) 19786178.4
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196614**
(86) CN 2019/078924
(21) 19786003.4
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196619**
(86) CN 2019/079043
(21) 19785921.8
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196627**
(86) CN 2019/079206
(21) 19785923.4
(51) ***E04B 1/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196628**
(86) CN 2019/079268
(21) 19785924.2
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196634**
(86) CN 2019/079438
(21) 19785455.7
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196638**
(86) CN 2019/079533
(21) 19786090.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196640**
(86) CN 2019/079621
(21) 19785031.6
(51) ***G04B 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196643**
(86) CN 2019/079747
(21) 19784867.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196645**
(86) CN 2019/079757
(21) 19784592.8
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196650**
(86) CN 2019/079803
(21) 19785533.1
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196651**
(86) CN 2019/079809
(21) 19785661.0
(51) ***A01K 61/60***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196652**
(86) CN 2019/079839
(21) 19784944.1
(51) ***B25H 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196654**
(86) CN 2019/079906
(21) 19784594.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196655**
(86) CN 2019/079924
(21) 19784388.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196656**
(86) CN 2019/079954
(21) 19785538.0
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196660**
(86) CN 2019/080012
(21) 19784470.7
(51) ***E01D 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196661**
(86) CN 2019/080056
(21) 19785171.0
(51) ***F24H 9/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196662**
(86) CN 2019/080079
(21) 19785929.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196669**
(86) CN 2019/080163
(21) 19785278.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196670**
(86) CN 2019/080168
(21) 19786012.5
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196673**
(86) CN 2019/080313
(21) 19785540.6
(51) ***E06B 7/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196674**
(86) CN 2019/080326
(21) 19785663.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196677**
(86) CN 2019/080363
(21) 19784658.7
(51) ***A01D 34/685***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196680**
(86) CN 2019/080408
(21) 19785403.7
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196681**
(86) CN 2019/080417
(21) 19785282.5
(51) ***C07D 301/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196684**
(86) CN 2019/080470
(21) 19784659.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196686**
(86) CN 2019/080527
(21) 19785934.1
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196687**
(86) CN 2019/080580
(21) 19784599.3
(51) ***F21S 41/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196688**
(86) CN 2019/080743
(21) 19785284.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196689**
(86) CN 2019/080755
(21) 19785546.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196691**
(86) CN 2019/080772
(21) 19786082.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196693**
(86) CN 2019/080808
(21) 19785669.3
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196695**
(86) CN 2019/080859
(21) 19785045.6
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196697**
(86) CN 2019/080902
(21) 19784479.8
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196699**
(86) CN 2019/080915
(21) 19785291.6
(51) ***H04W 8/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196700**
(86) CN 2019/080921
(21) 19785935.8
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196702**
(86) CN 2019/080948
(21) 19785410.2
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196703**
(86) CN 2019/080955
(21) 19784799.9
(51) ***B01J 37/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196704**
(86) CN 2019/080959
(21) 19786097.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196706**
(86) CN 2019/080999
(21) 19785936.6
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196707**
(86) CN 2019/081000
(21) 19785293.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196709**
(86) CN 2019/081033
(21) 19784509.2
(51) ***G01N 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196710**
(86) CN 2019/081034
(21) 19786017.4
(51) ***G01N 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196711**
(86) CN 2019/081047
(21) 19784876.5
(51) ***G01N 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196714**
(86) CN 2019/081066
(21) 19785800.4
(51) ***C07C 233/55***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196715**
(86) CN 2019/081159
(21) 19785550.5
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196716**
(86) CN 2019/081164
(21) 19784307.1
(51) ***C07K 16/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196717**
(86) CN 2019/081184
(21) 19785294.0
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196718**
(86) CN 2019/081217
(21) 19786018.2
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196719**
(86) CN 2019/081251
(21) 19785050.6
(51) ***F24F 1/56***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196720**
(86) CN 2019/081252
(21) 19785233.8
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196721**
(86) CN 2019/081261
(21) 19785801.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196722**
(86) CN 2019/081263
(21) 19784961.5
(51) ***B65G 47/61***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196728**
(86) CN 2019/081419
(21) 19784664.5
(51) ***A61K 31/343***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196730**
(86) CN 2019/081426
(21) 19785551.3
(51) ***H01T 13/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196731**
(86) CN 2019/081431
(21) 19786019.0
(51) ***C07D 231/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196732**
(86) CN 2019/081448
(21) 19785416.9
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196734**
(86) CN 2019/081469
(21) 19785052.2
(51) ***D06F 58/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196737**
(86) CN 2019/081497
(21) 19785678.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196739**
(86) CN 2019/081520
(21) 19784392.3
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196740**
(86) CN 2019/081521
(21) 19784311.3
(51) ***D06F 58/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196741**
(86) CN 2019/081527
(21) 19784603.3
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196742**
(86) CN 2019/081528
(21) 19785557.0
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196743**
(86) CN 2019/081529
(21) 19785183.5
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196747**
(86) CN 2019/081556
(21) 19785417.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196748**
(86) CN 2019/081563
(21) 19785184.3
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196751**
(86) CN 2019/081584
(21) 19785300.5
(51) ***H04W 48/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196752**
(86) CN 2019/081594
(21) 19784745.2
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196753**
(86) CN 2019/081595
(21) 19785564.6
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196754**
(86) CN 2019/081596
(21) 19784394.9
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196755**
(86) CN 2019/081597
(21) 19784605.8
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196756**
(86) CN 2019/081602
(21) 19786083.6
(51) ***B62D 61/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196757**
(86) CN 2019/081604
(21) 19785054.8
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196761**
(86) CN 2019/081665
(21) 19784880.7
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196762**
(86) CN 2019/081666
(21) 19785803.8
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196763**
(86) CN 2019/081669
(21) 19785685.9
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196767**
(86) CN 2019/081680
(21) 19785302.1
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196769**
(86) CN 2019/081689
(21) 19784747.8
(51) ***H04L 27/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196771**
(86) CN 2019/081692
(21) 19784493.9
(51) ***G01B 21/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196774**
(86) CN 2019/081697
(21) 19784963.1
(51) ***H04W 8/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196775**
(86) CN 2019/081698
(21) 19785303.9
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196780**
(86) CN 2019/081709
(21) 19784521.7
(51) ***C07C 13/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196783**
(86) CN 2019/081714
(21) 19785941.6
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196787**
(86) CN 2019/081729
(21) 19785059.7
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196789**
(86) CN 2019/081734
(21) 19785419.3
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196790**
(86) CN 2019/081735
(21) 19786100.8
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196796**
(86) CN 2019/081750
(21) 19784522.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196800**
(86) CN 2019/081766
(21) 19784881.5
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196801**
(86) CN 2019/081769
(21) 19784670.2
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196806**
(86) CN 2019/081794
(21) 19784523.3
(51) ***F21V 29/503***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196808**
(86) CN 2019/081796
(21) 19786213.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196810**
(86) CN 2019/081837
(21) 19784524.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196811**
(86) CN 2019/081839
(21) 19786023.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196815**
(86) CN 2019/081852
(21) 19785917.6
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196816**
(86) CN 2019/081854
(21) 19785578.6
(51) ***C12N 5/0789***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196818**
(86) CN 2019/081859
(21) 19784243.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196820**
(86) CN 2019/081864
(21) 19786101.6
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196821**
(86) CN 2019/081866
(21) 19785068.8
(51) ***H04W 80/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196824**
(86) CN 2019/081869
(21) 19784884.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196825**
(86) CN 2019/081892
(21) 19785779.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196826**
(86) CN 2019/081893
(21) 19786102.4
(51) ***H04W 76/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196828**
(86) CN 2019/081895
(21) 19785810.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196831**
(86) CN 2019/081899
(21) 19785952.3
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196834**
(86) CN 2019/081904
(21) 19784886.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196835**
(86) CN 2019/081913
(21) 19784528.2
(51) ***C07D 207/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196838**
(86) CN 2019/081928
(21) 19785697.4
(51) ***C07D 239/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196841**
(86) CN 2019/081943
(21) 19784324.6
(51) ***F02D 41/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196853**
(86) CN 2019/082000
(21) 19785324.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196854**
(86) CN 2019/082009
(21) 19785080.3
(51) ***G09F 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196855**
(86) CN 2019/082012
(21) 19785018.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196856**
(86) CN 2019/082014
(21) 19784755.1
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196857**
(86) CN 2019/082015
(21) 19785475.5
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196858**
(86) CN 2019/082023
(21) 19784676.9
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196860**
(86) CN 2019/082037
(21) 19785424.3
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196862**
(86) CN 2019/082042
(21) 19785804.6
(51) ***B01D 29/96***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196863**
(86) CN 2019/082043
(21) 19785328.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196864**
(86) CN 2019/082046
(21) 19785706.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196869**
(86) CN 2019/082075
(21) 19785082.9
(51) ***H04W 16/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196871**
(86) CN 2019/082082
(21) 19786021.6
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196872**
(86) CN 2019/082089
(21) 19784325.3
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196873**
(86) CN 2019/082090
(21) 19784251.1
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196874**
(86) CN 2019/082091
(21) 19785707.1
(51) ***D06F 58/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196875**
(86) CN 2019/082092
(21) 19784513.4
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196877**
(86) CN 2019/082097
(21) 19784534.0
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196878**
(86) CN 2019/082098
(21) 19785336.9
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196882**
(86) CN 2019/082121
(21) 19785218.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196884**
(86) CN 2019/082134
(21) 19785710.5
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196886**
(86) CN 2019/082144
(21) 19784426.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196889**
(86) CN 2019/082191
(21) 19785603.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196890**
(86) CN 2019/082193
(21) 19785219.7
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196894**
(86) CN 2019/082210
(21) 19785340.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196896**
(86) CN 2019/082213
(21) 19785822.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196897**
(86) CN 2019/082214
(21) 19785087.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196898**
(86) CN 2019/082224
(21) 19785222.1
(51) ***C07D 211/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196900**
(86) CN 2019/082235
(21) 19784757.7
(51) ***A47C 3/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196901**
(86) CN 2019/082253
(21) 19785224.7
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196902**
(86) CN 2019/082255
(21) 19784615.7
(51) ***G01N 30/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196903**
(86) CN 2019/082256
(21) 19785823.6
(51) ***A61K 33/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196904**
(86) CN 2019/082267
(21) 19785480.5
(51) ***C07D 403/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196908**
(86) CN 2019/082279
(21) 19785346.8
(51) ***C07D 403/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196911**
(86) CN 2019/082318
(21) 19784432.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196918**
(86) CN 2019/082383
(21) 19784435.0
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196920**
(86) CN 2019/082400
(21) 19784544.9
(51) ***C07H 15/256***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196922**
(86) CN 2019/082406
(21) 19784827.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196928**
(86) CN 2019/082444
(21) 19784329.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196929**
(86) CN 2019/082452
(21) 19785820.2
(51) ***H04N 21/475***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196930**
(86) CN 2019/082454
(21) 19786236.0
(51) ***H01L 23/485***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196931**
(86) CN 2019/082457
(21) 19786237.8
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196934**
(86) CN 2019/082474
(21) 19786033.1
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196936**
(86) CN 2019/082495
(21) 19786109.9
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196942**
(86) CN 2019/082538
(21) 19785716.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196946**
(86) CN 2019/082559
(21) 19784828.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196948**
(86) CN 2019/082568
(21) 19786243.6
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196949**
(86) CN 2019/082570
(21) 19784255.2
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196950**
(86) CN 2019/082571
(21) 19784762.7
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196951**
(86) CN 2019/082573
(21) 19785968.9
(51) ***B01D 53/96***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196955**
(86) CN 2019/082640
(21) 19785099.3
(51) ***C07D 455/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196958**
(86) CN 2019/083784
(21) 19784686.8
(51) ***G08B 13/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196960**
(86) CN 2019/084717
(21) 19785970.5
(51) ***H02K 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196961**
(86) CN 2019/085488
(21) 19786037.2
(51) ***F41B 5/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.12.2020

(87) **WO 2019/196962**
(86) CN 2019/087981
(21) 19784895.5
(51) ***A47L 13/60***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196964**
(86) CZ 2019/000017
(21) 19727278.4
(51) ***A23G 4/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196971**
(86) DE 2019/100067
(21) 19705919.9
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196972**
(86) DE 2019/100132
(21) 19708930.3
(51) ***F16D 41/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196974**
(86) DE 2019/100203
(21) 19712136.1
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196975**
(86) DE 2019/100214
(21) 19719761.9
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196976**
(86) DE 2019/100216
(21) 19715372.9
(51) ***F16F 15/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196980**
(86) DE 2019/100255
(21) 19714991.7
(51) ***F16H 57/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196981**
(86) DE 2019/100264
(21) 19720030.6
(51) ***H02K 5/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196982**
(86) DE 2019/100265
(21) 19719155.4
(51) ***H02K 5/128***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196983**
(86) DE 2019/100266
(21) 19717112.7
(51) ***H02K 1/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196985**
(86) DE 2019/100302
(21) 19718238.9
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196986**
(86) DE 2019/100303
(21) 19720033.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196989**
(86) DE 2019/100329
(21) 19722781.2
(51) ***G01N 27/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196990**
(86) DE 2019/100330
(21) 19721528.8
(51) ***H02G 3/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196991**
(86) DE 2019/100333
(21) 19729159.4
(51) ***E21C 25/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196993**
(86) DE 2019/200026
(21) 19723002.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196995**
(86) DK 2019/000122
(21) 19723646.6
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196998**
(86) DK 2019/050110
(21) 19719763.5
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197004**
(86) EG 2019/000006
(21) 19784692.6
(51) ***C25D 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197005**
(86) EP 2018/000181
(21) 18724450.4
(51) ***E03F 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197006**
(86) EP 2018/025108
(21) 18717836.3
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197007**
(86) EP 2018/025314
(21) 18826184.6
(51) ***B60N 2/68***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197008**
(86) EP 2018/025315
(21) 18826185.3
(51) ***B60N 2/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197009**
(86) EP 2018/058986
(21) 18717025.3
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197010**
(86) EP 2018/058987
(21) 18717322.4
(51) ***A01D 34/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197011**
(86) EP 2018/058989
(21) 18717323.2
(51) ***A01D 34/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197012**
(86) EP 2018/058990
(21) 18716608.7
(51) ***B60B 35/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197013**
(86) EP 2018/058991
(21) 18719468.3
(51) ***A01D 34/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197015**
(86) EP 2018/059032
(21) 18717891.8
(51) ***A61K 31/137***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197019**
(86) EP 2018/059079
(21) 18718123.5
(51) ***A01D 69/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197020**
(86) EP 2018/059122
(21) 18724459.5
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197021**
(86) EP 2018/059130
(21) 18717333.1
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197023**
(86) EP 2018/059251
(21) 18717342.2
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197026**
(86) EP 2018/059319
(21) 18718415.5
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197027**
(86) EP 2018/059361
(21) 18718769.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197029**
(86) EP 2018/059369
(21) 18720132.2
(51) ***G01D 5/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197033**
(86) EP 2018/059520
(21) 18719489.9
(51) ***H01F 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197034**
(86) EP 2018/059522
(21) 18717612.8
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197036**
(86) EP 2018/059536
(21) 18717614.4
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197037**
(86) EP 2018/059538
(21) 18718139.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197038**
(86) EP 2018/059540
(21) 18718779.4
(51) ***H02B 1/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197039**
(86) EP 2018/059549
(21) 18719099.6
(51) ***A47L 13/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197043**
(86) EP 2018/059574
(21) 18718782.8
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197044**
(86) EP 2018/059586
(21) 18718145.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197048**
(86) EP 2018/080534
(21) 18800122.6
(51) ***H02K 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197050**
(86) EP 2018/085760
(21) 18826627.4
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197064**
(86) EP 2019/052973
(21) 19705301.0
(51) ***E02F 3/84***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197065**
(86) EP 2019/053008
(21) 19704296.3
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197066**
(86) EP 2019/053182
(21) 19702655.2
(51) ***G10L 17/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197067**
(86) EP 2019/053254
(21) 19705316.8
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197068**
(86) EP 2019/053290
(21) 19705943.9
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197072**
(86) EP 2019/054510
(21) 19707760.5
(51) ***A61B 17/225***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197073**
(86) EP 2019/054607
(21) 19706643.4
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197074**
(86) EP 2019/054663
(21) 19708442.9
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197077**
(86) EP 2019/055208
(21) 19707397.6
(51) ***B60R 9/048***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197078**
(86) EP 2019/055298
(21) 19709670.4
(51) ***B60N 3/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197079**
(86) EP 2019/055377
(21) 19709445.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197081**
(86) EP 2019/055439
(21) 19709456.8
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197083**
(86) EP 2019/055614
(21) 19709701.7
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197084**
(86) EP 2019/055686
(21) 19711516.5
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197085**
(86) EP 2019/055733
(21) 19710375.7
(51) ***B21B 39/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197086**
(86) EP 2019/055771
(21) 19709912.0
(51) ***H03H 3/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197087**
(86) EP 2019/055859
(21) 19709926.0
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197091**
(86) EP 2019/055937
(21) 19708562.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197094**
(86) EP 2019/055980
(21) 19711540.5
(51) ***B21D 22/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197097**
(86) EP 2019/056089
(21) 19711544.7
(51) ***F16H 55/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197100**
(86) EP 2019/056092
(21) 19711546.2
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197101**
(86) EP 2019/056093
(21) 19711547.0
(51) ***F16H 57/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197102**
(86) EP 2019/056095
(21) 19710672.7
(51) ***G01B 7/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197103**
(86) EP 2019/056097
(21) 19711290.7
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197105**
(86) EP 2019/056099
(21) 19711292.3
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197106**
(86) EP 2019/056116
(21) 19708867.7
(51) ***G06F 12/0831***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197107**
(86) EP 2019/056186
(21) 19711301.2
(51) ***H02P 21/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197109**
(86) EP 2019/056217
(21) 19714122.9
(51) ***H01H 33/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197110**
(86) EP 2019/056229
(21) 19711553.8
(51) ***F02M 25/025***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197111**
(86) EP 2019/056288
(21) 19712153.6
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197114**
(86) EP 2019/056657
(21) 19711090.1
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197115**
(86) EP 2019/056692
(21) 19713723.5
(51) ***F16D 65/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197116**
(86) EP 2019/056767
(21) 19712556.0
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197117**
(86) EP 2019/056776
(21) 19712180.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197118**
(86) EP 2019/056801
(21) 19713389.5
(51) ***E05D 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197120**
(86) EP 2019/056902
(21) 19713732.6
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197124**
(86) EP 2019/056926
(21) 19714563.4
(51) ***F21S 43/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197126**
(86) EP 2019/057040
(21) 19712190.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197128**
(86) EP 2019/057050
(21) 19712192.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197129**
(86) EP 2019/057054
(21) 19712193.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197130**
(86) EP 2019/057145
(21) 19716310.8
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197132**
(86) EP 2019/057180
(21) 19711921.7
(51) ***B24B 41/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197136**
(86) EP 2019/057208
(21) 19716795.0
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197140**
(86) EP 2019/057354
(21) 19712586.7
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197141**
(86) EP 2019/057372
(21) 19714157.5
(51) ***A44B 18/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197142**
(86) EP 2019/057381
(21) 19714578.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197143**
(86) EP 2019/057388
(21) 19715018.8
(51) ***F16H 61/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197146**
(86) EP 2019/057482
(21) 19715417.2
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197151**
(86) EP 2019/057588
(21) 19713786.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197152**
(86) EP 2019/057589
(21) 19714586.5
(51) ***A23G 9/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197153**
(86) EP 2019/057591
(21) 19714190.6
(51) ***H04N 5/775***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197154**
(86) EP 2019/057593
(21) 19714587.3
(51) ***A47L 25/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197156**
(86) EP 2019/057620
(21) 19712221.1
(51) ***B60R 9/052***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197159**
(86) EP 2019/057685
(21) 19715855.3
(51) ***B60Q 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197171**
(86) EP 2019/057947
(21) 19714428.0
(51) ***B21D 7/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197175**
(86) EP 2019/057979
(21) 19713489.3
(51) ***C07C 67/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197183**
(86) EP 2019/058127
(21) 19713813.4
(51) ***C05C 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197199**
(86) EP 2019/058199
(21) 19713497.6
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197201**
(86) EP 2019/058216
(21) 19716333.0
(51) ***B66B 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197204**
(86) EP 2019/058229
(21) 19716108.6
(51) ***F21S 41/47***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197205**
(86) EP 2019/058230
(21) 19713508.0
(51) ***B65G 47/244***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197208**
(86) EP 2019/058235
(21) 19717774.4
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197211**
(86) EP 2019/058255
(21) 19713513.0
(51) ***H02J 3/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197219**
(86) EP 2019/058290
(21) 19716335.5
(51) ***E02D 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197222**
(86) EP 2019/058298
(21) 19718584.6
(51) ***G16H 40/67***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197227**
(86) EP 2019/058338
(21) 19716118.5
(51) ***B23K 26/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197228**
(86) EP 2019/058340
(21) 19716342.1
(51) ***B65D 19/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197235**
(86) EP 2019/058368
(21) 19715904.9
(51) ***F04B 1/053***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197238**
(86) EP 2019/058384
(21) 19716124.3
(51) ***B29C 45/27***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197246**
(86) EP 2019/058423
(21) 19718072.2
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197247**
(86) EP 2019/058424
(21) 19718073.0
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197248**
(86) EP 2019/058426
(21) 19718074.8
(51) ***E05B 47/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197249**
(86) EP 2019/058446
(21) 19715908.0
(51) ***C07C 5/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197252**
(86) EP 2019/058449
(21) 19717243.0
(51) ***B60K 6/405***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197258**
(86) EP 2019/058457
(21) 19736589.3
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197261**
(86) EP 2019/058466
(21) 19716358.7
(51) ***B60R 21/231***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197262**
(86) EP 2019/058467
(21) 19719168.7
(51) ***B60R 22/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197274**
(86) EP 2019/058554
(21) 19715098.0
(51) ***C07D 233/64***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197276**
(86) EP 2019/058577
(21) 19716385.0
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197277**
(86) EP 2019/058578
(21) 19717787.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197279**
(86) EP 2019/058583
(21) 19720379.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197280**
(86) EP 2019/058588
(21) 19717247.1
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197281**
(86) EP 2019/058616
(21) 19714677.2
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197283**
(86) EP 2019/058624
(21) 19716394.2
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197284**
(86) EP 2019/058634
(21) 19716876.8
(51) ***F16G 13/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197285**
(86) EP 2019/058636
(21) 19719170.3
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197286**
(86) EP 2019/058640
(21) 19716397.5
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197287**
(86) EP 2019/058641
(21) 19719171.1
(51) ***B60T 11/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197288**
(86) EP 2019/058643
(21) 19717449.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197297**
(86) EP 2019/058708
(21) 19714680.6
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197301**
(86) EP 2019/058731
(21) 19719173.7
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197305**
(86) EP 2019/058749
(21) 19720387.0
(51) ***H02K 55/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197307**
(86) EP 2019/058753
(21) 19720389.6
(51) ***H02K 55/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197313**
(86) EP 2019/058761
(21) 19714685.5
(51) ***C07K 16/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197315**
(86) EP 2019/058763
(21) 19714686.3
(51) ***C11D 1/72***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197321**
(86) EP 2019/058778
(21) 19714689.7
(51) ***F16K 5/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197328**
(86) EP 2019/058790
(21) 19721194.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197332**
(86) EP 2019/058796
(21) 19720392.0
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197334**
(86) EP 2019/058800
(21) 19722511.3
(51) ***D06P 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197336**
(86) EP 2019/058804
(21) 19718275.1
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197344**
(86) EP 2019/058823
(21) 19714698.8
(51) ***A23D 7/005***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197346**
(86) EP 2019/058827
(21) 19718095.3
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197348**
(86) EP 2019/058831
(21) 19716888.3
(51) ***A47C 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197351**
(86) EP 2019/058838
(21) 19716154.0
(51) ***B01J 20/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197352**
(86) EP 2019/058839
(21) 19716155.7
(51) ***B01J 20/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197355**
(86) EP 2019/058848
(21) 19717276.0
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197356**
(86) EP 2019/058856
(21) 19717278.6
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197357**
(86) EP 2019/058861
(21) 19715110.3
(51) ***C08F 210/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197365**
(86) EP 2019/058876
(21) 19721196.4
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197369**
(86) EP 2019/058888
(21) 19715120.2
(51) ***F25B 27/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197370**
(86) EP 2019/058890
(21) 19715492.5
(51) ***F25B 27/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197380**
(86) EP 2019/058909
(21) 19718281.9
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197381**
(86) EP 2019/058910
(21) 19715123.6
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197386**
(86) EP 2019/058918
(21) 19716410.6
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197405**
(86) EP 2019/058956
(21) 19715132.7
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197409**
(86) EP 2019/058967
(21) 19717298.4
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197415**
(86) EP 2019/058981
(21) 19719768.4
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197422**
(86) EP 2019/058989
(21) 19718283.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197425**
(86) EP 2019/058996
(21) 19717303.2
(51) ***B64C 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197426**
(86) EP 2019/058997
(21) 19717475.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197430**
(86) EP 2019/059003
(21) 19719178.6
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197431**
(86) EP 2019/059004
(21) 19715494.1
(51) ***B25B 13/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197438**
(86) EP 2019/059027
(21) 19718894.9
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197440**
(86) EP 2019/059030
(21) 19715933.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197442**
(86) EP 2019/059033
(21) 19718616.6
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197452**
(86) EP 2019/059057
(21) 19718107.6
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197462**
(86) EP 2019/059074
(21) 19720410.0
(51) ***C03B 5/425***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197465**
(86) EP 2019/059082
(21) 19717307.3
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197467**
(86) EP 2019/059084
(21) 19717824.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197471**
(86) EP 2019/059094
(21) 19715935.3
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197473**
(86) EP 2019/059096
(21) 19715520.3
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197474**
(86) EP 2019/059097
(21) 19717748.8
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197476**
(86) EP 2019/059102
(21) 19717828.8
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197478**
(86) EP 2019/059106
(21) 19715522.9
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197488**
(86) EP 2019/059134
(21) 19718291.8
(51) ***B60N 2/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197494**
(86) EP 2019/059151
(21) 19720416.7
(51) ***A61C 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197496**
(86) EP 2019/059154
(21) 19717408.9
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197499**
(86) EP 2019/059159
(21) 19720417.5
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197510**
(86) EP 2019/059182
(21) 19721991.8
(51) ***C07K 14/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197517**
(86) EP 2019/059209
(21) 19715941.1
(51) ***G01R 27/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197518**
(86) EP 2019/059210
(21) 19721992.6
(51) ***A01B 31/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197528**
(86) EP 2019/059243
(21) 19719773.4
(51) ***G02B 9/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197535**
(86) EP 2019/059267
(21) 19719446.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197536**
(86) EP 2019/059269
(21) 19719447.5
(51) ***H01M 10/6556***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197537**
(86) EP 2019/059270
(21) 19715948.6
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197540**
(86) EP 2019/059273
(21) 19720781.4
(51) ***H01M 10/6556***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197544**
(86) EP 2019/059282
(21) 19715951.0
(51) ***B43K 24/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197545**
(86) EP 2019/059283
(21) 19715952.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197547**
(86) EP 2019/059291
(21) 19715953.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197550**
(86) EP 2019/059303
(21) 19719776.7
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197555**
(86) EP 2019/059311
(21) 19719777.5
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197556**
(86) EP 2019/059312
(21) 19718635.6
(51) ***H02M 1/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197560**
(86) EP 2019/059316
(21) 19716175.5
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197561**
(86) EP 2019/059317
(21) 19719778.3
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197562**
(86) EP 2019/059318
(21) 19715959.3
(51) ***B29C 45/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197568**
(86) EP 2019/059330
(21) 19716422.1
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197572**
(86) EP 2019/059338
(21) 19716178.9
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197574**
(86) EP 2019/059340
(21) 19723010.5
(51) ***B60K 15/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197578**
(86) EP 2019/059348
(21) 19715961.9
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197614**
(86) EP 2019/059433
(21) 19716194.6
(51) ***G01P 5/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197629**
(86) EP 2019/059467
(21) 19717879.1
(51) ***E06B 9/174***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197633**
(86) EP 2019/059473
(21) 19716435.3
(51) ***H04W 4/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197645**
(86) EP 2019/059493
(21) 19716202.7
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197646**
(86) EP 2019/059494
(21) 19716203.5
(51) ***C09C 1/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197648**
(86) EP 2019/059497
(21) 19718142.3
(51) ***H05B 3/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197655**
(86) EP 2019/059520
(21) 19721209.5
(51) ***B63B 7/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197657**
(86) EP 2019/059526
(21) 19718143.1
(51) ***H03M 13/45***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197660**
(86) EP 2019/059532
(21) 19719203.2
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197670**
(86) EP 2019/059562
(21) 19723011.3
(51) ***C07D 277/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197672**
(86) EP 2019/059565
(21) 19719204.0
(51) ***A61Q 19/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197679**
(86) EP 2019/059606
(21) 19717896.5
(51) ***C08G 69/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197684**
(86) EP 2019/059713
(21) 19722519.6
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197685**
(86) EP 2019/059714
(21) 19722520.4
(51) ***E02F 3/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197687**
(86) ES 2018/070301
(21) 18914345.6
(51) ***E04G 21/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197690**
(86) ES 2019/000031
(21) 19784883.1
(51) ***B08B 9/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197692**
(86) ES 2019/070202
(21) 19785172.8
(51) ***B44B 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197693**
(86) ES 2019/070221
(21) 19785423.5
(51) ***B01D 25/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197695**
(86) ES 2019/070237
(21) 19785945.7
(51) ***B23C 5/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197701**
(86) ES 2019/070252
(21) 19785806.1
(51) ***B25J 9/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197703**
(86) FI 2018/050255
(21) 18914670.7
(51) ***B66B 5/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197722**
(86) FI 2019/050285
(21) 19785051.4
(51) ***H04N 13/128***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197725**
(86) FI 2019/050291
(21) 19719341.0
(51) ***G01S 17/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197726**
(86) FI 2019/050293
(21) 19786201.4
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197728**
(86) FR 2018/000090
(21) 18749413.3
(51) ***G10K 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197738**
(86) FR 2019/050530
(21) 19713534.6
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197751**
(86) FR 2019/050770
(21) 19720960.4
(51) ***B60B 7/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197754**
(86) FR 2019/050780
(21) 19720968.7
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197756**
(86) FR 2019/050789
(21) 19722161.7
(51) ***B43K 23/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197758**
(86) FR 2019/050801
(21) 19766059.0
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197764**
(86) FR 2019/050816
(21) 19720987.7
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197765**
(86) FR 2019/050817
(21) 19720988.5
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197768**
(86) FR 2019/050820
(21) 19720991.9
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197770**
(86) FR 2019/050822
(21) 19720993.5
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197771**
(86) FR 2019/050827
(21) 19720998.4
(51) ***G01H 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197781**
(86) FR 2019/050846
(21) 19726050.8
(51) ***G07C 5/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197793**
(86) GB 2018/050976
(21) 18719632.4
(51) ***H04R 3/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197797**
(86) GB 2019/050778
(21) 19714735.8
(51) ***G06F 12/0875***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197799**
(86) GB 2019/050903
(21) 19716512.9
(51) ***H02K 15/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197804**
(86) GB 2019/050986
(21) 19723471.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197805**
(86) GB 2019/050997
(21) 19721675.7
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197813**
(86) GB 2019/051024
(21) 19717596.1
(51) ***F15B 13/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197815**
(86) GB 2019/051027
(21) 19721677.3
(51) ***E21B 17/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197816**
(86) GB 2019/051028
(21) 19718817.0
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197822**
(86) GB 2019/051034
(21) 19724888.3
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197832**
(86) GB 2019/051047
(21) 19718919.4
(51) ***E04B 1/94***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197843**
(86) GB 2019/051059
(21) 19718835.2
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197844**
(86) GB 2019/051060
(21) 19718836.0
(51) ***C12N 5/0786***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197848**
(86) GB 2019/051065
(21) 19729077.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197851**
(86) HU 2019/000007
(21) 19729583.5
(51) ***B65D 71/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/197852**
(86) IB 2018/000452
(21) 18732459.5
(51) ***A61Q 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197854**
(86) IB 2018/000481
(21) 18914736.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197855**
(86) IB 2018/000513
(21) 18729178.6
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197862**
(86) IB 2018/001526
(21) 18914030.4
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197863**
(86) IB 2018/001527
(21) 18914452.0
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/197866**
(86) IB 2018/052432
(21) 18914382.9
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197867**
(86) IB 2018/052433
(21) 18722723.6
(51) ***G09B 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197868**
(86) IB 2018/052434
(21) 18914215.1
(51) ***A61B 1/267***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197869**
(86) IB 2018/052438
(21) 18914032.0
(51) ***G05G 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197870**
(86) IB 2018/052445
(21) 18914384.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197871**
(86) IB 2018/052462
(21) 18718525.1
(51) ***F03D 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197872**
(86) IB 2018/052474
(21) 18740639.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/197873**
(86) IB 2018/052478
(21) 18914795.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/197879**
(86) IB 2018/052544
(21) 18724319.1
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197880**
(86) IB 2018/052549
(21) 18721858.1
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197883** (51) ***H04W 12/08***
(86) IB 2018/052600 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18726213.4 14.11.2020

(87) **WO 2019/197885** (51) ***F25B 9/04***
(86) IB 2018/054651 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914591.5 14.11.2020

(87) **WO 2019/197886** (51) ***A01N 43/72***
(86) IB 2018/054655 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914387.8 14.11.2020

(87) **WO 2019/197889** (51) ***B65D 75/32***
(86) IB 2018/055802 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914848.9 13.11.2020

(87) **WO 2019/197890** (51) ***G01N 15/14***
(86) IB 2018/056304 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914796.0 10.11.2020

(87) **WO 2019/197892** (51) ***H05K 1/02***
(86) IB 2019/000262 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19722676.4 11.11.2020

(87) **WO 2019/197896** (51) ***G02B 6/42***
(86) IB 2019/000382 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19732113.6 13.11.2020

(87) **WO 2019/197905** (51) ***E04F 13/30***
(86) IB 2019/000457 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785832.7 11.11.2020

(87) **WO 2019/197910** (51) ***F41A 9/73***
(86) IB 2019/050779 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19784258.6 12.11.2020

(87) **WO 2019/197914** (51) ***A47L 19/02***
(86) IB 2019/051376 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19711710.4 11.11.2020

(87) **WO 2019/197918** (51) ***G06F 16/27***
(86) IB 2019/052235 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785197.5 12.11.2020

(87) **WO 2019/197920** (51) ***G06F 21/62***
(86) IB 2019/052322 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785675.0 14.11.2020

(87) **WO 2019/197922** (51) ***H02M 1/32***
(86) IB 2019/052354 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785435.9 13.11.2020

(87) **WO 2019/197923** (51) ***H04B 7/0413***
(86) IB 2019/052360 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721066.9 10.11.2020

(87) **WO 2019/197924** (51) ***G06F 16/20***
(86) IB 2019/052369 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19784444.2 14.11.2020

(87) **WO 2019/197925** (51) ***H04B 7/0413***
(86) IB 2019/052374 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721767.2 10.11.2020

(87) **WO 2019/197928** (51) ***D06G 3/02***
(86) IB 2019/052403 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19716003.9 12.11.2020

(87) **WO 2019/197929** (51) ***G01P 3/50***
(86) IB 2019/052439 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721081.8 13.11.2020

(87) **WO 2019/197930** (51) ***H04B 7/0413***
(86) IB 2019/052454 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721087.5 13.11.2020

(87) **WO 2019/197933** (51) ***G06F 11/30***
(86) IB 2019/052537 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785485.4 11.11.2020

(87) **WO 2019/197935** (51) ***G06F 3/06***
(86) IB 2019/052653 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19786029.9 13.11.2020

(87) **WO 2019/197937** (51) ***C10J 3/18***
(86) IB 2019/052668 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19714803.4 11.11.2020

(87) **WO 2019/197938** (51) ***G06F 3/01***
(86) IB 2019/052671 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19714804.2 13.11.2020

(87) **WO 2019/197939** (51) ***A61K 31/00***
(86) IB 2019/052680 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19786230.3 12.11.2020

(87) **WO 2019/197941** (51) ***C22C 9/00***
(86) IB 2019/052697 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721827.4 13.11.2020

(87) **WO 2019/197942** (51) ***H01L 41/113***
(86) IB 2019/052700 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721829.0 10.11.2020

(87) **WO 2019/197943** (51) ***A47B 77/00***
(86) IB 2019/052721 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721131.1 12.11.2020

(87) **WO 2019/197944** (51) ***E05D 13/00***
(86) IB 2019/052722 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721132.9 12.11.2020

(87) **WO 2019/197945** (51) ***F16T 1/00***
(86) IB 2019/052723 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785201.5 10.11.2020

(87) **WO 2019/197946** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2019/052744 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19786107.3 13.11.2020

(87) **WO 2019/197947** (51) ***G01N 17/00***
(86) IB 2019/052756 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724234.0 10.11.2020

(87) **WO 2019/197949** (51) ***E21B 47/10***
(86) IB 2019/052770 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19722199.7 10.11.2020

(87) **WO 2019/197950** (51) ***H04R 1/24***
(86) IB 2019/052771 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19722200.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/197952** (51) ***G01N 21/25***
(86) IB 2019/052810 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19721139.4 14.11.2020

(87) **WO 2019/197953** (51) ***B21D 5/08***
(86) IB 2019/052812 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19722205.2 10.11.2020

(87) **WO 2019/197958** (51) ***C08G 77/38***
(86) IB 2019/052850 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785204.9 10.11.2020

(87) **WO 2019/197960** (51) ***A63F 9/08***
(86) IB 2019/052858 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19784830.2 14.11.2020

(87) **WO 2019/197962** (51) ***C07J 9/00***
(86) IB 2019/052863 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785589.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/197963** (51) ***A01C 7/08***
(86) IB 2019/052865 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19722697.0 11.12.2020

(87) **WO 2019/197972** (51) ***G01L 9/00***
(86) IB 2019/052882 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724608.5 11.11.2020

(87) **WO 2019/197984** (51) ***E04B 1/12***
(86) IB 2019/052908 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19725852.8 11.11.2020

(87) **WO 2019/197987** (51) ***C10G 47/10***
(86) IB 2019/052912 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19731785.2 10.11.2020

(87) **WO 2019/197988** (51) ***C07K 16/28***
(86) IB 2019/052914 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724244.9 13.11.2020

(87) **WO 2019/197992** (51) ***C25B 11/04***
(86) IB 2019/052923 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724917.0 10.11.2020

(87) **WO 2019/197993** (51) ***A61B 3/00***
(86) IB 2019/052924 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19727486.3 12.11.2020

(87) **WO 2019/197997** (51) ***A61M 5/315***
(86) IB 2019/052929 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724920.4 11.11.2020

(87) **WO 2019/197998** (51) ***H02K 3/40***
(86) IB 2019/052930 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724921.2 10.11.2020

(87) **WO 2019/198001** (51) ***A61K 31/05***
(86) IB 2019/052937 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19723212.7 12.11.2020

(87) **WO 2019/198008** (51) ***B61B 7/02***
(86) IB 2019/052959 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19723866.0 11.11.2020

(87) **WO 2019/198011** (51) ***H04N 19/597***
(86) IB 2019/052964 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724922.0 14.11.2020

(87) **WO 2019/198015** (51) ***H04M 1/02***
(86) IB 2019/052969 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19723868.6 11.11.2020

(87) **WO 2019/198016** (51) ***B29C 45/14***
(86) IB 2019/052970 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19723869.4 11.11.2020

(87) **WO 2019/198017** (51) ***B29C 45/14***
(86) IB 2019/052971 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19723870.2 11.11.2020

(87) **WO 2019/198030** (51) ***A61B 17/32***
(86) IB 2019/053002 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19725855.1 13.11.2020

(87) **WO 2019/198032** (51) ***A61B 17/32***
(86) IB 2019/053004 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19725857.7 13.11.2020

(87) **WO 2019/198034** (51) ***B29D 11/00***
(86) IB 2019/053007 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19725859.3 14.11.2020

(87) **WO 2019/198035** (51) ***A61B 17/32***
(86) IB 2019/053008 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19725860.1 13.11.2020

(87) **WO 2019/198038** (51) ***B21F 27/08***
(86) IB 2019/053015 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19786245.1 13.11.2020

(87) **WO 2019/198041** (51) ***H02J 13/00***
(86) IB 2019/053021 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19722211.0 14.11.2020

(87) **WO 2019/198044** (51) ***B29D 30/52***
(86) IB 2019/053028 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724925.3 14.11.2020

(87) **WO 2019/198046** (51) ***B65D 85/10***
(86) IB 2019/053033 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19724615.0 13.11.2020

(87) **WO 2019/198053** (51) ***C25B 11/04***
(86) IB 2019/053046 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19726142.3 14.11.2020

(87) **WO 2019/198059** (51) ***G07F 17/32***
(86) IB 2019/053060 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19726487.2 14.11.2020

(87) **WO 2019/198060**
(86) IB 2019/053061
(21) 19729584.3
(51) ***B64C 31/024***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198066**
(86) IL 2019/050375
(21) 19785371.6
(51) ***B65D 1/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198070**
(86) IL 2019/050393
(21) 19786120.6
(51) ***A61K 38/57***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198075**
(86) IL 2019/050399
(21) 19785089.4
(51) ***A01H 1/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198083**
(86) IL 2019/050407
(21) 19784902.9
(51) ***A01H 4/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198085**
(86) IL 2019/050410
(21) 19785977.0
(51) ***F41A 9/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198086**
(86) IL 2019/050411
(21) 19785712.1
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198088**
(86) IL 2019/050414
(21) 19785713.9
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198091**
(86) IL 2019/050418
(21) 19721858.9
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198093**
(86) IN 2019/050043
(21) 19786123.0
(51) ***B01D 71/82***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198094**
(86) IN 2019/050197
(21) 19785978.8
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198095**
(86) IN 2019/050226
(21) 19785605.7
(51) ***B01F 7/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198096**
(86) IN 2019/050286
(21) 19784274.3
(51) ***A61K 39/095***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198097**
(86) IN 2019/050289
(21) 19785231.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198098**
(86) IN 2019/050290
(21) 19784557.1
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198102**
(86) IN 2019/050295
(21) 19785845.9
(51) ***H04H 60/29***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198103**
(86) IN 2019/050296
(21) 19786256.8
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198104**
(86) IN 2019/050297
(21) 19785094.4
(51) ***C09J 189/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198106**
(86) IN 2019/050300
(21) 19786044.8
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198109**
(86) IN 2019/050305
(21) 19786257.6
(51) ***A61K 36/53***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198116**
(86) IT 2019/050075
(21) 19724633.3
(51) ***B21B 13/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198119**
(86) JP 2018/014850
(21) 18914466.0
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198120**
(86) JP 2018/014857
(21) 18914042.9
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198122**
(86) JP 2018/014882
(21) 18914853.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198123**
(86) JP 2018/014883
(21) 18914219.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198127**
(86) JP 2018/014909
(21) 18914864.6
(51) ***H03M 13/45***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198128**
(86) JP 2018/014921
(21) 18914487.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198129**
(86) JP 2018/014935
(21) 18914841.4
(51) ***F24F 11/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198130**
(86) JP 2018/014948
(21) 18914229.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198131**
(86) JP 2018/014949
(21) 18914743.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198133**
(86) JP 2018/014958
(21) 18914800.0
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198135**
(86) JP 2018/014967
(21) 18914001.5
(51) ***F02B 37/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198137**
(86) JP 2018/014982
(21) 18914682.2
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198138**
(86) JP 2018/014989
(21) 18914171.6
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198139**
(86) JP 2018/014992
(21) 18914854.7
(51) ***G09F 27/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198141**
(86) JP 2018/015018
(21) 18914801.8
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198142**
(86) JP 2018/015028
(21) 18914044.5
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198143**
(86) JP 2018/015042
(21) 18914802.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198145**
(86) JP 2018/015059
(21) 18914401.7
(51) ***B66B 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198146**
(86) JP 2018/015064
(21) 18914803.4
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198147**
(86) JP 2018/015065
(21) 18914402.5
(51) ***C22C 14/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198149**
(86) JP 2018/015079
(21) 18914045.2
(51) ***F16L 41/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198150**
(86) JP 2018/015086
(21) 18914468.6
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198152**
(86) JP 2018/015090
(21) 18914488.4
(51) ***H01F 27/255***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198153**
(86) JP 2018/015095
(21) 18914220.1
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198154**
(86) JP 2018/015098
(21) 18914914.9
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198155**
(86) JP 2018/015100
(21) 18914489.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198156**
(86) JP 2018/015103
(21) 18914469.4
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198157**
(86) JP 2018/015108
(21) 18914195.5
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198158**
(86) JP 2018/015114
(21) 18914262.3
(51) ***C08G 59/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198161**
(86) JP 2018/015127
(21) 18914744.0
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198162**
(86) JP 2018/015128
(21) 18914405.8
(51) ***B05B 17/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198163**
(86) JP 2018/015137
(21) 18914694.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198164**
(86) JP 2018/015143
(21) 18914472.8
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198165**
(86) JP 2018/015144
(21) 18914805.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198166**
(86) JP 2018/015151
(21) 18914263.1
(51) ***F16J 15/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198167**
(86) JP 2018/015165
(21) 18914746.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198169**
(86) JP 2018/015168
(21) 18914747.3
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198170**
(86) JP 2018/015192
(21) 18914748.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198172**
(86) JP 2018/015214
(21) 18914640.0
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198173**
(86) JP 2018/015223
(21) 18914046.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198176**
(86) JP 2018/015226
(21) 18914809.1
(51) ***F24F 11/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198177**
(86) JP 2018/015231
(21) 18914264.9
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198179** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2018/015255 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914749.9 12.11.2020

(87) **WO 2019/198180** (51) ***H01S 5/024***
(86) JP 2018/015258 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914810.9 12.11.2020

(87) **WO 2019/198181** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2018/015262 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914227.6 12.11.2020

(87) **WO 2019/198182** (51) ***H01L 21/66***
(86) JP 2018/015271 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914842.2 12.11.2020

(87) **WO 2019/198183** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2018/015295 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914175.7 12.11.2020

(87) **WO 2019/198185** (51) ***H04N 5/915***
(86) JP 2018/015305 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914811.7 12.11.2020

(87) **WO 2019/198186** (51) ***G06F 3/16***
(86) JP 2018/015306 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914916.4 12.11.2020

(87) **WO 2019/198187** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2018/015307 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914474.4 12.11.2020

(87) **WO 2019/198188** (51) ***H05B 37/02***
(86) JP 2018/015308 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914843.0 12.11.2020

(87) **WO 2019/198189** (51) ***G02B 21/00***
(86) JP 2018/015310 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914076.7 12.11.2020

(87) **WO 2019/198191** (51) ***B22F 1/00***
(86) JP 2018/015321 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914176.5 13.11.2020

(87) **WO 2019/198192** (51) ***H04B 7/06***
(86) JP 2018/015327 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914918.0 13.11.2020

(87) **WO 2019/198193** (51) ***B29C 35/02***
(86) JP 2018/015339 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914919.8 13.11.2020

(87) **WO 2019/198194** (51) ***H04R 1/00***
(86) JP 2018/015344 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914077.5 13.11.2020

(87) **WO 2019/198195** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2018/015369 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914490.0 13.11.2020

(87) **WO 2019/198197** (51) ***B66B 11/02***
(86) JP 2018/015380 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914223.5 13.11.2020

(87) **WO 2019/198198** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2018/015383 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914078.3 13.11.2020

(87) **WO 2019/198199** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2018/015385 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914407.4 13.11.2020

(87) **WO 2019/198200** (51) ***H04N 5/272***
(86) JP 2018/015400 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914475.1 13.11.2020

(87) **WO 2019/198201** (51) ***G01N 21/88***
(86) JP 2018/015401 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914754.9 13.11.2020

(87) **WO 2019/198202** (51) ***F24F 13/30***
(86) JP 2018/015403 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914048.6 13.11.2020

(87) **WO 2019/198203** (51) ***F25B 45/00***
(86) JP 2018/015408 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914695.4 13.11.2020

(87) **WO 2019/198204** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2018/015413 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914230.0 13.11.2020

(87) **WO 2019/198205** (51) ***F24F 11/64***
(86) JP 2018/015415 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914224.3 13.11.2020

(87) **WO 2019/198206** (51) ***B66B 7/00***
(86) JP 2018/015417 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914544.4 13.11.2020

(87) **WO 2019/198208** (51) ***G02F 1/1345***
(86) JP 2018/015427 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914299.5 13.11.2020

(87) **WO 2019/198210** (51) ***A61M 25/00***
(86) JP 2018/015439 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914301.9 13.11.2020

(87) **WO 2019/198211** (51) ***A61N 5/10***
(86) JP 2018/015441 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914546.9 13.11.2020

(87) **WO 2019/198213** (51) ***H04R 1/02***
(86) JP 2018/015445 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914547.7 13.11.2020

(87) **WO 2019/198214** (51) ***A41C 3/10***
(86) JP 2018/015446 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914814.1 13.11.2020

(87) **WO 2019/198215** (51) ***H01S 3/00***
(86) JP 2018/015449 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914756.4 13.11.2020

(87) **WO 2019/198216** (51) ***H02S 50/10***
(86) JP 2018/015452 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914569.1 13.11.2020

(87) **WO 2019/198217** (51) ***A61B 17/32***
(86) JP 2018/015453 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914231.8 13.11.2020

(87) **WO 2019/198220** (51) ***H05K 13/00***
(86) JP 2018/015461 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914225.0 14.11.2020

(87) **WO 2019/198221** (51) ***G06F 9/448***
(86) JP 2018/015473 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914079.1 14.11.2020

(87) **WO 2019/198222** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2018/015474 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914491.8 14.11.2020

(87) **WO 2019/198223** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2018/015475 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914326.6 14.11.2020

(87) **WO 2019/198224** (51) ***A42B 3/32***
(86) JP 2018/015484 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914696.2 14.11.2020

(87) **WO 2019/198225** (51) ***B01F 3/04***
(86) JP 2018/015505 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914267.2 14.11.2020

(87) **WO 2019/198226** (51) ***H01L 21/338***
(86) JP 2018/015522 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914891.9 14.11.2020

(87) **WO 2019/198227** (51) ***B01D 21/02***
(86) JP 2018/015532 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914226.8 14.11.2020

(87) **WO 2019/198228** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2018/015533 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914408.2 14.11.2020

(87) **WO 2019/198229** (51) ***F04C 29/00***
(86) JP 2018/015534 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914759.8 14.11.2020

(87) **WO 2019/198230** (51) ***G10K 15/04***
(86) JP 2018/015539 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914697.0 14.11.2020

(87) **WO 2019/198231** (51) ***G01S 1/68***
(86) JP 2018/015552 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914389.4 14.11.2020

(87) **WO 2019/198232** (51) ***B60L 15/42***
(86) JP 2018/015557 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914493.4 14.11.2020

(87) **WO 2019/198233** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2018/015561 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914080.9 14.11.2020

(87) **WO 2019/198234** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2018/015571 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914179.9 14.11.2020

(87) **WO 2019/198235** (51) ***G06F 11/36***
(86) JP 2018/015580 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914002.3 14.11.2020

(87) **WO 2019/198236** (51) ***A61F 9/00***
(86) JP 2018/015584 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914476.9 14.11.2020

(87) **WO 2019/198237** (51) ***H01F 1/26***
(86) JP 2018/015587 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914197.1 14.11.2020

(87) **WO 2019/198238** (51) ***C12N 1/12***
(86) JP 2018/015594 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914198.9 14.11.2020

(87) **WO 2019/198239** (51) ***H04J 99/00***
(86) JP 2018/015604 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914866.1 14.11.2020

(87) **WO 2019/198241** (51) ***H05K 3/46***
(86) JP 2018/015609 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914232.6 14.11.2020

(87) **WO 2019/198242** (51) ***C08L 63/00***
(86) JP 2018/015611 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914698.8 14.11.2020

(87) **WO 2019/198245** (51) ***E04F 21/18***
(86) JP 2018/015621 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914479.3 14.11.2020

(87) **WO 2019/198246** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2018/015622 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914261.5 14.11.2020

(87) **WO 2019/198247** (51) ***H04W 48/18***
(86) JP 2018/015623 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914922.2 14.11.2020

(87) **WO 2019/198249** (51) ***H04W 16/02***
(86) JP 2018/015626 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914495.9 14.11.2020

(87) **WO 2019/198251** (51) ***A41D 13/11***
(86) JP 2018/017093 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914268.0 14.11.2020

(87) **WO 2019/198253** (51) ***B29C 33/02***
(86) JP 2018/018935 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914699.6 13.11.2020

(87) **WO 2019/198254** (51) ***B09C 1/08***
(86) JP 2018/024273 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914327.4 12.11.2020

(87) **WO 2019/198255** (51) ***F24F 1/02***
(86) JP 2018/027265 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914870.3 10.11.2020

(87) **WO 2019/198256**
(86) JP 2018/027917
(21) 18914641.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198259**
(86) JP 2018/037151
(21) 18914233.4
(51) ***H01F 27/255***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198262**
(86) JP 2018/039892
(21) 18914816.6
(51) ***F16L 41/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198263**
(86) JP 2018/039966
(21) 18914409.0
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198266**
(86) JP 2018/041505
(21) 18914817.4
(51) ***H01F 6/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198267**
(86) JP 2018/042856
(21) 18914873.7
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198268**
(86) JP 2018/042857
(21) 18914182.3
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198269**
(86) JP 2018/042886
(21) 18914413.2
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198270**
(86) JP 2018/042949
(21) 18914642.6
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198271**
(86) JP 2018/043911
(21) 18914234.2
(51) ***B62B 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198272**
(86) JP 2018/045594
(21) 18914703.6
(51) ***F16D 65/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198274**
(86) JP 2018/046270
(21) 18914643.4
(51) ***F24C 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198275**
(86) JP 2018/046712
(21) 18914235.9
(51) ***B05B 17/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198276**
(86) JP 2018/046908
(21) 18914701.0
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198277**
(86) JP 2018/047210
(21) 18914185.6
(51) ***F24F 11/41***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198278**
(86) JP 2018/047914
(21) 18914644.2
(51) ***B24B 55/05***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198280**
(86) JP 2018/048473
(21) 18914123.7
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198281**
(86) JP 2019/000447
(21) 19785718.8
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198282**
(86) JP 2019/000508
(21) 19785719.6
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198284**
(86) JP 2019/000533
(21) 19785720.4
(51) ***F16B 39/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198285**
(86) JP 2019/000620
(21) 19785611.5
(51) ***C25D 3/56***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198286**
(86) JP 2019/000846
(21) 19784341.0
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198287**
(86) JP 2019/000860
(21) 19786051.3
(51) ***G01J 4/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198288**
(86) JP 2019/000953
(21) 19784628.0
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198289**
(86) JP 2019/001091
(21) 19784703.1
(51) ***H02K 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198290**
(86) JP 2019/001226
(21) 19784704.9
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198292**
(86) JP 2019/001271
(21) 19785378.1
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198293**
(86) JP 2019/001376
(21) 19784980.5
(51) ***A61B 1/07***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198294**
(86) JP 2019/001398
(21) 19785721.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198295**
(86) JP 2019/001450
(21) 19784770.0
(51) ***H01T 13/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198296**
(86) JP 2019/001561
(21) 19785862.4
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198297**
(86) JP 2019/001562
(21) 19784911.0
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198298**
(86) JP 2019/001799
(21) 19784771.8
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198299**
(86) JP 2019/001920
(21) 19785379.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198301**
(86) JP 2019/002367
(21) 19785722.0
(51) ***G01F 23/76***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198303**
(86) JP 2019/002687
(21) 19784981.3
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198304**
(86) JP 2019/002767
(21) 19785864.0
(51) ***C01G 49/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198305**
(86) JP 2019/002922
(21) 19784912.8
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198306**
(86) JP 2019/003023
(21) 19785612.3
(51) ***G10L 21/0308***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198307**
(86) JP 2019/003063
(21) 19785723.8
(51) ***C08B 3/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198310**
(86) JP 2019/003534
(21) 19784913.6
(51) ***G09F 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198311**
(86) JP 2019/003661
(21) 19784983.9
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198312**
(86) JP 2019/003736
(21) 19785120.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198314**
(86) JP 2019/003804
(21) 19785724.6
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198316**
(86) JP 2019/003815
(21) 19784343.6
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198317**
(86) JP 2019/003890
(21) 19785488.8
(51) ***B65D 81/113***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198318**
(86) JP 2019/004011
(21) 19786133.9
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198319**
(86) JP 2019/004138
(21) 19784282.6
(51) ***H04N 5/361***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198320**
(86) JP 2019/004573
(21) 19785725.3
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198322**
(86) JP 2019/004613
(21) 19784210.7
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198324**
(86) JP 2019/004869
(21) 19784984.7
(51) ***A61B 1/015***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198325**
(86) JP 2019/004880
(21) 19784772.6
(51) ***C01B 6/21***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198326**
(86) JP 2019/005121
(21) 19784985.4
(51) ***F04C 29/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198328**
(86) JP 2019/005254
(21) 19785615.6
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198329**
(86) JP 2019/005261
(21) 19784566.2
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198331**
(86) JP 2019/005331
(21) 19784446.7
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198332**
(86) JP 2019/005384
(21) 19785870.7
(51) ***A01K 61/80***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198335**
(86) JP 2019/005499
(21) 19786053.9
(51) ***G01F 1/696***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198336**
(86) JP 2019/005743
(21) 19784915.1
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198337**
(86) JP 2019/005815
(21) 19785489.6
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198338**
(86) JP 2019/005897
(21) 19784344.4
(51) ***H05G 1/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198339**
(86) JP 2019/005909
(21) 19785727.9
(51) ***H05G 1/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198340**
(86) JP 2019/005910
(21) 19784631.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198341**
(86) JP 2019/005916
(21) 19785446.6
(51) ***H05G 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198342**
(86) JP 2019/005917
(21) 19785729.5
(51) ***H05G 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198343**
(86) JP 2019/005924
(21) 19785871.5
(51) ***B24B 37/013***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198344**
(86) JP 2019/006081
(21) 19784447.5
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198345**
(86) JP 2019/006211
(21) 19785380.7
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198346**
(86) JP 2019/006342
(21) 19785490.4
(51) ***B22D 23/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198347**
(86) JP 2019/006435
(21) 19784211.5
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198348**
(86) JP 2019/006445
(21) 19784567.0
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198349**
(86) JP 2019/006700
(21) 19784448.3
(51) ***F15D 1/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198350**
(86) JP 2019/006706
(21) 19785383.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198351**
(86) JP 2019/006773
(21) 19784916.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198352**
(86) JP 2019/006815
(21) 19785236.1
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198353**
(86) JP 2019/006922
(21) 19785491.2
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198354**
(86) JP 2019/006959
(21) 19784844.3
(51) ***E02D 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198355**
(86) JP 2019/007028
(21) 19786135.4
(51) ***H02J 50/05***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198358**
(86) JP 2019/007249
(21) 19786137.0
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198360**
(86) JP 2019/007383
(21) 19784568.8
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198361**
(86) JP 2019/007436
(21) 19784988.8
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198362**
(86) JP 2019/007467
(21) 19785121.5
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198363**
(86) JP 2019/007566
(21) 19784348.5
(51) ***C03C 3/091***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198364**
(86) JP 2019/007616
(21) 19784773.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198368**
(86) JP 2019/007734
(21) 19785123.1
(51) ***H01L 23/427***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198369**
(86) JP 2019/007765
(21) 19784706.4
(51) ***F16C 33/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198370**
(86) JP 2019/007788
(21) 19785124.9
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198373**
(86) JP 2019/007913
(21) 19785492.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198374**
(86) JP 2019/007931
(21) 19784989.6
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198375**
(86) JP 2019/007948
(21) 19784990.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198376**
(86) JP 2019/007949
(21) 19786055.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198378**
(86) JP 2019/008141
(21) 19784453.3
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198379**
(86) JP 2019/008308
(21) 19786138.8
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198381**
(86) JP 2019/008362
(21) 19785861.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198382**
(86) JP 2019/008374
(21) 19785493.8
(51) ***A61B 1/07***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198384**
(86) JP 2019/008477
(21) 19785730.3
(51) ***C01G 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198385**
(86) JP 2019/008589
(21) 19784569.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198386**
(86) JP 2019/008607
(21) 19784775.9
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198387**
(86) JP 2019/008671
(21) 19785448.2
(51) ***F25D 21/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198388**
(86) JP 2019/008702
(21) 19785376.5
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198389**
(86) JP 2019/008707
(21) 19786139.6
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198390**
(86) JP 2019/008777
(21) 19784708.0
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198393**
(86) JP 2019/009364
(21) 19784454.1
(51) ***B64C 25/64***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198395**
(86) JP 2019/009460
(21) 19785987.9
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198399**
(86) JP 2019/009588
(21) 19784991.2
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198402**
(86) JP 2019/009677
(21) 19784288.3
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198403**
(86) JP 2019/009808
(21) 19784213.1
(51) ***C08L 23/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198404**
(86) JP 2019/009909
(21) 19786056.2
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198407**
(86) JP 2019/010205
(21) 19784992.0
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198408**
(86) JP 2019/010290
(21) 19785385.6
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198409**
(86) JP 2019/010320
(21) 19784571.2
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198410**
(86) JP 2019/010455
(21) 19785238.7
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198412**
(86) JP 2019/010593
(21) 19785449.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198413**
(86) JP 2019/010599
(21) 19784350.1
(51) ***F24C 7/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198414**
(86) JP 2019/010617
(21) 19784711.4
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198415**
(86) JP 2019/010661
(21) 19784214.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198416**
(86) JP 2019/010663
(21) 19785731.1
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198417**
(86) JP 2019/010759
(21) 19785733.7
(51) ***B22F 3/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198420**
(86) JP 2019/010852
(21) 19785617.2
(51) ***G01S 13/74***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198422**
(86) JP 2019/010899
(21) 19786058.8
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198423**
(86) JP 2019/010915
(21) 19785450.8
(51) ***F16F 9/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198424**
(86) JP 2019/010935
(21) 19784995.3
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198425**
(86) JP 2019/011021
(21) 19784572.0
(51) ***C09D 133/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198426**
(86) JP 2019/011025
(21) 19716589.7
(51) ***A61K 8/368***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198428**
(86) JP 2019/011039
(21) 19785873.1
(51) ***H02P 25/064***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198429**
(86) JP 2019/011052
(21) 19785125.6
(51) ***C08L 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198431**
(86) JP 2019/011121
(21) 19784918.5
(51) ***H04N 1/191***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198434**
(86) JP 2019/011129
(21) 19785496.1
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198435**
(86) JP 2019/011173
(21) 19785618.0
(51) ***F16K 15/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198437**
(86) JP 2019/011286
(21) 19786140.4
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198444**
(86) JP 2019/011485
(21) 19785387.2
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198446**
(86) JP 2019/011545
(21) 19784779.1
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198448**
(86) JP 2019/011703
(21) 19784574.6
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198449**
(86) JP 2019/011739
(21) 19784635.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198450**
(86) JP 2019/011750
(21) 19785451.6
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198452**
(86) JP 2019/011838
(21) 19785875.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198457**
(86) JP 2019/011953
(21) 19784996.1
(51) ***H01M 8/1004***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198458**
(86) JP 2019/011954
(21) 19785126.4
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198460**
(86) JP 2019/011975
(21) 19784638.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198461**
(86) JP 2019/012003
(21) 19785498.7
(51) ***A61K 49/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198463**
(86) JP 2019/012063
(21) 19784576.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198465**
(86) JP 2019/012087
(21) 19785452.4
(51) ***H04B 10/118***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198466**
(86) JP 2019/012172
(21) 19784632.2
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198469**
(86) JP 2019/012292
(21) 19785732.9
(51) ***G01S 11/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198470**
(86) JP 2019/012361
(21) 19784216.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198471**
(86) JP 2019/012369
(21) 19786063.8
(51) ***B21D 43/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198472**
(86) JP 2019/012370
(21) 19784715.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198473**
(86) JP 2019/012396
(21) 19784577.9
(51) ***C08G 63/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198474**
(86) JP 2019/012476
(21) 19785499.5
(51) ***H04B 17/19***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198475**
(86) JP 2019/012489
(21) 19785243.7
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198476**
(86) JP 2019/012518
(21) 19785736.0
(51) ***C22B 9/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198479**
(86) JP 2019/012613
(21) 19784999.5
(51) ***B29B 7/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198480**
(86) JP 2019/012615
(21) 19784217.2
(51) ***B01J 29/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198483**
(86) JP 2019/012717
(21) 19785737.8
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198484**
(86) JP 2019/012718
(21) 19784643.9
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198485**
(86) JP 2019/012720
(21) 19784457.4
(51) ***G01J 9/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198487**
(86) JP 2019/012724
(21) 19785000.1
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198488**
(86) JP 2019/012730
(21) 19784458.2
(51) ***C09J 175/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198489**
(86) JP 2019/012752
(21) 19785234.6
(51) ***G03F 7/031***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198490**
(86) JP 2019/012753
(21) 19785878.0
(51) ***G03F 7/031***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198491**
(86) JP 2019/012754
(21) 19784218.0
(51) ***H01M 4/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198492**
(86) JP 2019/012763
(21) 19784849.2
(51) ***E02D 29/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198494**
(86) JP 2019/012787
(21) 19785244.5
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198497**
(86) JP 2019/012861
(21) 19784459.0
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198498**
(86) JP 2019/012872
(21) 19784289.1
(51) ***F16H 37/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198499**
(86) JP 2019/012910
(21) 19785127.2
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198501**
(86) JP 2019/013066
(21) 19784353.5
(51) ***H04N 19/115***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198505**
(86) JP 2019/013188
(21) 19785453.2
(51) ***A01N 47/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198508**
(86) JP 2019/013263
(21) 19786064.6
(51) ***H01Q 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198509**
(86) JP 2019/013265
(21) 19785002.7
(51) ***F16D 65/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198510**
(86) JP 2019/013275
(21) 19785393.0
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198512**
(86) JP 2019/013292
(21) 19785128.0
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198513**
(86) JP 2019/013293
(21) 19785500.0
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198514**
(86) JP 2019/013343
(21) 19785880.6
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198515**
(86) JP 2019/013377
(21) 19784355.0
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198516**
(86) JP 2019/013412
(21) 19785738.6
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198517**
(86) JP 2019/013421
(21) 19784296.6
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198518**
(86) JP 2019/013527
(21) 19784357.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198519**
(86) JP 2019/013533
(21) 19785394.8
(51) ***H04N 19/82***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198520**
(86) JP 2019/013534
(21) 19785989.5
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198526**
(86) JP 2019/013567
(21) 19786146.1
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198527**
(86) JP 2019/013578
(21) 19785739.4
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198528**
(86) JP 2019/013590
(21) 19785006.8
(51) ***G06F 13/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198529**
(86) JP 2019/013591
(21) 19784221.4
(51) ***H01S 5/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198533**
(86) JP 2019/013647
(21) 19784923.5
(51) ***F16L 13/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198534**
(86) JP 2019/013665
(21) 19784359.2
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198535**
(86) JP 2019/013684
(21) 19784298.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198536**
(86) JP 2019/013738
(21) 19784461.6
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198537**
(86) JP 2019/013780
(21) 19785007.6
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198538**
(86) JP 2019/013788
(21) 19785132.2
(51) ***H01M 12/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198539**
(86) JP 2019/013906
(21) 19785395.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198541**
(86) JP 2019/013933
(21) 19785456.5
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198542**
(86) JP 2019/013934
(21) 19786147.9
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198543**
(86) JP 2019/013945
(21) 19785502.6
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198545**
(86) JP 2019/014047
(21) 19784924.3
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198546**
(86) JP 2019/014105
(21) 19784462.4
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198547**
(86) JP 2019/014106
(21) 19785009.2
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198549**
(86) JP 2019/014412
(21) 19784718.9
(51) ***B23K 20/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198550**
(86) JP 2019/014415
(21) 19784360.0
(51) ***C07C 261/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198552**
(86) JP 2019/014438
(21) 19785504.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198554**
(86) JP 2019/014465
(21) 19785505.9
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198555**
(86) JP 2019/014473
(21) 19784648.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198558**
(86) JP 2019/014512
(21) 19785004.3
(51) ***G01N 23/2251***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198559**
(86) JP 2019/014531
(21) 19784851.8
(51) ***B32B 27/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198560**
(86) JP 2019/014548
(21) 19784927.6
(51) ***G02C 7/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198561**
(86) JP 2019/014572
(21) 19785011.8
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198562**
(86) JP 2019/014596
(21) 19784463.2
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198563**
(86) JP 2019/014613
(21) 19785507.5
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198564**
(86) JP 2019/014618
(21) 19784928.4
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198565**
(86) JP 2019/014619
(21) 19785012.6
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198566**
(86) JP 2019/014625
(21) 19785745.1
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198567**
(86) JP 2019/014627
(21) 19785014.2
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198570**
(86) JP 2019/014645
(21) 19785133.0
(51) ***H04N 13/122***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198571**
(86) JP 2019/014657
(21) 19786067.9
(51) ***F24F 13/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198572**
(86) JP 2019/014658
(21) 19785134.8
(51) ***F24F 13/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198573**
(86) JP 2019/014659
(21) 19784783.3
(51) ***F24F 13/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198574**
(86) JP 2019/014684
(21) 19785746.9
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198575**
(86) JP 2019/014686
(21) 19784580.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198576**
(86) JP 2019/014717
(21) 19784300.6
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198577**
(86) JP 2019/014720
(21) 19785246.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198578**
(86) JP 2019/014726
(21) 19784720.5
(51) ***F28F 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198580**
(86) JP 2019/014732
(21) 19785747.7
(51) ***A23K 50/80***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198581**
(86) JP 2019/014735
(21) 19785623.0
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198583**
(86) JP 2019/014746
(21) 19785748.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198584**
(86) JP 2019/014749
(21) 19784223.0
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198585**
(86) JP 2019/014751
(21) 19784852.6
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198587**
(86) JP 2019/014779
(21) 19785457.3
(51) ***B61D 19/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198589**
(86) JP 2019/014791
(21) 19785396.3
(51) ***G02B 5/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198593**
(86) JP 2019/014800
(21) 19785624.8
(51) ***F16B 39/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198594**
(86) JP 2019/014806
(21) 19785458.1
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198595**
(86) JP 2019/014819
(21) 19784225.5
(51) ***E05B 77/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198597**
(86) JP 2019/014827
(21) 19784649.6
(51) ***G01N 31/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198598**
(86) JP 2019/014835
(21) 19785749.3
(51) ***C07C 323/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198599**
(86) JP 2019/014840
(21) 19784582.9
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198600**
(86) JP 2019/014847
(21) 19784361.8
(51) ***C07C 273/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198604**
(86) JP 2019/014888
(21) 19785397.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198606**
(86) JP 2019/014919
(21) 19785882.2
(51) ***C08F 212/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198607**
(86) JP 2019/014920
(21) 19784855.9
(51) ***C08F 12/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198608**
(86) JP 2019/014929
(21) 19784856.7
(51) ***A01N 25/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198609**
(86) JP 2019/014937
(21) 19785883.0
(51) ***B29C 44/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198611**
(86) JP 2019/014947
(21) 19784786.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198612**
(86) JP 2019/014955
(21) 19785993.7
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198613**
(86) JP 2019/014978
(21) 19785398.9
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198614**
(86) JP 2019/014979
(21) 19785752.7
(51) ***H01L 21/329***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198615**
(86) JP 2019/014987
(21) 19784583.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198616**
(86) JP 2019/015002
(21) 19784466.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198617**
(86) JP 2019/015003
(21) 19786070.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198618**
(86) JP 2019/015025
(21) 19785884.8
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198619**
(86) JP 2019/015037
(21) 19785885.5
(51) ***D03D 3/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198620**
(86) JP 2019/015047
(21) 19784651.2
(51) ***B65D 50/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198621**
(86) JP 2019/015059
(21) 19785887.1
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198622**
(86) JP 2019/015060
(21) 19785135.5
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198623**
(86) JP 2019/015061
(21) 19785625.5
(51) ***C12Q 1/25***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198624**
(86) JP 2019/015065
(21) 19784364.2
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198625**
(86) JP 2019/015066
(21) 19784652.0
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198626**
(86) JP 2019/015069
(21) 19785509.1
(51) ***C07C 261/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198627**
(86) JP 2019/015074
(21) 19784365.9
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198628**
(86) JP 2019/015077
(21) 19786152.9
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198629**
(86) JP 2019/015080
(21) 19784467.3
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198631**
(86) JP 2019/015089
(21) 19784930.0
(51) ***C08F 2/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198633**
(86) JP 2019/015103
(21) 19785251.0
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198634**
(86) JP 2019/015108
(21) 19786153.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198639**
(86) JP 2019/015143
(21) 19786154.5
(51) ***E05B 83/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198640**
(86) JP 2019/015144
(21) 19784472.3
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198641**
(86) JP 2019/015145
(21) 19785017.5
(51) ***C08F 283/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198644**
(86) JP 2019/015187
(21) 19786157.8
(51) ***G16C 60/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198645**
(86) JP 2019/015191
(21) 19786071.1
(51) ***A43B 13/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198646**
(86) JP 2019/015195
(21) 19786158.6
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198647**
(86) JP 2019/015196
(21) 19786159.4
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198648**
(86) JP 2019/015213
(21) 19784473.1
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198649**
(86) JP 2019/015235
(21) 19784226.3
(51) ***F16B 43/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198650**
(86) JP 2019/015242
(21) 19784914.4
(51) ***H02N 2/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198652**
(86) JP 2019/015252
(21) 19785868.1
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198654**
(86) JP 2019/015262
(21) 19785888.9
(51) ***C09D 143/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198655**
(86) JP 2019/015271
(21) 19786162.8
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198656**
(86) JP 2019/015272
(21) 19784854.2
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198657**
(86) JP 2019/015277
(21) 19784860.9
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198658**
(86) JP 2019/015283
(21) 19785510.9
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198659**
(86) JP 2019/015293
(21) 19784367.5
(51) ***B65B 55/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198661**
(86) JP 2019/015307
(21) 19784932.6
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198662**
(86) JP 2019/015313
(21) 19785756.8
(51) ***H01Q 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198663**
(86) JP 2019/015315
(21) 19785399.7
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198665**
(86) JP 2019/015328
(21) 19785136.3
(51) ***C08G 63/60***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198666**
(86) JP 2019/015329
(21) 19785892.1
(51) ***H01Q 5/35***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198667**
(86) JP 2019/015331
(21) 19784589.4
(51) ***G10L 13/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198668**
(86) JP 2019/015332
(21) 19784578.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198669**
(86) JP 2019/015333
(21) 19785757.6
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198671**
(86) JP 2019/015341
(21) 19785893.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198672**
(86) JP 2019/015344
(21) 19785995.2
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198673**
(86) JP 2019/015347
(21) 19785758.4
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198676**
(86) JP 2019/015357
(21) 19786164.4
(51) ***C09D 143/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198677**
(86) JP 2019/015358
(21) 19784302.2
(51) ***C08G 79/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198679**
(86) JP 2019/015364
(21) 19785256.9
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198680**
(86) JP 2019/015365
(21) 19784227.1
(51) ***H04B 17/309***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198681**
(86) JP 2019/015366
(21) 19784474.9
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198682**
(86) JP 2019/015369
(21) 19785257.7
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198685**
(86) JP 2019/015381
(21) 19784723.9
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198689**
(86) JP 2019/015387
(21) 19785511.7
(51) ***G01N 27/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198691**
(86) JP 2019/015391
(21) 19785258.5
(51) ***A61B 5/0456***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198693**
(86) JP 2019/015393
(21) 19786167.7
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198696**
(86) JP 2019/015402
(21) 19785506.7
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198697**
(86) JP 2019/015408
(21) 19784228.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198698**
(86) JP 2019/015409
(21) 19784654.6
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198699**
(86) JP 2019/015410
(21) 19785760.0
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198700**
(86) JP 2019/015411
(21) 19786169.3
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198701**
(86) JP 2019/015417
(21) 19785514.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198702**
(86) JP 2019/015422
(21) 19785259.3
(51) ***H01Q 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198705**
(86) JP 2019/015433
(21) 19785022.5
(51) ***C09D 143/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198706**
(86) JP 2019/015434
(21) 19785261.9
(51) ***C09D 143/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198707**
(86) JP 2019/015438
(21) 19785024.1
(51) ***A01D 34/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198708**
(86) JP 2019/015443
(21) 19785761.8
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198709**
(86) JP 2019/015454
(21) 19785515.8
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198710**
(86) JP 2019/015461
(21) 19784935.9
(51) ***H01G 4/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198712**
(86) JP 2019/015467
(21) 19784477.2
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198713**
(86) JP 2019/015474
(21) 19785516.6
(51) ***B60B 35/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198714**
(86) JP 2019/015478
(21) 19785262.7
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198715**
(86) JP 2019/015484
(21) 19784789.0
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198718**
(86) JP 2019/015488
(21) 19786173.5
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198720**
(86) JP 2019/015493
(21) 19785627.1
(51) ***G01L 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198722**
(86) JP 2019/015500
(21) 19784478.0
(51) ***G01M 7/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198723**
(86) JP 2019/015503
(21) 19784304.8
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198725**
(86) JP 2019/015507
(21) 19784369.1
(51) ***B23K 11/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198727**
(86) JP 2019/015515
(21) 19784229.7
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198730**
(86) JP 2019/015527
(21) 19784655.3
(51) ***F02C 9/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198731**
(86) JP 2019/015528
(21) 19784790.8
(51) ***C12N 15/13***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198737**
(86) JP 2019/015548
(21) 19785461.5
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198739**
(86) JP 2019/015560
(21) 19784483.0
(51) ***H04L 27/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198745**
(86) JP 2019/015592
(21) 19784936.7
(51) ***B22D 11/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198746**
(86) JP 2019/015593
(21) 19785630.5
(51) ***C08G 77/54***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198747**
(86) JP 2019/015594
(21) 19786180.0
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198748**
(86) JP 2019/015599
(21) 19785142.1
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198751**
(86) JP 2019/015605
(21) 19784232.1
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198752**
(86) JP 2019/015607
(21) 19785026.6
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198753**
(86) JP 2019/015608
(21) 19785898.8
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198755**
(86) JP 2019/015615
(21) 19785899.6
(51) ***C08L 83/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198756**
(86) JP 2019/015618
(21) 19785401.1
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198757**
(86) JP 2019/015633
(21) 19784656.1
(51) ***G03G 15/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198759**
(86) JP 2019/015640
(21) 19785631.3
(51) ***G09B 19/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198760**
(86) JP 2019/015644
(21) 19785518.2
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198762**
(86) JP 2019/015652
(21) 19784305.5
(51) ***F16C 33/41***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198764**
(86) JP 2019/015666
(21) 19784487.1
(51) ***C08F 290/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198765**
(86) JP 2019/015667
(21) 19784937.5
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198766**
(86) JP 2019/015668
(21) 19784938.3
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198767**
(86) JP 2019/015669
(21) 19785264.3
(51) ***B64C 13/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198768**
(86) JP 2019/015670
(21) 19784370.9
(51) ***B64C 13/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198770**
(86) JP 2019/015676
(21) 19784863.3
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198771**
(86) JP 2019/015677
(21) 19785633.9
(51) ***C08L 71/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198772**
(86) JP 2019/015684
(21) 19785027.4
(51) ***A21B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198774**
(86) JP 2019/015689
(21) 19784371.7
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198776**
(86) JP 2019/015694
(21) 19784657.9
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198780**
(86) JP 2019/015734
(21) 19785143.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198781**
(86) JP 2019/015735
(21) 19785522.4
(51) ***F16H 9/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198783**
(86) JP 2019/015744
(21) 19785768.3
(51) ***G06E 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198786**
(86) JP 2019/015756
(21) 19785996.0
(51) ***H01R 4/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198787**
(86) JP 2019/015765
(21) 19784593.6
(51) ***G01N 27/41***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198788**
(86) JP 2019/015766
(21) 19784727.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198789**
(86) JP 2019/015773
(21) 19784865.8
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198792**
(86) JP 2019/015781
(21) 19784791.6
(51) ***C09J 133/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198793**
(86) JP 2019/015783
(21) 19785636.2
(51) ***F01D 5/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198794**
(86) JP 2019/015792
(21) 19785637.0
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198796**
(86) JP 2019/015801
(21) 19785523.2
(51) ***H04M 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198797**
(86) JP 2019/015810
(21) 19785145.4
(51) ***F01K 3/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198799**
(86) JP 2019/015838
(21) 19785146.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198800**
(86) JP 2019/015863
(21) 19786183.4
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198801**
(86) JP 2019/015865
(21) 19785524.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198802**
(86) JP 2019/015869
(21) 19784940.9
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198806**
(86) JP 2019/015918
(21) 19784372.5
(51) ***C07D 405/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198809**
(86) JP 2019/015936
(21) 19785902.8
(51) ***B65D 81/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198810**
(86) JP 2019/015945
(21) 19786184.2
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198811**
(86) JP 2019/015950
(21) 19784235.4
(51) ***G01N 30/72***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198812**
(86) JP 2019/015951
(21) 19784728.8
(51) ***G01N 30/72***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198813**
(86) JP 2019/015961
(21) 19785640.4
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198814**
(86) JP 2019/015972
(21) 19786072.9
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198815**
(86) JP 2019/015973
(21) 19786073.7
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198817**
(86) JP 2019/015976
(21) 19785642.0
(51) ***B60T 13/122***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198818**
(86) JP 2019/015977
(21) 19784489.7
(51) ***B60T 13/68***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198819**
(86) JP 2019/015978
(21) 19784375.8
(51) ***C25D 5/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198820**
(86) JP 2019/015986
(21) 19784596.9
(51) ***C25D 5/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198824**
(86) JP 2019/016027
(21) 19785643.8
(51) ***G06F 16/176***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198825**
(86) JP 2019/016029
(21) 19784490.5
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198827**
(86) JP 2019/016046
(21) 19784868.2
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198828**
(86) JP 2019/016047
(21) 19785402.9
(51) ***A61B 5/0488***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198829**
(86) JP 2019/016049
(21) 19785771.7
(51) ***D04H 1/425***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198830**
(86) JP 2019/016055
(21) 19784792.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198831**
(86) JP 2019/016061
(21) 19786074.5
(51) ***C02F 1/72***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198834**
(86) JP 2019/016069
(21) 19785644.6
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198835**
(86) JP 2019/016132
(21) 19785903.6
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198836**
(86) JP 2019/016725
(21) 19784310.5
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198837**
(86) KR 2018/004161
(21) 18914012.2
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198838**
(86) KR 2018/004204
(21) 18914603.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198839**
(86) KR 2018/004217
(21) 18914274.8
(51) ***G16H 50/70***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198840**
(86) KR 2018/004219
(21) 18914131.0
(51) ***G16H 50/70***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198841**
(86) KR 2018/004257
(21) 18914820.8
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198842**
(86) KR 2018/004266
(21) 18914363.9
(51) ***A62B 18/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198843**
(86) KR 2018/004280
(21) 18914715.0
(51) ***H01F 27/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198844**
(86) KR 2018/004287
(21) 18914878.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198845**
(86) KR 2018/004310
(21) 18914421.5
(51) ***A63F 13/49***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198846**
(86) KR 2018/004311
(21) 18914422.3
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198850**
(86) KR 2018/004337
(21) 18914579.0
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198851**
(86) KR 2018/004408
(21) 18914240.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198852**
(86) KR 2018/004615
(21) 18914423.1
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198853**
(86) KR 2018/004617
(21) 18914879.4
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198854**
(86) KR 2018/004737
(21) 18914276.3
(51) ***B26D 1/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198856**
(86) KR 2018/004739
(21) 18914242.5
(51) ***B21D 31/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198858**
(86) KR 2018/004816
(21) 18914553.5
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198860**
(86) KR 2018/004984
(21) 18914424.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198861**
(86) KR 2018/005111
(21) 18914243.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198863**
(86) KR 2018/005113
(21) 18914653.3
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198866**
(86) KR 2018/005252
(21) 18914303.5
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198867**
(86) KR 2018/005331
(21) 18914245.8
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198868**
(86) KR 2018/005519
(21) 18914365.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198869**
(86) KR 2018/005663
(21) 18914246.6
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198871**
(86) KR 2018/005778
(21) 18914425.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198872**
(86) KR 2018/005790
(21) 18914368.8
(51) ***C12P 13/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198873**
(86) KR 2018/006350
(21) 18914248.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198874**
(86) KR 2018/006525
(21) 18914654.1
(51) ***B23K 10/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198875**
(86) KR 2018/006738
(21) 18914882.8
(51) ***G02C 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198876**
(86) KR 2018/007118
(21) 18914203.7
(51) ***A61F 5/455***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198877**
(86) KR 2018/007376
(21) 18914088.2
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198878**
(86) KR 2018/007827
(21) 18914369.6
(51) ***A63B 67/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198879**
(86) KR 2018/008154
(21) 18914581.6
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198880**
(86) KR 2018/008546
(21) 18914884.4
(51) ***B65D 83/70***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198884**
(86) KR 2018/009042
(21) 18914573.3
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198885**
(86) KR 2018/009143
(21) 18914582.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198886**
(86) KR 2018/009569
(21) 18914331.6
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198887**
(86) KR 2018/009980
(21) 18914204.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198888**
(86) KR 2018/010801
(21) 18914719.2
(51) ***A01M 29/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198890**
(86) KR 2018/011775
(21) 18914250.8
(51) ***B22D 31/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198891**
(86) KR 2018/011872
(21) 18914427.2
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198893**
(86) KR 2018/012361
(21) 18914134.4
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198894**
(86) KR 2018/012538
(21) 18914769.7
(51) ***A01K 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198895**
(86) KR 2018/012790
(21) 18914770.5
(51) ***F21V 29/70***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198896**
(86) KR 2018/013038
(21) 18914058.5
(51) ***A23L 3/3562***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198897**
(86) KR 2018/013454
(21) 18914428.0
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198898**
(86) KR 2018/013696
(21) 18914014.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198899**
(86) KR 2018/014351
(21) 18914607.9
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198901**
(86) KR 2018/014561
(21) 18914429.8
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198902**
(86) KR 2018/016025
(21) 18914655.8
(51) ***A47J 36/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198903**
(86) KR 2018/016150
(21) 18914720.0
(51) ***H01F 27/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198904**
(86) KR 2018/016199
(21) 18914188.0
(51) ***A61F 2/82***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198905**
(86) KR 2018/016200
(21) 18914608.7
(51) ***E06B 7/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198908**
(86) KR 2018/016958
(21) 18914886.9
(51) ***B29C 51/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198909**
(86) KR 2019/000063
(21) 19785404.5
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198910**
(86) KR 2019/000066
(21) 19786189.1
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198911**
(86) KR 2019/000067
(21) 19786076.0
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198912**
(86) KR 2019/000068
(21) 19785150.4
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198913**
(86) KR 2019/000096
(21) 19785270.0
(51) ***H04N 21/8549***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198914**
(86) KR 2019/000313
(21) 19785528.1
(51) ***A47J 37/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198915**
(86) KR 2019/000632
(21) 19785529.9
(51) ***H02K 7/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198916**
(86) KR 2019/000766
(21) 19784945.8
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198917**
(86) KR 2019/000953
(21) 19785463.1
(51) ***F16J 12/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198918**
(86) KR 2019/000954
(21) 19785531.5
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198920**
(86) KR 2019/001199
(21) 19784733.8
(51) ***E03D 9/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198921**
(86) KR 2019/001277
(21) 19785646.1
(51) ***B01J 35/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198922**
(86) KR 2019/001279
(21) 19785647.9
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198923**
(86) KR 2019/001591
(21) 19785464.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198925**
(86) KR 2019/001942
(21) 19785151.2
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198926**
(86) KR 2019/001943
(21) 19784312.1
(51) ***G01N 1/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198927**
(86) KR 2019/002124
(21) 19786190.9
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198928**
(86) KR 2019/002189
(21) 19784237.0
(51) ***B62J 1/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198929**
(86) KR 2019/002214
(21) 19784379.0
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198930**
(86) KR 2019/002262
(21) 19784581.1
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198931**
(86) KR 2019/002518
(21) 19785997.8
(51) ***A01M 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198932**
(86) KR 2019/002607
(21) 19785032.4
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198934**
(86) KR 2019/002846
(21) 19784313.9
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198935**
(86) KR 2019/002858
(21) 19785906.9
(51) ***C09K 13/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198936**
(86) KR 2019/003043
(21) 19785153.8
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198937**
(86) KR 2019/003127
(21) 19784869.0
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198940**
(86) KR 2019/003173
(21) 19785154.6
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198941**
(86) KR 2019/003193
(21) 19784316.2
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198944**
(86) KR 2019/003269
(21) 19785775.8
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198945**
(86) KR 2019/003278
(21) 19784492.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198946**
(86) KR 2019/003296
(21) 19784795.7
(51) ***A61K 8/65***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198947**
(86) KR 2019/003342
(21) 19785999.4
(51) ***A46B 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198948**
(86) KR 2019/003345
(21) 19784380.8
(51) ***A62B 23/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198949**
(86) KR 2019/003448
(21) 19784947.4
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198950**
(86) KR 2019/003498
(21) 19784796.5
(51) ***H04N 21/466***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198951**
(86) KR 2019/003559
(21) 19784381.6
(51) ***H04N 21/8549***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198952**
(86) KR 2019/003582
(21) 19786081.0
(51) ***H01M 10/6567***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198953**
(86) KR 2019/003599
(21) 19784317.0
(51) ***F24F 6/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198954**
(86) KR 2019/003614
(21) 19785271.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198956**
(86) KR 2019/003693
(21) 19785648.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198959**
(86) KR 2019/003765
(21) 19785405.2
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198962**
(86) KR 2019/003834
(21) 19785776.6
(51) ***C12N 5/0789***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198963**
(86) KR 2019/003906
(21) 19785155.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198964**
(86) KR 2019/003907
(21) 19785466.4
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198965**
(86) KR 2019/003909
(21) 19784948.2
(51) ***B65B 55/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198966**
(86) KR 2019/003911
(21) 19784736.1
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198969**
(86) KR 2019/003947
(21) 19786004.2
(51) ***A61F 2/86***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198970**
(86) KR 2019/003968
(21) 19784494.7
(51) ***B29C 53/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198972**
(86) KR 2019/003988
(21) 19785274.2
(51) ***C01D 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198973**
(86) KR 2019/003990
(21) 19784383.2
(51) ***C12N 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198974**
(86) KR 2019/003992
(21) 19784468.1
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198975**
(86) KR 2019/003994
(21) 19784495.4
(51) ***H02K 1/17***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198980**
(86) KR 2019/004012
(21) 19784382.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198981**
(86) KR 2019/004019
(21) 19785406.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198982**
(86) KR 2019/004035
(21) 19785159.5
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198983**
(86) KR 2019/004036
(21) 19785407.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198984**
(86) KR 2019/004049
(21) 19786084.4
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198985**
(86) KR 2019/004056
(21) 19784871.6
(51) ***C01B 32/198***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198987**
(86) KR 2019/004068
(21) 19786085.1
(51) ***A47J 42/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198989**
(86) KR 2019/004091
(21) 19785780.8
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/198990**
(86) KR 2019/004129
(21) 19785781.6
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198991**
(86) KR 2019/004133
(21) 19784872.4
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198993**
(86) KR 2019/004138
(21) 19784318.8
(51) ***A45D 29/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198994**
(86) KR 2019/004139
(21) 19784239.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/198995**
(86) KR 2019/004143
(21) 19786192.5
(51) ***C12N 5/078***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/198996**
(86) KR 2019/004144
(21) 19784950.8
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/198998**
(86) KR 2019/004147
(21) 19785276.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/198999**
(86) KR 2019/004151
(21) 19784320.4
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199000**
(86) KR 2019/004153
(21) 19786005.9
(51) ***G10D 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199001**
(86) KR 2019/004158
(21) 19785160.3
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199002**
(86) KR 2019/004159
(21) 19786086.9
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199003**
(86) KR 2019/004161
(21) 19784384.0
(51) ***A01K 23/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199004**
(86) KR 2019/004170
(21) 19785277.5
(51) ***B60Q 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199005**
(86) KR 2019/004175
(21) 19785280.9
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199006**
(86) KR 2019/004176
(21) 19786087.7
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199007**
(86) KR 2019/004177
(21) 19784385.7
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199008**
(86) KR 2019/004178
(21) 19784601.7
(51) ***A61M 5/165***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199010**
(86) KR 2019/004181
(21) 19785283.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199011**
(86) KR 2019/004182
(21) 19785907.7
(51) ***G02F 1/153***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199012**
(86) KR 2019/004185
(21) 19785408.6
(51) ***G02F 1/153***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199017**
(86) KR 2019/004201
(21) 19784240.4
(51) ***H01Q 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199020**
(86) KR 2019/004207
(21) 19785535.6
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199022**
(86) KR 2019/004210
(21) 19785286.6
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199023**
(86) KR 2019/004211
(21) 19784496.2
(51) ***A01G 18/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199024**
(86) KR 2019/004212
(21) 19784873.2
(51) ***H04N 13/111***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199025**
(86) KR 2019/004213
(21) 19785650.3
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199026**
(86) KR 2019/004214
(21) 19784951.6
(51) ***D03D 13/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199029**
(86) KR 2019/004219
(21) 19785784.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199030**
(86) KR 2019/004220
(21) 19785908.5
(51) ***G10L 15/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199035**
(86) KR 2019/004229
(21) 19785910.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199038**
(86) KR 2019/004245
(21) 19785409.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199039**
(86) KR 2019/004247
(21) 19785411.0
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199040**
(86) KR 2019/004248
(21) 19784498.8
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199043**
(86) KR 2019/004252
(21) 19785273.4
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199044**
(86) KR 2019/004253
(21) 19786194.1
(51) ***E05B 17/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199045**
(86) KR 2019/004254
(21) 19784241.2
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199046**
(86) KR 2019/004256
(21) 19785413.6
(51) ***H04N 21/233***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199048**
(86) KR 2019/004262
(21) 19785279.1
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199049**
(86) KR 2019/004264
(21) 19784387.3
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199050**
(86) KR 2019/004268
(21) 19785911.9
(51) ***H01Q 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199051**
(86) KR 2019/004272
(21) 19785161.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199052**
(86) KR 2019/004274
(21) 19785536.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199053**
(86) KR 2019/004275
(21) 19785785.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199054**
(86) KR 2019/004278
(21) 19785288.2
(51) ***G02B 7/09***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199055**
(86) KR 2019/004282
(21) 19784591.0
(51) ***G02B 7/09***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199059**
(86) KR 2019/004290
(21) 19784738.7
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199060**
(86) KR 2019/004291
(21) 19785537.2
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199065**
(86) KR 2019/004305
(21) 19784739.5
(51) ***A41D 13/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199066**
(86) KR 2019/004312
(21) 19786155.2
(51) ***E05B 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199068**
(86) KR 2019/004337
(21) 19786007.5
(51) ***C07D 405/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199070**
(86) KR 2019/004345
(21) 19785038.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199071**
(86) KR 2019/004346
(21) 19785162.9
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199072**
(86) KR 2019/004347
(21) 19785039.9
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199073**
(86) KR 2019/004350
(21) 19785787.3
(51) ***C09G 1/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199074**
(86) KR 2019/004351
(21) 19786089.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199075**
(86) KR 2019/004352
(21) 19784953.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199076**
(86) KR 2019/004355
(21) 19785788.1
(51) ***A61K 9/19***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199077**
(86) KR 2019/004356
(21) 19785040.7
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199079**
(86) KR 2019/004361
(21) 19786195.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199080**
(86) KR 2019/004362
(21) 19784954.0
(51) ***H01Q 15/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199082**
(86) KR 2019/004366
(21) 19786091.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199084**
(86) KR 2019/004369
(21) 19785915.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199085**
(86) KR 2019/004372
(21) 19784719.7
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199086**
(86) KR 2019/004376
(21) 19785916.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199088**
(86) KR 2019/004381
(21) 19786008.3
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199089**
(86) KR 2019/004382
(21) 19785773.3
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199090**
(86) KR 2019/004383
(21) 19786009.1
(51) ***A61N 1/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199091**
(86) KR 2019/004386
(21) 19785290.8
(51) ***E04B 9/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199093**
(86) KR 2019/004390
(21) 19785789.9
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199094**
(86) KR 2019/004395
(21) 19786197.4
(51) ***A61K 35/744***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199095**
(86) KR 2019/004398
(21) 19784389.9
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199096**
(86) KR 2019/004400
(21) 19785918.4
(51) ***H01P 1/207***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199098**
(86) KR 2019/004405
(21) 19784802.1
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199100**
(86) KR 2019/004415
(21) 19785919.2
(51) ***A61K 33/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199102**
(86) KR 2019/004417
(21) 19785292.4
(51) ***B07C 5/342***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199103**
(86) KR 2019/004421
(21) 19786010.9
(51) ***B01D 39/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199104**
(86) KR 2019/004422
(21) 19784665.2
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199105**
(86) KR 2019/004423
(21) 19785790.7
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199107**
(86) KR 2019/004425
(21) 19785792.3
(51) ***H04W 52/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199108**
(86) KR 2019/004426
(21) 19785652.9
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199110**
(86) KR 2019/004429
(21) 19784955.7
(51) ***A61H 37/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199111**
(86) KR 2019/004430
(21) 19784874.0
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199112**
(86) KR 2019/004431
(21) 19784740.3
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199114**
(86) KR 2019/004433
(21) 19784805.4
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199115**
(86) KR 2019/004434
(21) 19784500.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199117**
(86) KR 2019/004437
(21) 19785920.0
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199118**
(86) KR 2019/004442
(21) 19784729.6
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199119**
(86) KR 2019/004443
(21) 19785653.7
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199120**
(86) KR 2019/004444
(21) 19784501.9
(51) ***B60G 11/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199121**
(86) KR 2019/004446
(21) 19784807.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199123**
(86) KR 2019/004448
(21) 19785922.6
(51) ***G08G 1/005***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199124**
(86) KR 2019/004449
(21) 19784741.1
(51) ***H01M 10/0569***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199127**
(86) KR 2019/004458
(21) 19784502.7
(51) ***H04N 19/129***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199128**
(86) KR 2019/004459
(21) 19785414.4
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199129**
(86) KR 2019/004464
(21) 19785656.0
(51) ***G02B 7/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199130**
(86) KR 2019/004465
(21) 19785925.9
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199131**
(86) KR 2019/004467
(21) 19785541.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199132**
(86) KR 2019/004472
(21) 19784731.2
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199133**
(86) KR 2019/004473
(21) 19784956.5
(51) ***A61K 9/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199134**
(86) KR 2019/004474
(21) 19784323.8
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199135**
(86) KR 2019/004475
(21) 19784504.3
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199136**
(86) KR 2019/004476
(21) 19785469.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199138**
(86) KR 2019/004480
(21) 19784875.7
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199139**
(86) KR 2019/004481
(21) 19785658.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199141**
(86) KR 2019/004486
(21) 19784505.0
(51) ***H04N 19/53***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199143**
(86) KR 2019/004490
(21) 19785164.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199144**
(86) KR 2019/004492
(21) 19784877.3
(51) ***H01L 33/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199145**
(86) KR 2019/004495
(21) 19785659.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199146**
(86) KR 2019/004498
(21) 19784506.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199151**
(86) KR 2019/004523
(21) 19784960.7
(51) ***H04N 19/86***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199154**
(86) MX 2018/000040
(21) 18914774.7
(51) ***A61F 13/505***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199156**
(86) MX 2019/000034
(21) 19785926.7
(51) ***B43K 19/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199157**
(86) MY 2019/050010
(21) 19713227.7
(51) ***A61N 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199173**
(86) NO 2019/050059
(21) 19785796.4
(51) ***G01V 1/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199174**
(86) NO 2019/050064
(21) 19718470.8
(51) ***B64D 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199175**
(86) NO 2019/050070
(21) 19784743.7
(51) ***E21B 47/107***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199177**
(86) NO 2019/050076
(21) 19722219.3
(51) ***E21B 33/043***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199178**
(86) NO 2019/050077
(21) 19725425.3
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199179**
(86) NZ 2019/050036
(21) 19786198.2
(51) ***A01K 47/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199181**
(86) NZ 2019/050038
(21) 19784248.7
(51) ***E04H 12/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199182**
(86) OM 2018/050004
(21) 18914659.0
(51) ***H01Q 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199183**
(86) PA 2018/000014
(21) 18914136.9
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199184**
(86) PA 2018/000015
(21) 18914889.3
(51) ***A63H 37/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199185**
(86) PA 2018/000016
(21) 18914434.8
(51) ***A45F 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199186**
(86) PA 2018/000017
(21) 18914091.6
(51) ***A01K 45/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199187**
(86) PA 2018/000018
(21) 18914725.9
(51) ***B43L 13/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199188**
(86) PA 2018/000019
(21) 18914510.5
(51) ***F16K 17/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199189**
(86) PA 2018/000020
(21) 18914311.8
(51) ***B60S 9/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199190**
(86) PA 2018/000021
(21) 18914138.5
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199191**
(86) PL 2019/000030
(21) 19784744.5
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199194**
(86) PL 2019/050023
(21) 19786199.0
(51) ***B44D 3/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199196**
(86) RU 2018/000228
(21) 18914776.2
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199198**
(86) RU 2018/000233
(21) 18914512.1
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199199**
(86) RU 2018/000404
(21) 18914777.0
(51) ***B60L 13/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199201**
(86) RU 2019/000163
(21) 19784809.6
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199204**
(86) RU 2019/000212
(21) 19785645.3
(51) ***F02D 23/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199207**
(86) RU 2019/000224
(21) 19786096.8
(51) ***G01F 1/74***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199208**
(86) RU 2019/000227
(21) 19785295.7
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199210**
(86) RU 2019/050047
(21) 19785168.6
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199217**
(86) SE 2019/050287
(21) 19784391.5
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199219**
(86) SE 2019/050316
(21) 19785044.9
(51) ***B60L 58/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199224**
(86) SE 2019/050333
(21) 19785660.2
(51) ***A45C 13/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199225**
(86) SE 2019/050334
(21) 19785798.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199226**
(86) SG 2018/050184
(21) 18914284.7
(51) ***A01M 29/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199227**
(86) SG 2018/050186
(21) 18914890.1
(51) ***B65G 47/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199228**
(86) SG 2019/050162
(21) 19784804.7
(51) ***C01B 32/17***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199230**
(86) SG 2019/050198
(21) 19785296.5
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199231**
(86) SG 2019/050199
(21) 19784668.6
(51) ***A23L 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199232**
(86) SG 2019/050200
(21) 19784962.3
(51) ***A61K 35/57***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199233**
(86) SG 2019/050202
(21) 19786088.5
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199235**
(86) SG 2019/050213
(21) 19784746.0
(51) ***G03H 1/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199236**
(86) SI 2018/050013
(21) 18723997.5
(51) ***C03B 37/05***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199237**
(86) SI 2019/000005
(21) 19723518.7
(51) ***D21H 19/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199238**
(86) TH 2018/000015
(21) 18914439.7
(51) ***A23K 10/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199239**
(86) TH 2018/000017
(21) 18914140.1
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199240**
(86) TH 2018/000018
(21) 18914374.6
(51) ***B29C 49/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199241**
(86) TH 2018/000056
(21) 18914826.5
(51) ***A23L 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199242**
(86) TH 2019/000008
(21) 19784669.4
(51) ***E04D 13/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199248**
(86) TR 2018/050355
(21) 18762646.0
(51) ***D06P 5/13***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199262**
(86) TR 2019/050051
(21) 19785799.8
(51) ***H04M 1/253***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199263**
(86) UA 2018/000034
(21) 18914093.2
(51) ***A23L 17/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199265**
(86) US 2018/026668
(21) 18914286.2
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199266**
(86) US 2018/026712
(21) 18914137.7
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199270**
(86) US 2018/026761
(21) 18914446.2
(51) ***B29D 35/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199271**
(86) US 2018/026788
(21) 18914338.1
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199273**
(86) US 2018/026836
(21) 18914095.7
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199274**
(86) US 2018/026840
(21) 18914096.5
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199275**
(86) US 2018/026871
(21) 18914287.0
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199277**
(86) US 2018/026874
(21) 18914895.0
(51) ***F02D 41/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199278**
(86) US 2018/026881
(21) 18914144.3
(51) ***B01J 2/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199279**
(86) US 2018/026889
(21) 18914375.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199280**
(86) US 2018/026891
(21) 18914253.2
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199284**
(86) US 2018/026907
(21) 18914339.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199286**
(86) US 2018/026933
(21) 18914555.0
(51) ***B41J 13/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199287**
(86) US 2018/026945
(21) 18720745.1
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199289**
(86) US 2018/026963
(21) 18721563.7
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199290**
(86) US 2018/026975
(21) 18914727.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199291**
(86) US 2018/026976
(21) 18914024.7
(51) ***A61M 11/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199292**
(86) US 2018/027000
(21) 18914340.7
(51) ***C03C 27/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199295**
(86) US 2018/027028
(21) 18914025.4
(51) ***B41J 11/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199296**
(86) US 2018/027035
(21) 18914778.8
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199297**
(86) US 2018/027037
(21) 18914447.0
(51) ***A47G 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199300**
(86) US 2018/027091
(21) 18914829.9
(51) ***C09D 11/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199301**
(86) US 2018/027114
(21) 18914448.8
(51) ***G01N 7/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199302**
(86) US 2018/027135
(21) 18914066.8
(51) ***B41J 25/308***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199304**
(86) US 2018/027165
(21) 18914780.4
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199307**
(86) US 2018/027215
(21) 18721599.1
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199309**
(86) US 2018/027252
(21) 18914616.0
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199312**
(86) US 2018/027320
(21) 18914314.2
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199313**
(86) US 2018/027341
(21) 18914449.6
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199314**
(86) US 2018/027348
(21) 18914145.0
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199315**
(86) US 2018/027349
(21) 18914067.6
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199317**
(86) US 2018/027422
(21) 18914016.3
(51) ***E02D 27/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199318**
(86) US 2018/027488
(21) 18721645.2
(51) ***F04D 25/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199321**
(86) US 2018/027507
(21) 18722316.9
(51) ***F04D 29/058***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199325**
(86) US 2018/027577
(21) 18914098.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199326**
(86) US 2018/027589
(21) 18914618.6
(51) ***H01Q 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199328**
(86) US 2018/027600
(21) 18914586.5
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199329**
(86) US 2018/027609
(21) 18914897.6
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199330**
(86) US 2018/027618
(21) 18914619.4
(51) ***B41M 5/382***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199331**
(86) US 2018/027621
(21) 18914664.0
(51) ***B41M 5/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199332**
(86) US 2018/027623
(21) 18914288.8
(51) ***B41M 5/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199334**
(86) US 2018/027645
(21) 18725948.6
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199335**
(86) US 2018/027663
(21) 18737439.2
(51) ***G21C 13/036***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199338**
(86) US 2018/027678
(21) 18914147.6
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199339**
(86) US 2018/028606
(21) 18914730.9
(51) ***B65B 57/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199341**
(86) US 2018/035853
(21) 18914315.9
(51) ***B25B 27/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199345**
(86) US 2018/047282
(21) 18914773.9
(51) ***B28B 7/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199347**
(86) US 2018/048888
(21) 18914558.4
(51) ***B41J 2/235***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199348**
(86) US 2018/049677
(21) 18914069.2
(51) ***A61J 7/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199350**
(86) US 2018/051829
(21) 18914665.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199353**
(86) US 2018/060765
(21) 18812502.5
(51) ***A61K 31/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199355**
(86) US 2018/061814
(21) 18914149.2
(51) ***G11C 7/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199356**
(86) US 2018/062059
(21) 18914731.7
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199357**
(86) US 2018/062966
(21) 18914833.1
(51) ***B60L 8/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199362**
(86) US 2018/067898
(21) 18839583.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199365**
(86) US 2019/014423
(21) 19784514.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199371**
(86) US 2019/017061
(21) 19785664.4
(51) ***G11C 16/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199372**
(86) US 2019/017067
(21) 19784515.9
(51) ***G11C 16/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199375**
(86) US 2019/018141
(21) 19707663.1
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199376**
(86) US 2019/018240
(21) 19785053.0
(51) ***B43L 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199377**
(86) US 2019/018390
(21) 19709208.3
(51) ***E21B 4/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199382**
(86) US 2019/019101
(21) 19709614.2
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199384**
(86) US 2019/019367
(21) 19712641.0
(51) ***G01N 30/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199389**
(86) US 2019/020308
(21) 19711755.9
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199393**
(86) US 2019/020597
(21) 19712084.3
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199395**
(86) US 2019/021269
(21) 19785420.1
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199407**
(86) US 2019/022132
(21) 19785297.3
(51) ***A61F 2/915***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199408**
(86) US 2019/022158
(21) 19785666.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199409**
(86) US 2019/022231
(21) 19713990.0
(51) ***F02M 61/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199411**
(86) US 2019/022281
(21) 19786103.2
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199414**
(86) US 2019/022725
(21) 19714937.0
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199415**
(86) US 2019/022776
(21) 19716026.0
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199416**
(86) US 2019/022798
(21) 19785176.9
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199417**
(86) US 2019/022879
(21) 19717396.6
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199419**
(86) US 2019/023179
(21) 19784328.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199422**
(86) US 2019/023281
(21) 19785667.7
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199425**
(86) US 2019/023378
(21) 19786026.5
(51) ***B65D 47/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199428**
(86) US 2019/023666
(21) 19784882.3
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199429**
(86) US 2019/023806
(21) 19785668.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199430**
(86) US 2019/023812
(21) 19784250.3
(51) ***B28D 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199434**
(86) US 2019/023865
(21) 19784608.2
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199436**
(86) US 2019/023894
(21) 19716054.2
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199439**
(86) US 2019/023952
(21) 19716674.7
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199441**
(86) US 2019/023956
(21) 19719392.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199445**
(86) US 2019/024083
(21) 19784672.8
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199449**
(86) US 2019/024162
(21) 19717042.6
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199451**
(86) US 2019/024164
(21) 19719984.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199456**
(86) US 2019/024187
(21) 19719987.0
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199457**
(86) US 2019/024188
(21) 19719988.8
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199459**
(86) US 2019/024303
(21) 19716736.4
(51) ***C07C 67/327***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199461**
(86) US 2019/024309
(21) 19717056.6
(51) ***C07C 1/247***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199467**
(86) US 2019/024470
(21) 19786203.0
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199472**
(86) US 2019/024647
(21) 19717090.5
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199475**
(86) US 2019/024675
(21) 19744898.8
(51) ***B60W 40/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199484**
(86) US 2019/024741
(21) 19785179.3
(51) ***H01G 9/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199485**
(86) US 2019/024744
(21) 19785671.9
(51) ***H01G 9/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199491**
(86) US 2019/024834
(21) 19718877.4
(51) ***D21H 27/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199492**
(86) US 2019/024851
(21) 19723522.9
(51) ***G06T 11/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199496**
(86) US 2019/024934
(21) 19784967.2
(51) ***A61K 31/433***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199498**
(86) US 2019/024972
(21) 19784811.2
(51) ***C25D 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199500**
(86) US 2019/025062
(21) 19785552.1
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199504**
(86) US 2019/025097
(21) 19784399.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199507**
(86) US 2019/025107
(21) 19786208.9
(51) ***A62C 35/68***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199508**
(86) US 2019/025112
(21) 19784609.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199509**
(86) US 2019/025128
(21) 19722970.1
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199513**
(86) US 2019/025150
(21) 19716056.7
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199514**
(86) US 2019/025188
(21) 19717676.1
(51) ***E06B 9/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199519**
(86) US 2019/025316
(21) 19785554.7
(51) ***C08F 210/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199521**
(86) US 2019/025330
(21) 19717696.9
(51) ***B01J 19/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199522**
(86) US 2019/025333
(21) 19717697.7
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199526**
(86) US 2019/025394
(21) 19784751.0
(51) ***G01F 1/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199529**
(86) US 2019/025451
(21) 19717713.2
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199530**
(86) US 2019/025484
(21) 19785056.3
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199534**
(86) US 2019/025511
(21) 19728750.1
(51) ***F16K 49/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199536**
(86) US 2019/025544
(21) 19785813.7
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199537**
(86) US 2019/025547
(21) 19784400.4
(51) ***B65G 23/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199538**
(86) US 2019/025550
(21) 19785938.2
(51) ***B29C 43/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199542**
(86) US 2019/025588
(21) 19723237.4
(51) ***C08F 220/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199544**
(86) US 2019/025600
(21) 19786209.7
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199548**
(86) US 2019/025637
(21) 19784610.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199550**
(86) US 2019/025659
(21) 19785058.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199557**
(86) US 2019/025697
(21) 19784401.2
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199562**
(86) US 2019/025735
(21) 19784256.0
(51) ***A45F 4/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199564**
(86) US 2019/025761
(21) 19718539.0
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199567**
(86) US 2019/025775
(21) 19784525.8
(51) ***E21B 43/119***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199576**
(86) US 2019/025818
(21) 19784969.8
(51) ***B41J 29/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199578**
(86) US 2019/025832
(21) 19718962.4
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199588**
(86) US 2019/025924
(21) 19785425.0
(51) ***B60P 1/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199590**
(86) US 2019/025943
(21) 19784753.6
(51) ***G01F 1/76***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199592**
(86) US 2019/025949
(21) 19784611.6
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199595**
(86) US 2019/025954
(21) 19785815.2
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199601**
(86) US 2019/026020
(21) 19785817.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199604**
(86) US 2019/026039
(21) 19784890.6
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199606**
(86) US 2019/026044
(21) 19785063.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199608**
(86) US 2019/026087
(21) 19784613.2
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199609**
(86) US 2019/026097
(21) 19785943.2
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199611**
(86) US 2019/026110
(21) 19784257.8
(51) ***H02H 3/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199613**
(86) US 2019/026127
(21) 19785305.4
(51) ***A01G 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199614**
(86) US 2019/026135
(21) 19785476.3
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199616**
(86) US 2019/026220
(21) 19785185.0
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199617**
(86) US 2019/026226
(21) 19785559.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199618**
(86) US 2019/026227
(21) 19784614.0
(51) ***G11C 16/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199620**
(86) US 2019/026235
(21) 19784816.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199624**
(86) US 2019/026243
(21) 19784891.4
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199626**
(86) US 2019/026245
(21) 19785560.4
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199633**
(86) US 2019/026257
(21) 19785821.0
(51) ***E05B 17/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199635**
(86) US 2019/026261
(21) 19784526.6
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199638**
(86) US 2019/026266
(21) 19784406.1
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199641**
(86) US 2019/026276
(21) 19784259.4
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199642**
(86) US 2019/026277
(21) 19785946.5
(51) ***A61K 35/39***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199646**
(86) US 2019/026284
(21) 19718890.7
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199647**
(86) US 2019/026287
(21) 19785948.1
(51) ***C25B 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199648**
(86) US 2019/026289
(21) 19784820.3
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199651**
(86) US 2019/026294
(21) 19723911.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199652**
(86) US 2019/026296
(21) 19785561.2
(51) ***A23B 4/048***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199653**
(86) US 2019/026297
(21) 19786030.7
(51) ***D01F 8/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199656**
(86) US 2019/026301
(21) 19785562.0
(51) ***D01F 8/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199670**
(86) US 2019/026319
(21) 19784527.4
(51) ***H04N 13/261***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199673**
(86) US 2019/026329
(21) 19723537.7
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199675**
(86) US 2019/026338
(21) 19719709.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199680**
(86) US 2019/026352
(21) 19785301.3
(51) ***H03G 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199681**
(86) US 2019/026354
(21) 19785308.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199682**
(86) US 2019/026355
(21) 19785426.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199683**
(86) US 2019/026361
(21) 19784821.1
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199684**
(86) US 2019/026364
(21) 19784754.4
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199686**
(86) US 2019/026373
(21) 19785824.4
(51) ***G01N 15/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199688**
(86) US 2019/026376
(21) 19785679.2
(51) ***F01K 23/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199691**
(86) US 2019/026382
(21) 19784518.3
(51) ***G01S 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199693**
(86) US 2019/026386
(21) 19719051.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199694**
(86) US 2019/026387
(21) 19785563.8
(51) ***A47C 3/029***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199695**
(86) US 2019/026391
(21) 19786032.3
(51) ***A61M 1/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199697**
(86) US 2019/026396
(21) 19784892.2
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199700**
(86) US 2019/026401
(21) 19785950.7
(51) ***B25B 27/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199706**
(86) US 2019/026423
(21) 19719057.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199708**
(86) US 2019/026426
(21) 19786215.4
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199709**
(86) US 2019/026428
(21) 19785188.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199711**
(86) US 2019/026430
(21) 19784261.0
(51) ***A47C 17/175***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199717**
(86) US 2019/026440
(21) 19785312.0
(51) ***A63C 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199719**
(86) US 2019/026443
(21) 19724281.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199720**
(86) US 2019/026446
(21) 19720235.1
(51) ***C12N 15/117***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199723**
(86) US 2019/026456
(21) 19720238.5
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199724**
(86) US 2019/026457
(21) 19784262.8
(51) ***A61K 31/135***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199725**
(86) US 2019/026458
(21) 19785478.9
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199728**
(86) US 2019/026461
(21) 19719059.8
(51) ***F16D 3/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199729**
(86) US 2019/026462
(21) 19785566.1
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199731**
(86) US 2019/026464
(21) 19786216.2
(51) ***C07C 237/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199732**
(86) US 2019/026465
(21) 19725243.0
(51) ***H01F 1/34***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199734**
(86) US 2019/026467
(21) 19785829.3
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199735**
(86) US 2019/026468
(21) 19719060.6
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199737**
(86) US 2019/026471
(21) 19784263.6
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199738**
(86) US 2019/026472
(21) 19719062.2
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199739**
(86) US 2019/026473
(21) 19784264.4
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199740**
(86) US 2019/026474
(21) 19785567.9
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199757**
(86) US 2019/026498
(21) 19719071.3
(51) ***H02K 3/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199764**
(86) US 2019/026508
(21) 19785831.9
(51) ***C23C 16/505***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199765**
(86) US 2019/026509
(21) 19719073.9
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199768**
(86) US 2019/026513
(21) 19785953.1
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199769**
(86) US 2019/026514
(21) 19719716.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199770**
(86) US 2019/026515
(21) 19785191.8
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199771**
(86) US 2019/026516
(21) 19784408.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199772**
(86) US 2019/026517
(21) 19719076.2
(51) ***C04B 28/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199774**
(86) US 2019/026519
(21) 19785681.8
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199775**
(86) US 2019/026520
(21) 19786034.9
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199777**
(86) US 2019/026522
(21) 19719717.1
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199780**
(86) US 2019/026527
(21) 19719079.6
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199782**
(86) US 2019/026529
(21) 19785069.6
(51) ***C09D 127/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199783**
(86) US 2019/026530
(21) 19719080.4
(51) ***B65D 51/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199784**
(86) US 2019/026532
(21) 19721179.0
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199785**
(86) US 2019/026533
(21) 19719082.0
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199790**
(86) US 2019/026540
(21) 19784409.5
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199794**
(86) US 2019/026545
(21) 19786112.3
(51) ***F42C 17/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199795**
(86) US 2019/026546
(21) 19784756.9
(51) ***A61K 38/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199796**
(86) US 2019/026547
(21) 19784532.4
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199799**
(86) US 2019/026552
(21) 19784533.2
(51) ***A01K 67/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199800**
(86) US 2019/026553
(21) 19786217.0
(51) ***A61K 31/505***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199801**
(86) US 2019/026554
(21) 19784536.5
(51) ***G01F 11/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199808**
(86) US 2019/026562
(21) 19785313.8
(51) ***C07K 14/505***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199811**
(86) US 2019/026565
(21) 19785958.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199813**
(86) US 2019/026567
(21) 19786113.1
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199815**
(86) US 2019/026569
(21) 19784823.7
(51) ***B61L 23/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199818**
(86) US 2019/026572
(21) 19720243.5
(51) ***C01B 33/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199819**
(86) US 2019/026573
(21) 19784681.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199822**
(86) US 2019/026576
(21) 19784975.5
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199824**
(86) US 2019/026578
(21) 19784616.5
(51) ***C08F 210/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199825**
(86) US 2019/026579
(21) 19786114.9
(51) ***G01N 1/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199826**
(86) US 2019/026580
(21) 19784412.9
(51) ***B60L 53/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199828**
(86) US 2019/026584
(21) 19719096.0
(51) ***E21B 43/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199829**
(86) US 2019/026585
(21) 19785428.4
(51) ***A61M 25/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199831**
(86) US 2019/026587
(21) 19785833.5
(51) ***H04N 21/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199834**
(86) US 2019/026590
(21) 19784683.5
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199836**
(86) US 2019/026592
(21) 19719720.5
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199837**
(86) US 2019/026593
(21) 19785076.1
(51) ***B41J 15/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199838**
(86) US 2019/026596
(21) 19786219.6
(51) ***H04N 19/115***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199841**
(86) US 2019/026602
(21) 19784537.3
(51) ***A61K 35/761***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199842**
(86) US 2019/026603
(21) 19785315.3
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199844**
(86) US 2019/026606
(21) 19784266.9
(51) ***A23K 10/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199846**
(86) US 2019/026609
(21) 19784538.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199847**
(86) US 2019/026610
(21) 19785192.6
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199849**
(86) US 2019/026612
(21) 19719100.0
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199854**
(86) US 2019/026619
(21) 19719723.9
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199856**
(86) US 2019/026623
(21) 19784414.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199857**
(86) US 2019/026624
(21) 19785195.9
(51) ***G01S 7/41***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199860**
(86) US 2019/026627
(21) 19785429.2
(51) ***A61K 31/6615***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199866**
(86) US 2019/026637
(21) 19723545.0
(51) ***C08K 3/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199868**
(86) US 2019/026639
(21) 19719102.6
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199870**
(86) US 2019/026641
(21) 19785200.7
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199873**
(86) US 2019/026645
(21) 19784685.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199875**
(86) US 2019/026647
(21) 19785317.9
(51) ***H02J 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199876**
(86) US 2019/026648
(21) 19786116.4
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199878**
(86) US 2019/026651
(21) 19786117.2
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199880**
(86) US 2019/026653
(21) 19785571.1
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199881**
(86) US 2019/026654
(21) 19786220.4
(51) ***C12N 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199882**
(86) US 2019/026655
(21) 19724966.7
(51) ***C07C 45/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199883**
(86) US 2019/026656
(21) 19785835.0
(51) ***A61K 31/436***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199884**
(86) US 2019/026657
(21) 19785319.5
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199887**
(86) US 2019/026662
(21) 19785067.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199888**
(86) US 2019/026665
(21) 19785683.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199889**
(86) US 2019/026667
(21) 19719725.4
(51) ***A01F 7/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199894**
(86) US 2019/026673
(21) 19785322.9
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199896**
(86) US 2019/026675
(21) 19722746.5
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199897**
(86) US 2019/026676
(21) 19785202.3
(51) ***B60B 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199898**
(86) US 2019/026677
(21) 19719727.0
(51) ***A01F 7/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199899**
(86) US 2019/026678
(21) 19784896.3
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199900**
(86) US 2019/026679
(21) 19784267.7
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/199903**
(86) US 2019/026683
(21) 19785326.0
(51) ***A63B 41/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199906**
(86) US 2019/026688
(21) 19786118.0
(51) ***F42B 7/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199908**
(86) US 2019/026696
(21) 19785479.7
(51) ***A61P 31/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199911**
(86) US 2019/026700
(21) 19786040.6
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199914**
(86) US 2019/026706
(21) 19785684.2
(51) ***A41C 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199915**
(86) US 2019/026707
(21) 19720244.3
(51) ***H02S 40/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199917**
(86) US 2019/026709
(21) 19785962.2
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199918**
(86) US 2019/026712
(21) 19785662.8
(51) ***A61K 39/385***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199922**
(86) US 2019/026722
(21) 19784393.1
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199929**
(86) US 2019/026735
(21) 19719119.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199933**
(86) US 2019/026739
(21) 19785432.6
(51) ***C03B 35/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199938**
(86) US 2019/026746
(21) 19784541.5
(51) ***B65H 55/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199939**
(86) US 2019/026749
(21) 19785081.1
(51) ***C07D 333/76***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199940**
(86) US 2019/026750
(21) 19784197.6
(51) ***A61B 17/3209***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199942**
(86) US 2019/026753
(21) 19721921.5
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199943**
(86) US 2019/026754
(21) 19721922.3
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199945**
(86) US 2019/026757
(21) 19785327.8
(51) ***C12Q 1/6881***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199950**
(86) US 2019/026763
(21) 19784419.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199953**
(86) US 2019/026766
(21) 19719124.0
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199954**
(86) US 2019/026768
(21) 19785329.4
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199961**
(86) US 2019/026776
(21) 19784268.5
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199964**
(86) US 2019/026779
(21) 19785482.1
(51) ***B60L 58/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199965**
(86) US 2019/026781
(21) 19786043.0
(51) ***A43B 7/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199966**
(86) US 2019/026782
(21) 19785318.7
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199967**
(86) US 2019/026783
(21) 19784619.9
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199976**
(86) US 2019/026794
(21) 19720737.6
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199977**
(86) US 2019/026795
(21) 19784545.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199978**
(86) US 2019/026798
(21) 19784825.2
(51) ***A01M 29/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199979**
(86) US 2019/026799
(21) 19784199.2
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199980**
(86) US 2019/026800
(21) 19786228.7
(51) ***A41D 13/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199982**
(86) US 2019/026802
(21) 19785942.4
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199987**
(86) US 2019/026811
(21) 19784897.1
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199988**
(86) US 2019/026812
(21) 19784546.4
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199989**
(86) US 2019/026813
(21) 19785689.1
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199990**
(86) US 2019/026816
(21) 19719735.3
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199992**
(86) US 2019/026819
(21) 19784201.6
(51) ***G01V 3/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199993**
(86) US 2019/026821
(21) 19784547.2
(51) ***E04G 5/16***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199996**
(86) US 2019/026825
(21) 19719127.3
(51) ***A45D 29/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199997**
(86) US 2019/026826
(21) 19784826.0
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/200003**
(86) US 2019/026835
(21) 19720248.4
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/200004**
(86) US 2019/026836
(21) 19784421.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200014**
(86) US 2019/026850
(21) 19785437.5
(51) ***G06F 16/93***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/200015**
(86) US 2019/026851
(21) 19785206.4
(51) ***G01N 23/201***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/200018**
(86) US 2019/026854
(21) 19785333.6
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/200028**
(86) US 2019/026870
(21) 19785084.5
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200031**
(86) US 2019/026887
(21) 19785085.2
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200032**
(86) US 2019/026888
(21) 19719136.4
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200034**
(86) US 2019/026892
(21) 19784763.5
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200035**
(86) US 2019/026893
(21) 19719138.0
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200036**
(86) US 2019/026894
(21) 19785086.0
(51) ***B01D 25/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200042**
(86) US 2019/026901
(21) 19785579.4
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200046**
(86) US 2019/026907
(21) 19785207.2
(51) ***A61L 31/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200047**
(86) US 2019/026909
(21) 19784898.9
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200048**
(86) US 2019/026912
(21) 19719140.6
(51) ***A62B 35/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200049**
(86) US 2019/026914
(21) 19785337.7
(51) ***G03F 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200054**
(86) US 2019/026920
(21) 19784899.7
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200055**
(86) US 2019/026921
(21) 19720253.4
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200057**
(86) US 2019/026924
(21) 19784979.7
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200059**
(86) US 2019/026926
(21) 19786045.5
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200061**
(86) US 2019/026928
(21) 19784829.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200067**
(86) US 2019/026942
(21) 19784549.8
(51) ***E21B 10/55***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200073**
(86) US 2019/026954
(21) 19785486.2
(51) ***H01M 6/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200075**
(86) US 2019/026956
(21) 19785209.8
(51) ***F04B 35/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200077**
(86) US 2019/026958
(21) 19785090.2
(51) ***H05B 6/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200079**
(86) US 2019/026960
(21) 19785843.4
(51) ***C12N 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200080**
(86) US 2019/026961
(21) 19785965.5
(51) ***A23C 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200082**
(86) US 2019/026963
(21) 19719743.7
(51) ***H01M 8/0213***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200083**
(86) US 2019/026964
(21) 19719744.5
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200084**
(86) US 2019/026965
(21) 19785967.1
(51) ***A61K 31/337***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200087**
(86) US 2019/026968
(21) 19719746.0
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200090**
(86) US 2019/026972
(21) 19785577.8
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200094**
(86) US 2019/026978
(21) 19722328.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200104**
(86) US 2019/026997
(21) 19784903.7
(51) ***G01C 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200106**
(86) US 2019/027000
(21) 19721445.5
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200107**
(86) US 2019/027002
(21) 19784200.8
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200112**
(86) US 2019/027009
(21) 19785698.2
(51) ***G01S 7/483***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200115**
(86) US 2019/027012
(21) 19784202.4
(51) ***C25B 3/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200117**
(86) US 2019/027014
(21) 19784552.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200120**
(86) US 2019/027017
(21) 19785969.7
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200121**
(86) US 2019/027018
(21) 19785582.8
(51) ***A61K 31/337***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200128**
(86) US 2019/027026
(21) 19784424.4
(51) ***F03B 13/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200131**
(86) US 2019/027029
(21) 19786234.5
(51) ***C07B 59/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200137**
(86) US 2019/027038
(21) 19720260.9
(51) ***B66C 23/52***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200138**
(86) US 2019/027039
(21) 19784425.1
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200142**
(86) US 2019/027043
(21) 19785342.7
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200146**
(86) US 2019/027048
(21) 19786238.6
(51) ***G06K 7/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200148**
(86) US 2019/027050
(21) 19785096.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200150**
(86) US 2019/027052
(21) 19785074.6
(51) ***F41F 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200151**
(86) US 2019/027054
(21) 19785586.9
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200152**
(86) US 2019/027055
(21) 19784766.8
(51) ***A61L 27/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200153**
(86) US 2019/027057
(21) 19786239.4
(51) ***G01S 5/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200154**
(86) US 2019/027058
(21) 19786046.3
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200159**
(86) US 2019/027072
(21) 19785588.5
(51) ***G01R 33/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200165**
(86) US 2019/027081
(21) 19785343.5
(51) ***B62D 65/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200169**
(86) US 2019/027086
(21) 19784907.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200173**
(86) US 2019/027091
(21) 19785213.0
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200176**
(86) US 2019/027098
(21) 19785846.7
(51) ***A45F 5/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200178**
(86) US 2019/027101
(21) 19721450.5
(51) ***G01S 13/58***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200180**
(86) US 2019/027103
(21) 19785847.5
(51) ***G01T 1/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200182**
(86) US 2019/027106
(21) 19723918.9
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200183**
(86) US 2019/027107
(21) 19785362.5
(51) ***A63B 21/055***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200190**
(86) US 2019/027122
(21) 19784901.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200191**
(86) US 2019/027123
(21) 19785344.3
(51) ***F41H 13/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200192**
(86) US 2019/027124
(21) 19785345.0
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200194**
(86) US 2019/027130
(21) 19784833.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200197**
(86) US 2019/027135
(21) 19723552.6
(51) ***C08B 37/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200198**
(86) US 2019/027136
(21) 19721452.1
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200199**
(86) US 2019/027137
(21) 19786047.1
(51) ***B64B 1/40***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200200**
(86) US 2019/027138
(21) 19784697.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200201**
(86) US 2019/027139
(21) 19785973.9
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200204**
(86) US 2019/027143
(21) 19786048.9
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200206**
(86) US 2019/027145
(21) 19784623.1
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200207**
(86) US 2019/027148
(21) 19784834.4
(51) ***G01V 1/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200209**
(86) US 2019/027150
(21) 19785848.3
(51) ***A47C 13/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200215**
(86) US 2019/027161
(21) 19784558.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200216**
(86) US 2019/027162
(21) 19784206.5
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200219**
(86) US 2019/027165
(21) 19784559.7
(51) ***H01M 4/60***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200221**
(86) US 2019/027167
(21) 19784836.9
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200224**
(86) US 2019/027170
(21) 19785701.4
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200230**
(86) US 2019/027177
(21) 19784278.4
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200234**
(86) US 2019/027183
(21) 19786129.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200235**
(86) US 2019/027184
(21) 19785974.7
(51) ***A61F 2/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200239**
(86) US 2019/027189
(21) 19784698.3
(51) ***A47F 10/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200240**
(86) US 2019/027192
(21) 19786211.3
(51) ***A61P 31/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200242**
(86) US 2019/027195
(21) 19785851.7
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200243**
(86) US 2019/027196
(21) 19785703.0
(51) ***A61K 31/136***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200244**
(86) US 2019/027200
(21) 19784207.3
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200248**
(86) US 2019/027204
(21) 19785852.5
(51) ***G06T 7/33***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200249**
(86) US 2019/027206
(21) 19785101.7
(51) ***A23L 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200250**
(86) US 2019/027207
(21) 19720273.2
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200252**
(86) US 2019/027213
(21) 19720275.7
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200253**
(86) US 2019/027215
(21) 19785853.3
(51) ***A47G 33/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200255**
(86) US 2019/027218
(21) 19784430.1
(51) ***A61K 39/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200258**
(86) US 2019/027221
(21) 19785976.2
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200262**
(86) US 2019/027229
(21) 19785350.0
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200264**
(86) US 2019/027233
(21) 19785980.4
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200269**
(86) US 2019/027243
(21) 19784431.9
(51) ***C09K 8/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200270**
(86) US 2019/027245
(21) 19785102.5
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200277**
(86) US 2019/027260
(21) 19720288.0
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200278**
(86) US 2019/027262
(21) 19785849.1
(51) ***B01D 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200279**
(86) US 2019/027263
(21) 19784625.6
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200280**
(86) US 2019/027264
(21) 19784433.5
(51) ***H02J 4/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200281**
(86) US 2019/027265
(21) 19786050.5
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200283**
(86) US 2019/027268
(21) 19785440.9
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200284**
(86) US 2019/027269
(21) 19785103.3
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200288**
(86) US 2019/027273
(21) 19785981.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200289**
(86) US 2019/027275
(21) 19784283.4
(51) ***G02B 5/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200291**
(86) US 2019/027277
(21) 19784909.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200296**
(86) US 2019/027286
(21) 19784434.3
(51) ***G06E 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200298**
(86) US 2019/027291
(21) 19785354.2
(51) ***A61P 1/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200299**
(86) US 2019/027294
(21) 19785355.9
(51) ***A61M 25/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200300**
(86) US 2019/027296
(21) 19784436.8
(51) ***G01N 30/72***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200305**
(86) US 2019/027302
(21) 19784701.5
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200308**
(86) US 2019/027307
(21) 19785221.3
(51) ***B60R 25/104***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200309**
(86) US 2019/027308
(21) 19720294.8
(51) ***C11D 3/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200311**
(86) US 2019/027311
(21) 19785105.8
(51) ***B01D 37/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200312**
(86) US 2019/027312
(21) 19785106.6
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200315**
(86) US 2019/027316
(21) 19785107.4
(51) ***G01D 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200317**
(86) US 2019/027320
(21) 19785367.4
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200318**
(86) US 2019/027322
(21) 19784561.3
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200319**
(86) US 2019/027324
(21) 19720295.5
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200321**
(86) US 2019/027326
(21) 19786249.3
(51) ***H01J 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200323**
(86) US 2019/027330
(21) 19786250.1
(51) ***C25D 9/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200326**
(86) US 2019/027335
(21) 19785356.7
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200327**
(86) US 2019/027336
(21) 19785357.5
(51) ***H01L 27/142***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200329**
(86) US 2019/027338
(21) 19785223.9
(51) ***G16B 30/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200330**
(86) US 2019/027341
(21) 19785358.3
(51) ***A61B 1/32***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200332**
(86) US 2019/027347
(21) 19720298.9
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200341**
(86) US 2019/027365
(21) 19784284.2
(51) ***C12Q 1/6888***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200343**
(86) US 2019/027367
(21) 19786132.1
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200344**
(86) US 2019/027368
(21) 19724290.2
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200346**
(86) US 2019/027370
(21) 19721926.4
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200347**
(86) US 2019/027371
(21) 19722987.5
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200349**
(86) US 2019/027373
(21) 19721927.2
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200350**
(86) US 2019/027374
(21) 19786251.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200351**
(86) US 2019/027376
(21) 19720302.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200353**
(86) US 2019/027378
(21) 19721928.0
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200356**
(86) US 2019/027384
(21) 19785597.6
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200357**
(86) US 2019/027386
(21) 19722332.4
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200359**
(86) US 2019/027388
(21) 19784439.2
(51) ***A01M 25/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200360**
(86) US 2019/027389
(21) 19784440.0
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200361**
(86) US 2019/027391
(21) 19785370.8
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200362**
(86) US 2019/027394
(21) 19785855.8
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/200369**
(86) US 2019/027424
(21) 19785598.4
(51) ***A61K 31/4439***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200370**
(86) US 2019/027427
(21) 19784842.7
(51) ***G01V 1/48***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200371**
(86) US 2019/027436
(21) 19785373.2
(51) ***B32B 7/08***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200375**
(86) US 2019/027448
(21) 19784768.4
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200378**
(86) US 2019/027454
(21) 19784843.5
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200379**
(86) US 2019/027455
(21) 19784285.9
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200382**
(86) US 2019/027472
(21) 19785983.8
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200385**
(86) US 2019/027491
(21) 19786254.3
(51) ***G01R 33/028***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200386**
(86) US 2019/027492
(21) 19785858.2
(51) ***G01T 3/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200391**
(86) US 2019/027511
(21) 19786255.0
(51) ***A61B 1/008***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200392**
(86) US 2019/027513
(21) 19785111.6
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200394**
(86) US 2019/027517
(21) 19785442.5
(51) ***B01J 31/18***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200395**
(86) US 2019/027518
(21) 19785112.4
(51) ***C12N 5/078***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200398**
(86) US 2019/027525
(21) 19785599.2
(51) ***C12Q 1/6827***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200400**
(86) US 2019/027543
(21) 19784290.9
(51) ***G06F 13/20***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200407**
(86) US 2019/027554
(21) 19784769.2
(51) ***F02B 39/14***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200411**
(86) US 2019/027567
(21) 19785228.8
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200413**
(86) ZA 2019/050020
(21) 19784630.6
(51) ***G01F 1/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/204074**
(86) US 2019/026394
(21) 19789393.6
(51) ***B29C 64/255***
(87) 2019/43 24.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/207559**
(86) IB 2019/054959
(21) 19793088.6
(51) ***F23D 17/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/209523**
(86) US 2019/026525
(21) 19791690.1
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/216861**
(86) TR 2019/050233
(21) 19800315.4
(51) ***B29D 30/08***
(87) 2019/46 14.11.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/216992**
(86) US 2019/022897
(21) 19800322.0
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/222765**
(86) US 2019/035945
(21) 19803821.8
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/242615** (51) ***C01B 39/48***
(86) CN 2019/091741 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823081.5 17.03.2021

(87) **WO 2020/003249** (51) ***C08J 7/04***
(86) IB 2019/055533 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19766081.4 12.03.2021

(87) **WO 2020/018042** (51) ***G01N 21/88***
(86) TR 2019/050230 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838217.8 10.11.2020

(87) **WO 2020/030528** (51) ***B25J 9/16***
(86) EP 2019/070818 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19752449.9 11.03.2021

(87) **WO 2020/033018** (51) ***B01J 31/24***
(86) US 2019/026814 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19847522.0 13.11.2020

(87) **WO 2020/046233** (51) ***F01B 5/00***
(86) TR 2019/050308 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19854557.6 12.11.2020

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17728454.4** (11) 3 807 539*
(87) WO 2017/198725

(21) **18711765.0** (11) 3 807 562*
(87) WO 2019/168540

(21) **18731404.2** (11) 3 808 009*
(87) WO 2019/238216

(21) **18731410.9** (11) 3 807 468*
(87) WO 2019/238221

(21) **18732299.5** (11) 3 807 132*
(87) WO 2019/238223

(21) **18732311.8** (11) 3 806 688*
(87) WO 2019/238231

(21) **18732658.2** (11) 3 807 091*
(87) WO 2019/238199

(21) **18732702.8** (11) 3 808 007*
(87) WO 2019/238219

(21) **18732710.1** (11) 3 808 133*
(87) WO 2019/238227

(21) **18732715.0** (11) 3 807 445*
(87) WO 2019/238236

(21) **18732727.5** (11) 3 807 987*
(87) WO 2019/238243

(21) **18733547.6** (11) 3 807 856*
(87) WO 2019/238242

(21) **18733820.7** (11) 3 808 008*
(87) WO 2019/242835

(21) **18734123.5** (11) 3 806 690*
(87) WO 2019/238228

(21) **18734138.3** (11) 3 807 544*
(87) WO 2019/238250

(21) **18734148.2** (11) 3 807 869*
(87) WO 2019/242837

(21) **18734149.0** (11) 3 807 860*
(87) WO 2019/242838

(21) **18734759.6** (11) 3 806 704*
(87) WO 2019/238222

(21) **18734986.5** (11) 3 808 121*
(87) WO 2019/240640

(21) **18735199.4** (11) 3 806 683*
(87) WO 2019/238240

(21) **18735204.2** (11) 3 807 509*
(87) WO 2019/242833

(21) **18735375.0** (11) 3 807 933*
(87) WO 2019/239084

(21) **18735517.7** (11) 3 807 144*
(87) WO 2019/242836

(21) **18736806.3** (11) 3 807 515*
(87) WO 2019/238217

(21) **18736807.1** (11) 3 807 115*
(87) WO 2019/238229

(21) **18736970.7** (11) 3 807 202*
(87) WO 2019/239003

(21) **18737043.2** (11) 3 808 017*
(87) WO 2019/240639

(21) **18737482.2** (11) 3 806 783*
(87) WO 2019/240799

(21) **18737736.1** (11) 3 808 018*
(87) WO 2019/240641

(21) **18737755.1** (11) 3 807 386*
(87) WO 2019/240781

(21) **18737772.6** (11) 3 806 784*
(87) WO 2019/240800

(21) **18739575.1** (11) 3 807 963*
(87) WO 2019/239016

(21) **18740374.6** (11) 3 808 014*
(87) WO 2019/240787

(21) **18742401.5** (11) 3 807 113*
(87) WO 2019/238225

(21) **18742402.3** (11) 3 807 020*
(87) WO 2019/238248

(21) **18742864.4** (11) 3 807 907*
(87) WO 2019/240810

(21) **18742933.7** (11) 3 808 151*
(87) WO 2019/238249

(21) **18743049.1** (11) 3 807 792*
(87) WO 2019/238251

(21) **18743078.0** (11) 3 808 031*
(87) WO 2019/239189

(21) **18743079.8** (11) 3 808 040*
(87) WO 2019/239190

(21) **18745568.8** (11) 3 808 091*
(87) WO 2020/015841

(21) **18745811.2** (11) 3 806 667*
(87) WO 2019/238148

(21) **18745812.0** (11) 3 806 668*
(87) WO 2019/238149

(21) **18746077.9** (11) 3 806 669*
(87) WO 2019/238150

(21) **18746192.6** (11) 3 808 134*
(87) WO 2020/020466

(21) **18746902.8** (11) 3 807 214*
(87) WO 2020/020458

(21) **18746993.7** (11) 3 808 015*
(87) WO 2019/239196

(21) **18749351.5** (11) 3 808 016*
(87) WO 2020/025109

(21) **18752288.3** (11) 3 806 832*
(87) WO 2019/239436

(21) **18752731.2** (11) 3 808 100*
(87) WO 2020/030239

(21) **18752840.1** (11) 3 806 943*
(87) WO 2019/239193

(21) **18753316.1** (11) 3 807 092*
(87) WO 2019/238200

(21) **18753401.1** (11) 3 808 057*
(87) WO 2020/030280

(21) **18755290.6** (11) 3 808 041*
(87) WO 2019/239171

(21) **18756503.1** (11) 3 807 074*
(87) WO 2019/239437

(21) **18758741.5** (11) 3 806 859*
(87) WO 2019/229509

(21) **18759165.6** (11) 3 808 042*
(87) WO 2019/239173

(21) **18759811.5** (11) 3 807 875*
(87) WO 2020/032948

(21) **18762628.8** (11) 3 808 061*
(87) WO 2020/026003

(21) **18765160.9** (11) 3 807 565*
(87) WO 2019/239177

(21) **18768935.1** (11) 3 807 679*
(87) WO 2019/239176

(21) **18779942.4** (11) 3 807 375*
(87) WO 2020/018129

(21) **18782187.1** (11) 3 807 149*
(87) WO 2019/239204

(21) **18783541.8** (11) 3 808 219
(87) WO 2019/238983

(21) **18785459.1** (11) 3 808 086*
(87) WO 2020/036502

(21) **18788181.8** (11) 3 806 703*
(87) WO 2018/195558

(21) **18789338.3** (11) 3 808 032*
(87) WO 2019/238253

(21) **18789509.9** (11) 3 806 656*
(87) WO 2019/240603

(21) **18792388.3** (11) 3 806 878*
(87) WO 2019/238254

(21) **18793008.6** (11) 3 807 493*
(87) WO 2020/016641

(21) **18793516.8** (11) 3 807 743*
(87) WO 2019/240832

(21) **18795800.4** (11) 3 807 157*
(87) WO 2019/239205

(21) **18798595.7** (11) 3 808 258
(87) WO 2018/206014

(21) **18804059.6** (11) 3 806 705*
(87) WO 2019/239087

(21) **18804734.4** (11) 3 807 376*
(87) WO 2019/240834

(21) **18807568.3** (11) 3 807 646*
(87) WO 2019/238255

(21) **18817208.4** (11) 3 806 921*
(87) WO 2018/227311

(21) **18821999.2** (11) 3 807 532*
(87) WO 2019/238179

(21) **18826448.5** (11) 3 807 387*
(87) WO 2019/240605

(21) **18829300.5** (11) 3 806 617*
(87) WO 2019/238257

(21) **18829463.1** (11) 3 807 042*
(87) WO 2020/065386

(21) **18839966.1** (11) 3 806 685*
(87) WO 2019/240837

(21) **18840008.9** (11) 3 806 818*
(87) WO 2020/139403

(21) **18871816.7** (11) 3 807 867*
(87) WO 2019/237247

(21) **18905901.7** (11) 3 808 673
(87) WO 2019/227247

(21) **18909258.8** (11) 3 807 094*
(87) WO 2009/172860

(21) **18909263.8** (11) 3 808 488
(87) WO 2019/245063

(21) **18919598.5** (11) 3 809 289
(87) WO 2019/223259

(21) **18920195.7** (11) 3 809 423
(87) WO 2019/240614

(21) **18920326.8** (11) 3 808 344
(87) WO 2019/231051

(21) **18920487.8** (11) 3 808 605
(87) WO 2019/227889

(21) **18920574.3** (11) 3 808 357
(87) WO 2019/227418

(21) **18922154.2** (11) 3 809 771
(87) WO 2019/239504

(21) **18922182.3** (11) 3 808 859
(87) WO 2019/237425

(21) **18922187.2** (11) 3 808 355
(87) WO 2019/237212

(21) **18922192.2** (11) 3 808 814
(87) WO 2019/237280

(21) **18922193.0** (11) 3 807 093*
(87) WO 2019/240807

(21) **18922194.8** (11) 3 809 720
(87) WO 2019/237608

(21) **18922195.5** (11) 3 807 832*
(87) WO 2019/239199

(21) **18922197.1** (11) 3 809 772
(87) WO 2019/237360

(21) **18922202.9** (11) 3 809 773
(87) WO 2019/239503

(21) **18922203.7** (11) 3 809 744
(87) WO 2019/239583

(21) **18922216.9** (11) 3 809 058
(87) WO 2019/239509

(21) **18922239.1** (11) 3 808 277
(87) WO 2019/237256

(21) **18922247.4** (11) 3 807 870*
(87) WO 2019/240768

(21) **18922250.8** (11) 3 809 715
(87) WO 2019/237606

(21) **18922257.3** (11) 3 807 798*
(87) WO 2019/237362

(21) **18922266.4** (11) 3 809 263
(87) WO 2019/239522

(21) **18922269.8** (11) 3 807 357*
(87) WO 2019/239568

(21) **18922288.8** (11) 3 808 204
(87) WO 2019/237640

(21) **18922309.2** (11) 3 807 230*
(87) WO 2019/239203

(21) **18922315.9** (11) 3 807 836*
(87) WO 2019/237319

(21) **18922333.2** (11) 3 808 542
(87) WO 2019/239530

(21) **18922339.9** (11) 3 807 104*
(87) WO 2019/239570

(21) **18922357.1** (11) 3 809 684
(87) WO 2019/237278

(21) **18922365.4** (11) 3 806 806*
(87) WO 2019/240665

(21) **18922368.8** (11) 3 809 229
(87) WO 2019/237305

(21) **18922374.6** (11) 3 808 047*
(87) WO 2019/237332

(21) **18922409.0** (11) 3 807 389*
(87) WO 2019/237321

(21) **18922431.4** (11) 3 809 716
(87) WO 2019/237605

(21) **18922434.8** (11) 3 809 484
(87) WO 2019/237649

(21) **18922448.8** (11) 3 809 057
(87) WO 2019/239507

(21) **18922453.8** (11) 3 809 783
(87) WO 2019/239603

(21) **18922473.6** (11) 3 808 147*
(87) WO 2019/240636

(21) **18922477.7** (11) 3 807 469*
(87) WO 2019/240772

(21) **18922478.5** (11) 3 807 504*
(87) WO 2019/240776

(21) **18922479.3** (11) 3 807 866*
(87) WO 2019/240779

(21) **18922486.8** (11) 3 808 622
(87) WO 2019/239179

(21) **18922495.9** (11) 3 809 809
(87) WO 2019/239474

(21) **18922498.3** (11) 3 809 085
(87) WO 2019/239519

(21) **18922499.1** (11) 3 809 086
(87) WO 2019/239520

(21) **18922501.4** (11) 3 809 141
(87) WO 2019/239536

(21) **18922516.2** (11) 3 809 760
(87) WO 2019/237355

(21) **18922520.4** (11) 3 808 657
(87) WO 2019/239480

(21) **18922538.6** (11) 3 809 721
(87) WO 2019/237607

(21) **18922542.8** (11) 3 809 246
(87) WO 2019/237669

(21) **18922553.5** (11) 3 809 400
(87) WO 2019/237455

(21) **18922562.6** (11) 3 808 371
(87) WO 2019/237633

(21) **18922570.9** (11) 3 809 811
(87) WO 2019/239485

(21) **18922572.5** (11) 3 809 575
(87) WO 2019/239547

(21) **18922575.8** (11) 3 808 316
(87) WO 2019/237481

(21) **18922585.7** (11) 3 807 486*
(87) WO 2019/240794

(21) **18922586.5** (11) 3 807 346*
(87) WO 2019/237318

(21) **18922587.3** (11) 3 807 000*
(87) WO 2019/240829

(21) **18922591.5** (11) 3 809 594
(87) WO 2019/237366

(21) **18922595.6** (11) 3 809 365
(87) WO 2019/239535

(21) **18922596.4** (11) 3 808 197
(87) WO 2019/239548

(21) **18922598.0** (11) 3 809 064
(87) WO 2019/239587

(21) **18922600.4** (11) 3 808 826
(87) WO 2019/239610

(21) **18922623.6** (11) 3 807 740*
(87) WO 2019/240796

(21) **18922626.9** (11) 3 809 717
(87) WO 2019/237602

(21) **18922630.1** (11) 3 809 247
(87) WO 2019/237636

(21) **18922639.2** (11) 3 808 675
(87) WO 2019/237680

(21) **18922665.7** (11) 3 808 308
(87) WO 2019/240608

(21) **18922666.5** (11) 3 808 141*
(87) WO 2019/240635

(21) **18922668.1** (11) 3 809 719
(87) WO 2019/237604

(21) **18922669.9** (11) 3 809 230
(87) WO 2019/237302

(21) **18922687.1** (11) 3 809 399
(87) WO 2019/239477

(21) **18922696.2** (11) 3 808 424
(87) WO 2019/239550

(21) **18922699.6** (11) 3 809 801
(87) WO 2019/239557

(21) **18922714.3** (11) 3 809 065
(87) WO 2019/239517

(21) **18922722.6** (11) 3 808 667
(87) WO 2019/237435

(21) **18922724.2** (11) 3 807 781*
(87) WO 2019/237142

(21) **18922738.2** (11) 3 807 425*
(87) WO 2019/240828

(21) **18922748.1** (11) 3 809 052
(87) WO 2019/239585

(21) **18922749.9** (11) 3 808 541
(87) WO 2019/239531

(21) **18922750.7** (11) 3 809 599
(87) WO 2019/239600

(21) **18922759.8** (11) 3 807 436*
(87) WO 2019/240637

(21) **18922761.4** (11) 3 806 799*
(87) WO 2019/240643

(21) **18922778.8** (11) 3 809 147
(87) WO 2019/237430

(21) **18922789.5** (11) 3 808 145*
(87) WO 2019/237236

(21) **18922800.0** (11) 3 808 149*
(87) WO 2019/237363

(21) **18922816.6** (11) 3 807 374*
(87) WO 2019/237235

(21) **18922820.8** (11) 3 808 883
(87) WO 2019/240321

(21) **18922828.1** (11) 3 809 718
(87) WO 2019/237603

(21) **18922831.5** (11) 3 806 800*
(87) WO 2019/240642

(21) **18922842.2** (11) 3 807 490*
(87) WO 2019/239180

(21) **18922850.5** (11) 3 809 810
(87) WO 2019/239475

(21) **18922851.3** (11) 3 809 016
(87) WO 2019/239483

(21) **18922859.6** (11) 3 809 066
(87) WO 2019/239556

(21) **18922861.2** (11) 3 809 161
(87) WO 2019/239566

(21) **18922870.3** (11) 3 806 793*
(87) WO 2019/240644

(21) **18922905.7** (11) 3 807 228*
(87) WO 2019/240838

(21) **18922906.5** (11) 3 809 730
(87) WO 2019/237314

(21) **18922921.4** (11) 3 809 797
(87) WO 2019/239499

(21) **18922953.7** (11) 3 807 040*
(87) WO 2019/237174

(21) **18922954.5** (11) 3 809 722
(87) WO 2019/237609

(21) **18922975.0** (11) 3 806 905*
(87) WO 2019/237322

(21) **18922981.8** (11) 3 808 556
(87) WO 2019/239178

(21) **18922994.1** (11) 3 809 784
(87) WO 2019/241936

(21) **18923002.2** (11) 3 806 942*
(87) WO 2019/245593

(21) **18923029.5** (11) 3 809 738
(87) WO 2019/242154

(21) **18923091.5** (11) 3 809 084
(87) WO 2019/244202

(21) **18923127.7** (11) 3 806 966*
(87) WO 2019/245524

(21) **18923186.3** (11) 3 809 579
(87) WO 2019/244193

(21) **18923188.9** (11) 3 809 774
(87) WO 2019/244218

(21) **18923250.7** (11) 3 808 554
(87) WO 2019/243855

(21) **18923256.4** (11) 3 809 357
(87) WO 2019/244213

(21) **18923285.3** (11) 3 809 436
(87) WO 2019/244224

(21) **18923370.3** (11) 3 807 837*
(87) WO 2019/243863

(21) **18923388.5** (11) 3 807 584*
(87) WO 2019/245494

(21) **18923418.0** (11) 3 809 602
(87) WO 2019/244207

(21) **18923444.6** (11) 3 809 603
(87) WO 2019/244214

(21) **18923531.0** (11) 3 809 754
(87) WO 2019/241958

(21) **18923545.0** (11) 3 809 017
(87) WO 2019/244216

(21) **18923668.0** (11) 3 809 650
(87) WO 2019/244222

(21) **18923716.7** (11) 3 808 885
(87) WO 2019/245113

(21) **18923750.6** (11) 3 808 251
(87) WO 2019/243639

(21) **18923771.2** (11) 3 808 974
(87) WO 2020/000714

(21) **18924268.8** (11) 3 809 788
(87) WO 2020/000286

(21) **18925355.2** (11) 3 809 671
(87) WO 2020/006711

(21) **18925643.1** (11) 3 809 704
(87) WO 2020/006969

(21) **18925780.1** (11) 3 809 177
(87) WO 2020/010585

(21) **18925961.7** (11) 3 809 770
(87) WO 2020/010615

(21) **18926254.6** (11) 3 809 610
(87) WO 2020/010543

(21) **18926958.2** (11) 3 809 361
(87) WO 2020/015149

(21) **18927006.9** (11) 3 808 252
(87) WO 2020/015142

(21) **18927060.6** (11) 3 809 310
(87) WO 2020/015145

(21) **18927396.4** (11) 3 809 644
(87) WO 2020/019533

(21) **18927518.3** (11) 3 808 980
(87) WO 2020/019642

(21) **18928128.0** (11) 3 809 605
(87) WO 2020/021628

(21) **18928545.5** (11) 3 807 924*
(87) WO 2020/027784

(21) **18928621.4** (11) 3 809 248
(87) WO 2020/024108

(21) **18929726.0** (11) 3 809 060
(87) WO 2020/029508

(21) **18929790.6** (11) 3 809 678
(87) WO 2020/029062

(21) **18929903.5** (11) 3 808 978
(87) WO 2020/034510

(21) **18930420.7** (11) 3 808 085*
(87) WO 2020/034078

(21) **18930454.6** (11) 3 809 271
(87) WO 2020/034118

(21) **18930814.1** (11) 3 807 097*
(87) WO 2020/040791

(21) **18932118.5** (11) 3 809 630
(87) WO 2020/041926

(21) **18933412.1** (11) 3 809 252
(87) WO 2020/052036

(21) **18935160.4** (11) 3 809 225
(87) WO 2020/062286

(21) **18936726.1** (11) 3 809 625
(87) WO 2020/073206

(21) **18937644.5** (11) 3 808 711
(87) WO 2020/082328

(21) **18939005.7** (11) 3 809 677
(87) WO 2020/087282

(21) **18943035.8** (11) 3 807 077*
(87) WO 2020/122931

(21) **18943135.6** (11) 3 807 849*
(87) WO 2020/122882

(21) **18945421.8** (11) 3 806 711*
(87) WO 2021/014179

(21) **19000471.3** (11) 3 809 255

(21) **19000472.1** (11) 3 808 564

(21) **19000475.4** (11) 3 809 108

(21) **19020577.3** (11) 3 808 724

(21) **19020578.1** (11) 3 808 725

(21) **19020579.9** (11) 3 808 490

(21) **19020580.7** (11) 3 809 275

(21) **19075014.1** (11) 3 808 823

(21) **19202887.6** (11) 3 808 232

(21) **19202888.4** (11) 3 808 275

(21) **19202890.0** (11) 3 808 274

(21) **19202894.2** (11) 3 808 279

(21) **19202895.9** (11) 3 809 111

(21) **19202898.3** (11) 3 808 280

(21) **19202905.6** (11) 3 809 417

(21) **19202907.2** (11) 3 809 190

(21) **19202924.7** (11) 3 809 051
(21) **19202930.4** (11) 3 808 503
(21) **19202932.0** (11) 3 808 342
(21) **19202933.8** (11) 3 808 544
(21) **19202934.6** (11) 3 808 545
(21) **19202935.3** (11) 3 809 709
(21) **19202945.2** (11) 3 809 077
(21) **19202946.0** (11) 3 809 214
(21) **19202949.4** (11) 3 809 264
(21) **19202953.6** (11) 3 808 270
(21) **19202956.9** (11) 3 808 271
(21) **19202957.7** (11) 3 808 755
(21) **19202959.3** (11) 3 809 559
(21) **19202960.1** (11) 3 809 651
(21) **19202961.9** (11) 3 809 359
(21) **19202962.7** (11) 3 809 652
(21) **19202966.8** (11) 3 808 781
(21) **19202967.6** (11) 3 809 653
(21) **19202970.0** (11) 3 808 765
(21) **19202971.8** (11) 3 809 654
(21) **19202974.2** (11) 3 809 655
(21) **19202976.7** (11) 3 809 151
(21) **19202979.1** (11) 3 809 656
(21) **19202982.5** (11) 3 808 908
(21) **19202985.8** (11) 3 808 445
(21) **19202986.6** (11) 3 808 658
(21) **19202989.0** (11) 3 808 446
(21) **19202995.7** (11) 3 808 447
(21) **19203000.5** (11) 3 808 757
(21) **19203001.3** (11) 3 809 220
(21) **19203010.4** (11) 3 809 215
(21) **19203014.6** (11) 3 808 565
(21) **19203019.5** (11) 3 809 489
(21) **19203022.9** (11) 3 809 805
(21) **19203030.2** (11) 3 808 680
(21) **19203033.6** (11) 3 808 351
(21) **19203037.7** (11) 3 809 375
(21) **19203047.6** (11) 3 808 709
(21) **19203053.4** (11) 3 808 518
(21) **19203056.7** (11) 3 809 479
(21) **19203067.4** (11) 3 808 802
(21) **19203068.2** (11) 3 808 482
(21) **19203078.1** (11) 3 809 116
(21) **19203079.9** (11) 3 808 525
(21) **19203088.0** (11) 3 809 036
(21) **19203090.6** (11) 3 809 416
(21) **19203093.0** (11) 3 808 848
(21) **19203096.3** (11) 3 808 567
(21) **19203108.6** (11) 3 809 278
(21) **19203123.5** (11) 3 808 970
(21) **19203129.2** (11) 3 809 091
(21) **19203131.8** (11) 3 809 363
(21) **19203132.6** (11) 3 809 377
(21) **19203141.7** (11) 3 808 253
(21) **19203151.6** (11) 3 808 412
(21) **19203157.3** (11) 3 808 269
(21) **19203160.7** (11) 3 809 458
(21) **19203161.5** (11) 3 809 687
(21) **19203172.2** (11) 3 809 371
(21) **19203178.9** (11) 3 808 793
(21) **19203181.3** (11) 3 808 189
(21) **19203184.7** (11) 3 808 385
(21) **19203185.4** (11) 3 809 165
(21) **19203186.2** (11) 3 809 606
(21) **19203192.0** (11) 3 809 028
(21) **19203197.9** (11) 3 809 029
(21) **19203202.7** (11) 3 809 557
(21) **19203209.2** (11) 3 808 235
(21) **19203213.4** (11) 3 809 578
(21) **19203219.1** (11) 3 808 864
(21) **19203228.2** (11) 3 808 687
(21) **19203233.2** (11) 3 809 185
(21) **19203237.3** (11) 3 809 211
(21) **19203238.1** (11) 3 808 509
(21) **19203246.4** (11) 3 808 686
(21) **19203249.8** (11) 3 808 394
(21) **19203254.8** (11) 3 809 604
(21) **19203260.5** (11) 3 809 329
(21) **19203264.7** (11) 3 809 305
(21) **19203268.8** (11) 3 808 955
(21) **19203270.4** (11) 3 809 414
(21) **19203285.2** (11) 3 809 366
(21) **19203291.0** (11) 3 809 212
(21) **19203304.1** (11) 3 808 511
(21) **19203308.2** (11) 3 809 093
(21) **19203314.0** (11) 3 808 720
(21) **19203342.1** (11) 3 809 030
(21) **19203351.2** (11) 3 808 969
(21) **19203374.4** (11) 3 809 311
(21) **19203385.0** (11) 3 809 262
(21) **19203392.6** (11) 3 809 226
(21) **19203395.9** (11) 3 809 216
(21) **19203397.5** (11) 3 808 984
(21) **19203402.3** (11) 3 809 803
(21) **19203413.0** (11) 3 808 393
(21) **19203430.4** (11) 3 809 586
(21) **19203431.2** (11) 3 808 440
(21) **19203432.0** (11) 3 809 587
(21) **19203433.8** (11) 3 809 581
(21) **19203435.3** (11) 3 808 568
(21) **19203436.1** (11) 3 809 589
(21) **19203444.5** (11) 3 808 818
(21) **19203445.2** (11) 3 808 819
(21) **19203461.9** (11) 3 808 485
(21) **19203462.7** (11) 3 808 486
(21) **19203463.5** (11) 3 808 487
(21) **19203468.4** (11) 3 808 178
(21) **19203469.2** (11) 3 808 179
(21) **19203494.0** (11) 3 808 304
(21) **19203497.3** (11) 3 809 040
(21) **19203498.1** (11) 3 808 466
(21) **19203508.7** (11) 3 808 582
(21) **19203520.2** (11) 3 809 312
(21) **19203521.0** (11) 3 809 390
(21) **19203522.8** (11) 3 808 896
(21) **19203525.1** (11) 3 809 274
(21) **19203531.9** (11) 3 808 463
(21) **19203532.7** (11) 3 809 109
(21) **19203549.1** (11) 3 808 336
(21) **19203550.9** (11) 3 808 787
(21) **19203553.3** (11) 3 808 526
(21) **19203566.5** (11) 3 809 192
(21) **19203569.9** (11) 3 808 866
(21) **19203574.9** (11) 3 808 517
(21) **19203579.8** (11) 3 809 457
(21) **19203580.6** (11) 3 808 341
(21) **19203582.2** (11) 3 809 453
(21) **19203583.0** (11) 3 809 567
(21) **19203585.5** (11) 3 808 508
(21) **19203588.9** (11) 3 808 432
(21) **19203592.1** (11) 3 808 742
(21) **19203594.7** (11) 3 808 809
(21) **19203595.4** (11) 3 808 265
(21) **19203596.2** (11) 3 808 438
(21) **19203597.0** (11) 3 808 439
(21) **19203603.6** (11) 3 809 099
(21) **19203608.5** (11) 3 808 945
(21) **19203609.3** (11) 3 808 655
(21) **19203611.9** (11) 3 808 968
(21) **19203612.7** (11) 3 808 685
(21) **19203614.3** (11) 3 809 313
(21) **19203618.4** (11) 3 808 948
(21) **19203623.4** (11) 3 808 192
(21) **19203626.7** (11) 3 808 436
(21) **19203629.1** (11) 3 808 435
(21) **19203634.1** (11) 3 808 820
(21) **19203637.4** (11) 3 809 511

(21) **19203644.0** (11) 3 809 660
(21) **19203645.7** (11) 3 809 098
(21) **19203651.5** (11) 3 809 136
(21) **19203656.4** (11) 3 809 700
(21) **19203657.2** (11) 3 808 797
(21) **19203659.8** (11) 3 808 688
(21) **19203661.4** (11) 3 808 796
(21) **19203668.9** (11) 3 809 560
(21) **19203671.3** (11) 3 809 543
(21) **19203680.4** (11) 3 808 777
(21) **19203689.5** (11) 3 808 659
(21) **19203700.0** (11) 3 808 741
(21) **19203705.9** (11) 3 808 457
(21) **19203720.8** (11) 3 809 309
(21) **19203722.4** (11) 3 808 831
(21) **19203734.9** (11) 3 808 496
(21) **19203736.4** (11) 3 808 497
(21) **19203744.8** (11) 3 809 638
(21) **19203750.5** (11) 3 809 118
(21) **19203751.3** (11) 3 808 792
(21) **19203752.1** (11) 3 809 203
(21) **19203757.0** (11) 3 808 865
(21) **19203758.8** (11) 3 809 143
(21) **19203764.6** (11) 3 809 733
(21) **19203771.1** (11) 3 808 322
(21) **19203777.8** (11) 3 808 561
(21) **19203785.1** (11) 3 808 296
(21) **19203792.7** (11) 3 809 532
(21) **19203800.8** (11) 3 808 455
(21) **19203810.7** (11) 3 808 506
(21) **19203830.5** (11) 3 809 726
(21) **19203834.7** (11) 3 808 372
(21) **19203842.0** (11) 3 808 854
(21) **19203843.8** (11) 3 808 932
(21) **19203859.4** (11) 3 808 381
(21) **19203876.8** (11) 3 809 372
(21) **19203882.6** (11) 3 808 976
(21) **19203894.1** (11) 3 809 334
(21) **19203900.6** (11) 3 808 592
(21) **19203908.9** (11) 3 808 788
(21) **19203911.3** (11) 3 808 170
(21) **19203915.4** (11) 3 808 558
(21) **19203916.2** (11) 3 808 635
(21) **19203918.8** (11) 3 808 451
(21) **19203932.9** (11) 3 808 700
(21) **19203937.8** (11) 3 808 415
(21) **19203940.2** (11) 3 808 902
(21) **19203959.2** (11) 3 809 517
(21) **19203961.8** (11) 3 809 193
(21) **19203965.9** (11) 3 808 358
(21) **19203966.7** (11) 3 809 443
(21) **19203978.2** (11) 3 809 204
(21) **19203988.1** (11) 3 809 260
(21) **19204004.6** (11) 3 808 914
(21) **19204005.3** (11) 3 808 916
(21) **19204008.7** (11) 3 809 428
(21) **19204009.5** (11) 3 809 526
(21) **19204011.1** (11) 3 809 352
(21) **19204016.0** (11) 3 808 426
(21) **19204030.1** (11) 3 808 996
(21) **19204031.9** (11) 3 809 208
(21) **19204039.2** (11) 3 808 619
(21) **19204043.4** (11) 3 808 184
(21) **19204053.3** (11) 3 809 094
(21) **19204063.2** (11) 3 808 267
(21) **19204064.0** (11) 3 809 561
(21) **19204065.7** (11) 3 808 543
(21) **19204067.3** (11) 3 808 691
(21) **19204075.6** (11) 3 809 807
(21) **19204078.0** (11) 3 809 568
(21) **19204084.8** (11) 3 808 624
(21) **19204091.3** (11) 3 809 221
(21) **19204094.7** (11) 3 808 671
(21) **19204096.2** (11) 3 809 160
(21) **19204100.2** (11) 3 808 583
(21) **19204102.8** (11) 3 809 018
(21) **19204105.1** (11) 3 809 661
(21) **19204108.5** (11) 3 809 350
(21) **19204113.5** (11) 3 809 115
(21) **19204121.8** (11) 3 808 185
(21) **19204128.3** (11) 3 808 971
(21) **19204131.7** (11) 3 809 012
(21) **19204165.5** (11) 3 808 713
(21) **19204166.3** (11) 3 809 087
(21) **19204168.9** (11) 3 808 245
(21) **19204169.7** (11) 3 809 054
(21) **19204195.2** (11) 3 809 341
(21) **19204198.6** (11) 3 809 053
(21) **19204207.5** (11) 3 809 304
(21) **19209489.4** (11) 3 808 532
(21) **19209606.3** (11) 3 809 236
(21) **19210196.2** (11) 3 809 471
(21) **19211686.1** (11) 3 808 629
(21) **19212107.7** (11) 3 808 645
(21) **19213137.3** (11) 3 809 082
(21) **19213193.6** (11) 3 808 779
(21) **19213650.5** (11) 3 808 493
(21) **19214304.8** (11) 3 808 662
(21) **19214491.3** (11) 3 808 475
(21) **19214924.3** (11) 3 808 870
(21) **19215287.4** (11) 3 809 006
(21) **19215412.8** (11) 3 808 956
(21) **19215566.1** (11) 3 809 106
(21) **19215805.3** (11) 3 809 438
(21) **19215809.5** (11) 3 809 552
(21) **19215822.8** (11) 3 808 476
(21) **19216269.1** (11) 3 809 044
(21) **19216301.2** (11) 3 809 615
(21) **19216567.8** (11) 3 809 003
(21) **19275093.3** (11) 3 809 200
(21) **19275094.1** (11) 3 809 038
(21) **19275095.8** (11) 3 809 237
(21) **19275096.6** (11) 3 809 251
(21) **19275097.4** (11) 3 809 238
(21) **19275098.2** (11) 3 809 239
(21) **19275099.0** (11) 3 809 039
(21) **19275100.6** (11) 3 808 650
(21) **19275101.4** (11) 3 809 612
(21) **19275102.2** (11) 3 808 653
(21) **19290103.1** (11) 3 809 607
(21) **19290104.9** (11) 3 809 191
(21) **19290105.6** (11) 3 809 020
(21) **19290106.4** (11) 3 809 034
(21) **19306338.5** (11) 3 808 345
(21) **19306340.1** (11) 3 809 569
(21) **19306341.9** (11) 3 808 766
(21) **19306344.3** (11) 3 809 314
(21) **19306345.0** (11) 3 809 534
(21) **19306356.7** (11) 3 809 175
(21) **19306357.5** (11) 3 809 358
(21) **19306358.3** (11) 3 808 862
(21) **19306359.1** (11) 3 808 183
(21) **19306362.5** (11) 3 809 031
(21) **19306364.1** (11) 3 809 626
(21) **19315126.3** (11) 3 809 540
(21) **19382255.8** (11) 3 809 591
(21) **19382896.9** (11) 3 808 327
(21) **19382897.7** (11) 3 808 328
(21) **19382898.5** (11) 3 808 861
(21) **19382900.9** (11) 3 809 021
(21) **19382901.7** (11) 3 808 692
(21) **19382904.1** (11) 3 808 335
(21) **19382905.8** (11) 3 808 510
(21) **19382906.6** (11) 3 809 631
(21) **19382907.4** (11) 3 809 385
(21) **19382908.2** (11) 3 809 395
(21) **19382910.8** (11) 3 808 763

(21) **19382911.6** (11) 3 808 453
(21) **19398011.7** (11) 3 809 330
(21) **19398012.5** (11) 3 808 954
(21) **19398013.3** (11) 3 809 088
(21) **19405017.5** (11) 3 808 498
(21) **19425073.4** (11) 3 808 552
(21) **19461589.4** (11) 3 809 089
(21) **19461590.2** (11) 3 809 081
(21) **19461591.0** (11) 3 809 090
(21) **19461592.8** (11) 3 808 993
(21) **19461593.6** (11) 3 809 232
(21) **19465576.7** (11) 3 809 563
(21) **19702333.6** (11) 3 806 790*
(87) WO 2019/238182
(21) **19702334.4** (11) 3 806 785*
(87) WO 2019/238183
(21) **19703940.7** (11) 3 806 791*
(87) WO 2019/238181
(21) **19704259.1** (11) 3 806 616*
(87) WO 2019/238273
(21) **19704530.5** (11) 3 807 981*
(87) WO 2019/240843
(21) **19706038.7** (11) 3 807 997*
(87) WO 2019/239622
(21) **19706365.4** (11) 3 806 792*
(87) WO 2019/238180
(21) **19706421.5** (11) 3 807 630*
(87) WO 2019/238274
(21) **19706516.2** (11) 3 807 662*
(87) WO 2019/238276
(21) **19707282.0** (11) 3 807 494*
(87) WO 2019/238275
(21) **19707379.4** (11) 3 807 103*
(87) WO 2019/238278
(21) **19707761.3** (11) 3 807 605*
(87) WO 2019/238277
(21) **19708125.0** (11) 3 806 698*
(87) WO 2019/238281
(21) **19708374.4** (11) 3 808 064*
(87) WO 2019/240845
(21) **19710347.6** (11) 3 807 596*
(87) WO 2019/238279
(21) **19710368.2** (11) 3 807 196*
(87) WO 2019/238280
(21) **19710773.3** (11) 3 807 022*
(87) WO 2019/239220
(21) **19711874.8** (11) 3 807 197*
(87) WO 2019/238283
(21) **19711892.0** (11) 3 807 198*
(87) WO 2019/238284
(21) **19712421.7** (11) 3 806 924*
(87) WO 2019/240855
(21) **19713413.3** (11) 3 807 019*
(87) WO 2019/238286
(21) **19713417.4** (11) 3 807 036*
(87) WO 2019/238287
(21) **19714174.0** (11) 3 807 064*
(87) WO 2019/238289
(21) **19715384.4** (11) 3 807 548*
(87) WO 2019/238153
(21) **19716753.9** (11) 3 807 085*
(87) WO 2019/240862
(21) **19716957.6** (11) 3 806 641*
(87) WO 2019/238301
(21) **19717409.7** (11) 3 809 298
(87) WO 2019/231089
(21) **19717716.5** (11) 3 807 592*
(87) WO 2019/245628
(21) **19718054.0** (11) 3 806 662*
(87) WO 2019/246637
(21) **19718163.9** (11) 3 807 988*
(87) WO 2019/238296
(21) **19718549.9** (11) 3 807 750*
(87) WO 2020/018158
(21) **19719247.9** (11) 3 806 754*
(87) WO 2020/211943
(21) **19720369.8** (11) 3 807 201*
(87) WO 2019/238264
(21) **19720601.4** (11) 3 807 716*
(87) WO 2019/242919
(21) **19720637.8** (11) 3 808 114*
(87) WO 2020/011415
(21) **19721048.7** (11) 3 807 476*
(87) WO 2019/239222
(21) **19722093.2** (11) 3 807 057*
(87) WO 2019/238311
(21) **19722123.7** (11) 3 807 195*
(87) WO 2019/238314
(21) **19722188.0** (11) 3 807 477*
(87) WO 2019/239223
(21) **19722207.8** (11) 3 807 917*
(87) WO 2019/239225
(21) **19722537.8** (11) 3 807 098*
(87) WO 2019/238305
(21) **19722593.1** (11) 3 807 455*
(87) WO 2019/238312
(21) **19722631.9** (11) 3 807 034*
(87) WO 2019/238323
(21) **19722897.6** (11) 3 808 095*
(87) WO 2019/238317
(21) **19723141.8** (11) 3 808 126*
(87) WO 2019/242943
(21) **19723201.0** (11) 3 807 478*
(87) WO 2019/239221
(21) **19723591.4** (11) 3 807 936*
(87) WO 2019/240889
(21) **19723861.1** (11) 3 807 654*
(87) WO 2019/239226
(21) **19724172.2** (11) 3 807 733*
(87) WO 2019/238322
(21) **19724438.7** (11) 3 807 556*
(87) WO 2019/242936
(21) **19724581.4** (11) 3 807 975*
(87) WO 2019/239097
(21) **19724636.6** (11) 3 808 112*
(87) WO 2019/245420
(21) **19724647.3** (11) 3 808 079*
(87) WO 2019/245650
(21) **19724810.7** (11) 3 807 449*
(87) WO 2019/238347
(21) **19724863.6** (11) 3 807 967*
(87) WO 2019/238369
(21) **19724954.3** (11) 3 808 056*
(87) WO 2019/240646
(21) **19725181.2** (11) 3 806 649*
(87) WO 2019/238371
(21) **19725362.8** (11) 3 807 968*
(87) WO 2019/238370
(21) **19725385.9** (11) 3 807 480*
(87) WO 2020/002760
(21) **19725472.5** (11) 3 807 928*
(87) WO 2019/245660
(21) **19725545.8** (11) 3 807 337*
(87) WO 2019/240897
(21) **19725634.0** (11) 3 808 139*
(87) WO 2019/245667
(21) **19725686.0** (11) 3 807 390*
(87) WO 2019/238355
(21) **19725730.6** (11) 3 807 909*
(87) WO 2019/242977
(21) **19725946.8** (11) 3 807 024*
(87) WO 2019/238336
(21) **19725982.3** (11) 3 807 143*
(87) WO 2019/242963
(21) **19725992.2** (11) 3 807 718*
(87) WO 2019/238382
(21) **19726346.0** (11) 3 807 068*
(87) WO 2019/238354
(21) **19726412.0** (11) 3 807 984*
(87) WO 2019/238404
(21) **19726422.9** (11) 3 807 339*
(87) WO 2019/238419
(21) **19726665.3** (11) 3 807 608*
(87) WO 2019/238383
(21) **19726666.1** (11) 3 807 603*
(87) WO 2019/238384
(21) **19726671.1** (11) 3 807 575*
(87) WO 2019/238385
(21) **19726693.5** (11) 3 807 986*
(87) WO 2019/238405
(21) **19726703.2** (11) 3 807 577*
(87) WO 2019/238421
(21) **19726706.5** (11) 3 806 928*
(87) WO 2019/243010
(21) **19726708.1** (11) 3 806 988*
(87) WO 2019/238425
(21) **19726723.0** (11) 3 806 933*
(87) WO 2019/238441
(21) **19726751.1** (11) 3 807 437*
(87) WO 2019/239227
(21) **19726752.9** (11) 3 807 438*
(87) WO 2019/239228

(21) **19726753.7** (11) 3 807 439*
(87) WO 2019/239229

(21) **19726823.8** (11) 3 807 358*
(87) WO 2019/240899

(21) **19726865.9** (11) 3 808 004*
(87) WO 2019/240903

(21) **19726961.6** (11) 3 807 576*
(87) WO 2019/238387

(21) **19726962.4** (11) 3 807 597*
(87) WO 2019/238388

(21) **19726994.7** (11) 3 807 067*
(87) WO 2019/238398

(21) **19726995.4** (11) 3 807 127*
(87) WO 2019/238399

(21) **19727019.2** (11) 3 806 642*
(87) WO 2019/238423

(21) **19727030.9** (11) 3 807 609*
(87) WO 2019/238438

(21) **19727034.1** (11) 3 808 155*
(87) WO 2019/238447

(21) **19727230.5** (11) 3 808 115*
(87) WO 2019/245670

(21) **19727283.4** (11) 3 807 805*
(87) WO 2019/238177

(21) **19727388.1** (11) 3 807 961*
(87) WO 2019/238417

(21) **19727427.7** (11) 3 807 447*
(87) WO 2019/238469

(21) **19727533.2** (11) 3 808 006*
(87) WO 2019/240879

(21) **19727587.8** (11) 3 807 530*
(87) WO 2019/238184

(21) **19727633.0** (11) 3 807 119*
(87) WO 2019/238397

(21) **19727636.3** (11) 3 807 661*
(87) WO 2019/238403

(21) **19727653.8** (11) 3 807 995*
(87) WO 2019/238422

(21) **19727661.1** (11) 3 807 286*
(87) WO 2019/238426

(21) **19727866.6** (11) 3 808 033*
(87) WO 2020/030311

(21) **19727989.6** (11) 3 807 334*
(87) WO 2019/242997

(21) **19727992.0** (11) 3 807 160*
(87) WO 2019/238402

(21) **19728029.0** (11) 3 807 688*
(87) WO 2019/243016

(21) **19728045.6** (11) 3 807 525*
(87) WO 2019/238437

(21) **19728057.1** (11) 3 807 154*
(87) WO 2019/238450

(21) **19728062.1** (11) 3 808 160*
(87) WO 2019/238458

(21) **19728084.5** (11) 3 808 156*
(87) WO 2019/238527

(21) **19728088.6** (11) 3 807 205*
(87) WO 2019/238530

(21) **19728091.0** (11) 3 807 225*
(87) WO 2019/238537

(21) **19728092.8** (11) 3 807 698*
(87) WO 2019/238539

(21) **19728096.9** (11) 3 807 368*
(87) WO 2019/243080

(21) **19728158.7** (11) 3 806 712*
(87) WO 2019/240876

(21) **19728348.4** (11) 3 808 038*
(87) WO 2019/238395

(21) **19728381.5** (11) 3 806 700*
(87) WO 2019/243012

(21) **19728408.6** (11) 3 807 545*
(87) WO 2019/238439

(21) **19728424.3** (11) 3 807 457*
(87) WO 2019/238457

(21) **19728426.8** (11) 3 807 717*
(87) WO 2019/238460

(21) **19728434.2** (11) 3 806 695*
(87) WO 2019/243041

(21) **19728447.4** (11) 3 807 689*
(87) WO 2019/238551

(21) **19728448.2** (11) 3 807 691*
(87) WO 2019/238552

(21) **19728451.6** (11) 3 807 229*
(87) WO 2019/238555

(21) **19728456.5** (11) 3 807 421*
(87) WO 2019/238561

(21) **19728466.4** (11) 3 806 693*
(87) WO 2019/238581

(21) **19728566.1** (11) 3 806 654*
(87) WO 2019/238892

(21) **19728603.2** (11) 3 807 564*
(87) WO 2019/238400

(21) **19728654.5** (11) 3 807 073*
(87) WO 2019/238456

(21) **19728684.2** (11) 3 806 981*
(87) WO 2019/238488

(21) **19728685.9** (11) 3 806 740*
(87) WO 2019/238489

(21) **19728687.5** (11) 3 807 096*
(87) WO 2019/238492

(21) **19728702.2** (11) 3 807 226*
(87) WO 2019/238542

(21) **19728704.8** (11) 3 806 860*
(87) WO 2019/238557

(21) **19728710.5** (11) 3 806 701*
(87) WO 2019/243093

(21) **19728715.4** (11) 3 806 816*
(87) WO 2019/238610

(21) **19728718.8** (11) 3 807 426*
(87) WO 2019/238720

(21) **19728760.0** (11) 3 806 846*
(87) WO 2019/240871

(21) **19728931.7** (11) 3 807 232*
(87) WO 2019/233905

(21) **19728971.3** (11) 3 807 791*
(87) WO 2019/238493

(21) **19729007.5** (11) 3 806 735*
(87) WO 2019/243097

(21) **19729010.9** (11) 3 806 813*
(87) WO 2019/238620

(21) **19729015.8** (11) 3 807 269*
(87) WO 2019/238633

(21) **19729017.4** (11) 3 807 683*
(87) WO 2019/238637

(21) **19729021.6** (11) 3 807 713*
(87) WO 2019/238648

(21) **19729025.7** (11) 3 808 157*
(87) WO 2019/243111

(21) **19729031.5** (11) 3 808 132*
(87) WO 2019/243113

(21) **19729033.1** (11) 3 807 293*
(87) WO 2019/238683

(21) **19729034.9** (11) 3 807 294*
(87) WO 2019/238686

(21) **19729038.0** (11) 3 807 888*
(87) WO 2019/243114

(21) **19729039.8** (11) 3 806 671*
(87) WO 2019/238704

(21) **19729041.4** (11) 3 807 985*
(87) WO 2019/238707

(21) **19729046.3** (11) 3 806 892*
(87) WO 2019/238722

(21) **19729049.7** (11) 3 806 639*
(87) WO 2019/238734

(21) **19729050.5** (11) 3 808 152*
(87) WO 2019/238737

(21) **19729051.3** (11) 3 806 880*
(87) WO 2019/238738

(21) **19729052.1** (11) 3 806 643*
(87) WO 2019/238743

(21) **19729060.4** (11) 3 806 893*
(87) WO 2019/238757

(21) **19729061.2** (11) 3 807 335*
(87) WO 2019/238760

(21) **19729062.0** (11) 3 807 555*
(87) WO 2019/238763

(21) **19729063.8** (11) 3 807 133*
(87) WO 2019/238764

(21) **19729065.3** (11) 3 807 420*
(87) WO 2019/238765

(21) **19729066.1** (11) 3 807 913*
(87) WO 2019/243136

(21) **19729069.5** (11) 3 807 953*
(87) WO 2019/238775

(21) **19729074.5** (11) 3 806 932*
(87) WO 2019/238806

(21) **19729143.8** (11) 3 808 084*
(87) WO 2019/245692

(21) **19729201.4** (11) 3 807 023*
(87) WO 2019/238430

(21) **19729238.6** (11) 3 807 610*
(87) WO 2019/238473

(21) **19729247.7** (11) 3 807 453*
(87) WO 2019/238480

(21) **19729252.7** (11) 3 807 009*
(87) WO 2020/035189

(21) **19729259.2** (11) 3 806 914*
(87) WO 2019/238503

(21) **19729268.3** (11) 3 806 713*
(87) WO 2019/238525

(21) **19729269.1** (11) 3 806 748*
(87) WO 2019/238526

(21) **19729277.4** (11) 3 807 075*
(87) WO 2019/238533

(21) **19729288.1** (11) 3 807 270*
(87) WO 2019/238616

(21) **19729289.9** (11) 3 807 362*
(87) WO 2019/243105

(21) **19729291.5** (11) 3 806 828*
(87) WO 2019/238647

(21) **19729292.3** (11) 3 807 442*
(87) WO 2019/238699

(21) **19729293.1** (11) 3 807 443*
(87) WO 2019/238700

(21) **19729294.9** (11) 3 807 444*
(87) WO 2019/238701

(21) **19729295.6** (11) 3 806 993*
(87) WO 2019/243115

(21) **19729296.4** (11) 3 807 152*
(87) WO 2019/238727

(21) **19729300.4** (11) 3 807 367*
(87) WO 2019/238782

(21) **19729302.0** (11) 3 807 264*
(87) WO 2019/238786

(21) **19729311.1** (11) 3 807 407*
(87) WO 2019/238828

(21) **19729312.9** (11) 3 806 908*
(87) WO 2019/243159

(21) **19729313.7** (11) 3 806 619*
(87) WO 2019/238832

(21) **19729315.2** (11) 3 808 158*
(87) WO 2019/238834

(21) **19729317.8** (11) 3 807 673*
(87) WO 2019/238850

(21) **19729319.4** (11) 3 807 827*
(87) WO 2019/238865

(21) **19729320.2** (11) 3 806 636*
(87) WO 2019/238867

(21) **19729321.0** (11) 3 807 227*
(87) WO 2019/238868

(21) **19729322.8** (11) 3 808 098*
(87) WO 2019/243170

(21) **19729323.6** (11) 3 807 891*
(87) WO 2019/238878

(21) **19729324.4** (11) 3 807 730*
(87) WO 2019/238890

(21) **19729462.2** (11) 3 807 926*
(87) WO 2019/238416

(21) **19729465.5** (11) 3 806 853*
(87) WO 2019/238424

(21) **19729484.6** (11) 3 806 977*
(87) WO 2019/238464

(21) **19729494.5** (11) 3 807 954*
(87) WO 2019/238474

(21) **19729500.9** (11) 3 807 510*
(87) WO 2019/238490

(21) **19729519.9** (11) 3 807 514*
(87) WO 2019/238528

(21) **19729525.6** (11) 3 807 585*
(87) WO 2019/243076

(21) **19729544.7** (11) 3 807 958*
(87) WO 2019/238614

(21) **19729545.4** (11) 3 807 573*
(87) WO 2019/238632

(21) **19729554.6** (11) 3 806 935*
(87) WO 2019/238825

(21) **19729562.9** (11) 3 807 249*
(87) WO 2019/243178

(21) **19729563.7** (11) 3 807 250*
(87) WO 2019/243179

(21) **19729565.2** (11) 3 807 285*
(87) WO 2019/243180

(21) **19729569.4** (11) 3 806 833*
(87) WO 2019/238933

(21) **19729572.8** (11) 3 806 648*
(87) WO 2019/238941

(21) **19729573.6** (11) 3 807 089*
(87) WO 2019/238951

(21) **19729574.4** (11) 3 807 366*
(87) WO 2019/238957

(21) **19729715.3** (11) 3 807 434*
(87) WO 2019/238509

(21) **19729717.9** (11) 3 807 838*
(87) WO 2019/238518

(21) **19729745.0** (11) 3 807 241*
(87) WO 2019/238568

(21) **19729757.5** (11) 3 807 890*
(87) WO 2019/238622

(21) **19729763.3** (11) 3 806 714*
(87) WO 2019/238750

(21) **19729764.1** (11) 3 807 422*
(87) WO 2019/238807

(21) **19729767.4** (11) 3 807 960*
(87) WO 2019/238837

(21) **19729768.2** (11) 3 807 694*
(87) WO 2019/238840

(21) **19729770.8** (11) 3 806 824*
(87) WO 2019/238904

(21) **19729771.6** (11) 3 806 715*
(87) WO 2019/238912

(21) **19729772.4** (11) 3 807 580*
(87) WO 2019/238942

(21) **19729773.2** (11) 3 808 075*
(87) WO 2019/238949

(21) **19729774.0** (11) 3 806 917*
(87) WO 2019/238953

(21) **19729775.7** (11) 3 806 918*
(87) WO 2019/238955

(21) **19729777.3** (11) 3 808 026*
(87) WO 2019/243209

(21) **19729779.9** (11) 3 807 090*
(87) WO 2019/243217

(21) **19729797.1** (11) 3 807 295*
(87) WO 2019/243272

(21) **19729799.7** (11) 3 807 170*
(87) WO 2019/238978

(21) **19729870.6** (11) 3 806 925*
(87) WO 2019/240877

(21) **19729986.0** (11) 3 808 019*
(87) WO 2019/245689

(21) **19730060.1** (11) 3 807 770*
(87) WO 2019/240927

(21) **19730067.6** (11) 3 807 865*
(87) WO 2019/245700

(21) **19730077.5** (11) 3 807 671*
(87) WO 2019/245703

(21) **19730096.5** (11) 3 808 088*
(87) WO 2019/245712

(21) **19730140.1** (11) 3 806 692*
(87) WO 2019/243082

(21) **19730149.2** (11) 3 807 164*
(87) WO 2019/238612

(21) **19730151.8** (11) 3 807 175*
(87) WO 2019/238639

(21) **19730152.6** (11) 3 807 176*
(87) WO 2019/238641

(21) **19730153.4** (11) 3 807 177*
(87) WO 2019/238645

(21) **19730155.9** (11) 3 807 178*
(87) WO 2019/238652

(21) **19730157.5** (11) 3 807 179*
(87) WO 2019/238659

(21) **19730160.9** (11) 3 807 180*
(87) WO 2019/238661

(21) **19730161.7** (11) 3 807 181*
(87) WO 2019/238662

(21) **19730162.5** (11) 3 807 182*
(87) WO 2019/238664

(21) **19730163.3** (11) 3 807 183*
(87) WO 2019/238670

(21) **19730164.1** (11) 3 807 657*
(87) WO 2019/238672

(21) **19730165.8** (11) 3 807 184*
(87) WO 2019/238673

(21) **19730166.6** (11) 3 807 185*
(87) WO 2019/238676

(21) **19730167.4** (11) 3 807 186*
(87) WO 2019/238681

(21) **19730168.2** (11) 3 806 802*
(87) WO 2019/238685

(21) **19730170.8** (11) 3 807 187*
(87) WO 2019/238694

(21) **19730171.6** (11) 3 807 188*
(87) WO 2019/238697

(21) **19730174.0** (11) 3 807 058*
(87) WO 2019/238940

(21) **19730176.5** (11) 3 806 728*
(87) WO 2019/243213

(21) **19730181.5** (11) 3 807 732*
(87) WO 2019/238975

(21) **19730292.0** (11) 3 807 212*
(87) WO 2019/243075

(21) **19730300.1** (11) 3 807 492*
(87) WO 2019/238566

(21) **19730303.5** (11) 3 807 071*
(87) WO 2019/238584

(21) **19730308.4** (11) 3 807 072*
(87) WO 2019/238608

(21) **19730311.8** (11) 3 806 749*
(87) WO 2019/238618

(21) **19730317.5** (11) 3 807 055*
(87) WO 2019/238660

(21) **19730318.3** (11) 3 807 079*
(87) WO 2019/238665

(21) **19730320.9** (11) 3 807 916*
(87) WO 2019/238669

(21) **19730325.8** (11) 3 807 351*
(87) WO 2019/238690

(21) **19730326.6** (11) 3 807 189*
(87) WO 2019/238698

(21) **19730327.4** (11) 3 807 190*
(87) WO 2019/238702

(21) **19730333.2** (11) 3 807 712*
(87) WO 2019/238726

(21) **19730336.5** (11) 3 807 081*
(87) WO 2019/238746

(21) **19730339.9** (11) 3 806 742*
(87) WO 2019/238754

(21) **19730345.6** (11) 3 807 159*
(87) WO 2019/238791

(21) **19730346.4** (11) 3 806 702*
(87) WO 2019/238794

(21) **19730347.2** (11) 3 807 641*
(87) WO 2019/238805

(21) **19730350.6** (11) 3 807 527*
(87) WO 2019/243152

(21) **19730357.1** (11) 3 806 931*
(87) WO 2019/238848

(21) **19730359.7** (11) 3 807 391*
(87) WO 2019/238928

(21) **19730361.3** (11) 3 807 359*
(87) WO 2019/238943

(21) **19730370.4** (11) 3 806 954*
(87) WO 2019/243295

(21) **19730382.9** (11) 3 807 643*
(87) WO 2019/243347

(21) **19730387.8** (11) 3 807 635*
(87) WO 2019/243372

(21) **19730451.2** (11) 3 807 535*
(87) WO 2019/239105

(21) **19730479.3** (11) 3 808 025*
(87) WO 2019/239108

(21) **19730527.9** (11) 3 807 593*
(87) WO 2019/239119

(21) **19730555.0** (11) 3 807 134*
(87) WO 2019/239261

(21) **19730623.6** (11) 3 807 777*
(87) WO 2019/240926

(21) **19730645.9** (11) 3 808 002*
(87) WO 2019/240936

(21) **19730718.4** (11) 3 807 258*
(87) WO 2019/238495

(21) **19730723.4** (11) 3 807 219*
(87) WO 2019/243074

(21) **19730734.1** (11) 3 806 909*
(87) WO 2019/238626

(21) **19730735.8** (11) 3 806 991*
(87) WO 2019/238634

(21) **19730736.6** (11) 3 806 992*
(87) WO 2019/238635

(21) **19730747.3** (11) 3 807 831*
(87) WO 2019/238688

(21) **19730753.1** (11) 3 807 336*
(87) WO 2019/238742

(21) **19730757.2** (11) 3 807 217*
(87) WO 2019/238777

(21) **19730764.8** (11) 3 807 941*
(87) WO 2019/238858

(21) **19730770.5** (11) 3 807 350*
(87) WO 2019/238880

(21) **19730773.9** (11) 3 807 639*
(87) WO 2019/238887

(21) **19730781.2** (11) 3 807 885*
(87) WO 2019/238963

(21) **19730782.0** (11) 3 806 875*
(87) WO 2019/238969

(21) **19730783.8** (11) 3 807 899*
(87) WO 2019/238971

(21) **19730786.1** (11) 3 808 027*
(87) WO 2019/243259

(21) **19730889.3** (11) 3 808 119*
(87) WO 2019/239104

(21) **19730892.7** (11) 3 807 839*
(87) WO 2019/239106

(21) **19730967.7** (11) 3 807 551*
(87) WO 2019/239240

(21) **19731064.2** (11) 3 808 067*
(87) WO 2019/240940

(21) **19731067.5** (11) 3 807 377*
(87) WO 2019/240944

(21) **19731083.2** (11) 3 806 980*
(87) WO 2019/240948

(21) **19731119.4** (11) 3 807 394*
(87) WO 2019/240982

(21) **19731125.1** (11) 3 806 788*
(87) WO 2019/238921

(21) **19731131.9** (11) 3 807 517*
(87) WO 2019/238159

(21) **19731135.0** (11) 3 807 112*
(87) WO 2019/238160

(21) **19731164.0** (11) 3 807 993*
(87) WO 2019/238504

(21) **19731183.0** (11) 3 807 534*
(87) WO 2019/238559

(21) **19731191.3** (11) 3 807 070*
(87) WO 2019/238621

(21) **19731192.1** (11) 3 806 970*
(87) WO 2019/238630

(21) **19731206.9** (11) 3 807 130*
(87) WO 2019/238719

(21) **19731207.7** (11) 3 807 174*
(87) WO 2019/238724

(21) **19731208.5** (11) 3 807 200*
(87) WO 2019/238731

(21) **19731210.1** (11) 3 807 203*
(87) WO 2019/238736

(21) **19731212.7** (11) 3 806 786*
(87) WO 2019/238744

(21) **19731217.6** (11) 3 806 808*
(87) WO 2019/238773

(21) **19731219.2** (11) 3 806 897*
(87) WO 2019/238779

(21) **19731233.3** (11) 3 806 672*
(87) WO 2019/238818

(21) **19731235.8** (11) 3 806 673*
(87) WO 2019/238819

(21) **19731237.4** (11) 3 807 441*
(87) WO 2019/238821

(21) **19731246.5** (11) 3 807 488*
(87) WO 2019/238845

(21) **19731248.1** (11) 3 807 011*
(87) WO 2019/238891

(21) **19731254.9** (11) 3 807 155*
(87) WO 2019/238920

(21) **19731255.6** (11) 3 807 621*
(87) WO 2019/238923

(21) **19731264.8** (11) 3 807 206*
(87) WO 2019/238937

(21) **19731265.5** (11) 3 807 636*
(87) WO 2019/238939

(21) **19731273.9** (11) 3 806 634*
(87) WO 2019/238948

(21) **19731275.4** (11) 3 806 919*
(87) WO 2019/238954

(21) **19731318.2** (11) 3 807 065*
(87) WO 2019/239007

(21) **19731397.6** (11) 3 807 039*
(87) WO 2019/240932

(21) **19731445.3** (11) 3 807 323*
(87) WO 2019/240947

(21) **19731591.4** (11) 3 807 520*
(87) WO 2019/238190

(21) **19731592.2** (11) 3 807 521*
(87) WO 2019/238191

(21) **19731593.0** (11) 3 807 522*
(87) WO 2019/238192

(21) **19731594.8** (11) 3 807 632*
(87) WO 2020/011387

(21) **19731595.5** (11) 3 807 017*
(87) WO 2020/025157

(21) **19731596.3** (11) 3 807 512*
(87) WO 2019/242876

(21) **19731627.6** (11) 3 807 690*
(87) WO 2019/238543

(21) **19731631.8** (11) 3 807 912*
(87) WO 2019/238558

(21) **19731635.9** (11) 3 807 557*
(87) WO 2019/238576

(21) **19731636.7** (11) 3 807 935*
(87) WO 2019/238600

(21) **19731637.5** (11) 3 807 886*
(87) WO 2019/238615

(21) **19731638.3** (11) 3 807 665*
(87) WO 2019/238617

(21) **19731639.1** (11) 3 807 271*
(87) WO 2019/238629

(21) **19731644.1** (11) 3 807 540*
(87) WO 2019/238682

(21) **19731645.8** (11) 3 807 624*
(87) WO 2019/238715

(21) **19731646.6** (11) 3 806 776*
(87) WO 2019/238716

(21) **19731651.6** (11) 3 807 125*
(87) WO 2019/238735

(21) **19731654.0** (11) 3 807 626*
(87) WO 2019/238751

(21) **19731657.3** (11) 3 807 460*
(87) WO 2019/238783

(21) **19731659.9** (11) 3 807 393*
(87) WO 2019/243144

(21) **19731660.7** (11) 3 808 082*
(87) WO 2019/238796

(21) **19731663.1** (11) 3 807 215*
(87) WO 2019/238808

(21) **19731664.9** (11) 3 806 674*
(87) WO 2019/238809

(21) **19731666.4** (11) 3 806 675*
(87) WO 2019/238812

(21) **19731667.2** (11) 3 807 695*
(87) WO 2019/238823

(21) **19731669.8** (11) 3 807 699*
(87) WO 2019/238826

(21) **19731670.6** (11) 3 807 700*
(87) WO 2019/238829

(21) **19731671.4** (11) 3 807 440*
(87) WO 2019/238836

(21) **19731673.0** (11) 3 807 701*
(87) WO 2019/238847

(21) **19731674.8** (11) 3 807 702*
(87) WO 2019/238849

(21) **19731675.5** (11) 3 807 126*
(87) WO 2019/238852

(21) **19731676.3** (11) 3 807 696*
(87) WO 2019/238854

(21) **19731677.1** (11) 3 807 629*
(87) WO 2019/238857

(21) **19731678.9** (11) 3 807 864*
(87) WO 2019/238861

(21) **19731680.5** (11) 3 806 911*
(87) WO 2019/238863

(21) **19731681.3** (11) 3 806 912*
(87) WO 2019/238870

(21) **19731683.9** (11) 3 807 703*
(87) WO 2019/238888

(21) **19731685.4** (11) 3 807 299*
(87) WO 2019/238908

(21) **19731686.2** (11) 3 807 300*
(87) WO 2019/238909

(21) **19731687.0** (11) 3 807 301*
(87) WO 2019/238911

(21) **19731691.2** (11) 3 807 660*
(87) WO 2019/243188

(21) **19731692.0** (11) 3 806 738*
(87) WO 2019/238927

(21) **19731720.9** (11) 3 807 121*
(87) WO 2019/243269

(21) **19731721.7** (11) 3 807 666*
(87) WO 2019/243274

(21) **19731726.6** (11) 3 807 574*
(87) WO 2019/243331

(21) **19731776.1** (11) 3 807 459*
(87) WO 2019/239110

(21) **19731777.9** (11) 3 807 505*
(87) WO 2019/239112

(21) **19731802.5** (11) 3 806 883*
(87) WO 2019/239352

(21) **19731803.3** (11) 3 807 035*
(87) WO 2019/239397

(21) **19731874.4** (11) 3 806 659*
(87) WO 2019/238266

(21) **19731896.7** (11) 3 807 578*
(87) WO 2019/238631

(21) **19731897.5** (11) 3 807 199*
(87) WO 2019/238642

(21) **19731901.5** (11) 3 807 191*
(87) WO 2019/238687

(21) **19731903.1** (11) 3 807 471*
(87) WO 2019/238691

(21) **19731904.9** (11) 3 807 414*
(87) WO 2019/238692

(21) **19731905.6** (11) 3 807 192*
(87) WO 2019/238703

(21) **19731907.2** (11) 3 807 483*
(87) WO 2019/238717

(21) **19731908.0** (11) 3 807 193*
(87) WO 2019/238728

(21) **19731909.8** (11) 3 807 429*
(87) WO 2019/238741

(21) **19731912.2** (11) 3 807 054*
(87) WO 2019/238784

(21) **19731920.5** (11) 3 807 704*
(87) WO 2019/238842

(21) **19731921.3** (11) 3 807 705*
(87) WO 2019/238846

(21) **19731922.1** (11) 3 806 830*
(87) WO 2019/238855

(21) **19731925.4** (11) 3 807 706*
(87) WO 2019/238872

(21) **19731926.2** (11) 3 807 117*
(87) WO 2019/238875

(21) **19731927.0** (11) 3 807 118*
(87) WO 2019/238877

(21) **19731928.8** (11) 3 807 707*
(87) WO 2019/238885

(21) **19731930.4** (11) 3 807 708*
(87) WO 2019/238889

(21) **19731933.8** (11) 3 807 697*
(87) WO 2019/238896

(21) **19731934.6** (11) 3 807 709*
(87) WO 2019/238897

(21) **19731939.5** (11) 3 807 465*
(87) WO 2019/238913

(21) **19731940.3** (11) 3 806 819*
(87) WO 2019/238914

(21) **19731942.9** (11) 3 807 051*
(87) WO 2019/238932

(21) **19731945.2** (11) 3 807 001*
(87) WO 2019/238947

(21) **19731947.8** (11) 3 807 554*
(87) WO 2019/238959

(21) **19731948.6** (11) 3 806 820*
(87) WO 2019/238968

(21) **19731961.9** (11) 3 807 820*
(87) WO 2019/243247

(21) **19731966.8** (11) 3 807 379*
(87) WO 2019/243275

(21) **19731967.6** (11) 3 807 168*
(87) WO 2019/238977

(21) **19731973.4** (11) 3 807 516*
(87) WO 2019/243297

(21) **19731977.5** (11) 3 806 770*
(87) WO 2019/243305

(21) **19731992.4** (11) 3 807 983*
(87) WO 2019/243340

(21) **19732004.7** (11) 3 807 466*
(87) WO 2019/243364

(21) **19732005.4** (11) 3 807 467*
(87) WO 2019/243365

(21) **19732007.0** (11) 3 808 074*
(87) WO 2019/243367

(21) **19732089.8** (11) 3 806 722*
(87) WO 2019/239124

(21) **19732092.2** (11) 3 808 072*
(87) WO 2019/239128

(21) **19732096.3** (11) 3 807 664*
(87) WO 2019/239137

(21) **19732098.9** (11) 3 807 682*
(87) WO 2019/239139

(21) **19732102.9** (11) 3 807 840*
(87) WO 2019/239147

(21) **19732103.7** (11) 3 806 750*
(87) WO 2019/239148

(21) **19732109.4** (11) 3 806 753*
(87) WO 2019/243793

(21) **19732188.8** (11) 3 807 684*
(87) WO 2019/240987

(21) **19732247.2** (11) 3 807 482*
(87) WO 2019/238164

(21) **19732254.8** (11) 3 806 929*
(87) WO 2019/242821

(21) **19732256.3** (11) 3 807 018*
(87) WO 2020/025156

(21) **19732257.1** (11) 3 807 633*
(87) WO 2020/025158

(21) **19732261.3** (11) 3 807 243*
(87) WO 2019/238267

(21) **19732282.9** (11) 3 807 485*
(87) WO 2019/238718

(21) **19732286.0** (11) 3 807 959*
(87) WO 2019/238739

(21) **19732290.2** (11) 3 806 676*
(87) WO 2019/238814

(21) **19732291.0** (11) 3 806 677*
(87) WO 2019/238815

(21) **19732293.6** (11) 3 807 992*
(87) WO 2019/243156

(21) **19732294.4** (11) 3 807 900*
(87) WO 2019/238851

(21) **19732299.3** (11) 3 807 313*
(87) WO 2019/238893

(21) **19732301.7** (11) 3 807 606*
(87) WO 2019/238915

(21) **19732302.5** (11) 3 806 803*
(87) WO 2019/238917

(21) **19732324.9** (11) 3 806 973*
(87) WO 2019/243328

(21) **19732331.4** (11) 3 808 110*
(87) WO 2019/243362

(21) **19732335.5** (11) 3 807 563*
(87) WO 2019/243377

(21) **19732414.8** (11) 3 807 303*
(87) WO 2019/239126

(21) **19732420.5** (11) 3 807 211*
(87) WO 2019/239141

(21) **19732421.3** (11) 3 808 003*
(87) WO 2019/239142

(21) **19732425.4** (11) 3 807 284*
(87) WO 2019/239149

(21) **19732426.2** (11) 3 807 242*
(87) WO 2019/239150

(21) **19732427.0** (11) 3 807 430*
(87) WO 2019/239151

(21) **19732428.8** (11) 3 807 431*
(87) WO 2019/239152

(21) **19732429.6** (11) 3 806 632*
(87) WO 2019/239156

(21) **19732527.7** (11) 3 806 975*
(87) WO 2019/241248

(21) **19732537.6** (11) 3 807 768*
(87) WO 2019/238186

(21) **19732538.4** (11) 3 807 518*
(87) WO 2019/238193

(21) **19732539.2** (11) 3 807 503*
(87) WO 2019/238269

(21) **19732541.8** (11) 3 807 502*
(87) WO 2019/238271

(21) **19732542.6** (11) 3 807 499*
(87) WO 2019/242888

(21) **19732548.3** (11) 3 807 843*
(87) WO 2019/238560

(21) **19732550.9** (11) 3 807 880*
(87) WO 2019/238649

(21) **19732557.4** (11) 3 807 536*
(87) WO 2019/238768

(21) **19732563.2** (11) 3 808 159*
(87) WO 2019/238866

(21) **19732566.5** (11) 3 807 406*
(87) WO 2019/238919

(21) **19732567.3** (11) 3 807 487*
(87) WO 2019/238922

(21) **19732572.3** (11) 3 807 255*
(87) WO 2019/238960

(21) **19732575.6** (11) 3 807 828*
(87) WO 2019/238972

(21) **19732825.5** (11) 3 806 620*
(87) WO 2019/240996

(21) **19732836.2** (11) 3 807 686*
(87) WO 2019/245747

(21) **19732841.2** (11) 3 807 744*
(87) WO 2019/241040

(21) **19732852.9** (11) 3 807 027*
(87) WO 2019/237016

(21) **19732870.1** (11) 3 806 938*
(87) WO 2019/238749

(21) **19732894.1** (11) 3 807 519*
(87) WO 2019/238194

(21) **19732895.8** (11) 3 806 716*
(87) WO 2019/238195

(21) **19732896.6** (11) 3 806 717*
(87) WO 2019/238196

(21) **19732897.4** (11) 3 807 957*
(87) WO 2019/238197

(21) **19732898.2** (11) 3 806 789*
(87) WO 2019/238198

(21) **19732918.8** (11) 3 807 607*
(87) WO 2019/234147

(21) **19732919.6** (11) 3 807 136*
(87) WO 2019/238545

(21) **19732925.3** (11) 3 806 885*
(87) WO 2019/238713

(21) **19732936.0** (11) 3 807 401*
(87) WO 2019/238966

(21) **19732940.2** (11) 3 807 901*
(87) WO 2019/243291

(21) **19732946.9** (11) 3 806 821*
(87) WO 2019/243337

(21) **19733095.4** (11) 3 807 587*
(87) WO 2019/239134

(21) **19733096.2** (11) 3 807 588*
(87) WO 2019/239135

(21) **19733151.5** (11) 3 806 955*
(87) WO 2019/239319

(21) **19733221.6** (11) 3 807 908*
(87) WO 2019/240913

(21) **19733269.5** (11) 3 807 100*
(87) WO 2019/240990

(21) **19733274.5** (11) 3 806 727*
(87) WO 2019/240991

(21) **19733284.4** (11) 3 806 762*
(87) WO 2019/236701

(21) **19733321.4** (11) 3 807 759*
(87) WO 2019/241031

(21) **19733322.2** (11) 3 807 784*
(87) WO 2019/241034

(21) **19733324.8** (11) 3 807 745*
(87) WO 2019/241039

(21) **19733325.5** (11) 3 807 789*
(87) WO 2019/241041

(21) **19733326.3** (11) 3 806 743*
(87) WO 2019/241042

(21) **19733327.1** (11) 3 807 331*
(87) WO 2019/241045

(21) **19733365.1** (11) 3 806 796*
(87) WO 2019/241088

(21) **19733366.9** (11) 3 806 797*
(87) WO 2019/241090

(21) **19733367.7** (11) 3 806 798*
(87) WO 2019/241091

(21) **19733374.3** (11) 3 806 726*
(87) WO 2019/241102

(21) **19733375.0** (11) 3 807 002*
(87) WO 2019/241103

(21) **19733384.2** (11) 3 807 116*
(87) WO 2019/241214

(21) **19733392.5** (11) 3 807 523*
(87) WO 2019/238165

(21) **19733411.3** (11) 3 807 783*
(87) WO 2019/238769

(21) **19733413.9** (11) 3 806 920*
(87) WO 2019/238803

(21) **19733414.7** (11) 3 806 876*
(87) WO 2019/243169

(21) **19733420.4** (11) 3 806 872*
(87) WO 2019/238952

(21) **19733436.0** (11) 3 807 223*
(87) WO 2019/243338

(21) **19733562.3** (11) 3 808 078*
(87) WO 2019/239249

(21) **19733563.1** (11) 3 806 851*
(87) WO 2019/243974

(21) **19733620.9** (11) 3 807 850*
(87) WO 2019/245750

(21) **19733621.7** (11) 3 807 739*
(87) WO 2019/241035

(21) **19733666.2** (11) 3 807 599*
(87) WO 2019/238272

(21) **19733683.7** (11) 3 806 694*
(87) WO 2019/238906

(21) **19733858.5** (11) 3 807 220*
(87) WO 2019/239129

(21) **19733859.3** (11) 3 807 410*
(87) WO 2019/239144

(21) **19733914.6** (11) 3 808 083*
(87) WO 2019/245841

(21) **19733916.1** (11) 3 808 068*
(87) WO 2019/245876

(21) **19733955.9** (11) 3 807 672*
(87) WO 2019/238467

(21) **19733965.8** (11) 3 806 886*
(87) WO 2019/238550

(21) **19733966.6** (11) 3 806 640*
(87) WO 2019/238577

(21) **19733973.2** (11) 3 807 435*
(87) WO 2019/243146

(21) **19733977.3** (11) 3 807 263*
(87) WO 2019/238816

(21) **19733978.1** (11) 3 807 272*
(87) WO 2019/238817

(21) **19733981.5** (11) 3 807 637*
(87) WO 2019/238873

(21) **19733982.3** (11) 3 806 877*
(87) WO 2019/243168

(21) **19734001.1** (11) 3 807 948*
(87) WO 2019/243351

(21) **19734127.4** (11) 3 808 584
(87) WO 2019/238985

(21) **19734130.8** (11) 3 806 734*
(87) WO 2019/229407

(21) **19734133.2** (11) 3 806 965*
(87) WO 2019/239107

(21) **19734202.5** (11) 3 807 003*
(87) WO 2019/241136

(21) **19734204.1** (11) 3 807 658*
(87) WO 2019/241313

(21) **19734207.4** (11) 3 806 927*
(87) WO 2019/241365

(21) **19734210.8** (11) 3 807 892*
(87) WO 2019/241519

(21) **19734216.5** (11) 3 807 806*
(87) WO 2019/241652

(21) **19734220.7** (11) 3 807 751*
(87) WO 2019/241714

(21) **19734260.3** (11) 3 807 484*
(87) WO 2019/238556

(21) **19734275.1** (11) 3 808 101*
(87) WO 2019/238798

(21) **19734277.7** (11) 3 808 102*
(87) WO 2019/238799

(21) **19734278.5** (11) 3 808 103*
(87) WO 2019/238800

(21) **19734279.3** (11) 3 808 104*
(87) WO 2019/238801

(21) **19734285.0** (11) 3 807 314*
(87) WO 2019/238882

(21) **19734286.8** (11) 3 806 959*
(87) WO 2019/238884

(21) **19734288.4** (11) 3 807 911*
(87) WO 2019/238925

(21) **19734289.2** (11) 3 807 278*
(87) WO 2019/238929

(21) **19734456.7** (11) 3 807 863*
(87) WO 2019/239133

(21) **19734458.3** (11) 3 806 952*
(87) WO 2019/239160

(21) **19734460.9** (11) 3 806 898*
(87) WO 2019/243801

(21) **19734515.0** (11) 3 807 611*
(87) WO 2019/239327

(21) **19734547.3** (11) 3 807 829*
(87) WO 2019/241025

(21) **19734549.9** (11) 3 807 328*
(87) WO 2019/241044

(21) **19734565.5** (11) 3 806 778*
(87) WO 2019/241142

(21) **19734567.1** (11) 3 807 823*
(87) WO 2019/241145

(21) **19734568.9** (11) 3 807 102*
(87) WO 2019/241148

(21) **19734569.7** (11) 3 807 991*
(87) WO 2019/241150

(21) **19734571.3** (11) 3 807 771*
(87) WO 2019/245787

(21) **19734574.7** (11) 3 808 105*
(87) WO 2019/245793

(21) **19734587.9** (11) 3 807 053*
(87) WO 2019/241245

(21) **19734594.5** (11) 3 807 538*
(87) WO 2019/241312

(21) **19734596.0** (11) 3 807 652*
(87) WO 2019/245813

(21) **19734599.4** (11) 3 807 634*
(87) WO 2019/241337

(21) **19734603.4** (11) 3 807 364*
(87) WO 2019/241379

(21) **19734604.2** (11) 3 807 572*
(87) WO 2019/241382

(21) **19734608.3** (11) 3 807 996*
(87) WO 2019/241424

(21) **19734609.1** (11) 3 806 769*
(87) WO 2019/241439

(21) **19734610.9** (11) 3 806 976*
(87) WO 2019/241460

(21) **19734612.5** (11) 3 806 795*
(87) WO 2019/241464

(21) **19734616.6** (11) 3 807 028*
(87) WO 2019/241476

(21) **19734618.2** (11) 3 807 874*
(87) WO 2020/013946

(21) **19734621.6** (11) 3 807 332*
(87) WO 2019/241515

(21) **19734624.0** (11) 3 806 945*
(87) WO 2019/241520

(21) **19734627.3** (11) 3 806 874*
(87) WO 2019/241523

(21) **19734632.3** (11) 3 807 663*
(87) WO 2019/241618

(21) **19734633.1** (11) 3 808 125*
(87) WO 2019/241621

(21) **19734636.4** (11) 3 806 621*
(87) WO 2019/245903

(21) **19734638.0** (11) 3 807 714*
(87) WO 2019/241670

(21) **19734640.6** (11) 3 806 950*
(87) WO 2019/241673

(21) **19734641.4** (11) 3 806 978*
(87) WO 2019/241677

(21) **19734646.3** (11) 3 807 813*
(87) WO 2019/241713

(21) **19734692.7** (11) 3 807 330*
(87) WO 2019/238428

(21) **19734693.5** (11) 3 807 142*
(87) WO 2019/238475

(21) **19734696.8** (11) 3 807 647*
(87) WO 2019/238531

(21) **19734707.3** (11) 3 807 150*
(87) WO 2019/238900

(21) **19734711.5** (11) 3 807 316*
(87) WO 2019/243252

(21) **19734914.5** (11) 3 806 983*
(87) WO 2019/243946

(21) **19734917.8** (11) 3 807 625*
(87) WO 2019/239307

(21) **19734929.3** (11) 3 806 979*
(87) WO 2019/240661

(21) **19734947.5** (11) 3 808 034*
(87) WO 2019/240914

(21) **19734971.5** (11) 3 808 044*
(87) WO 2019/241081

(21) **19734987.1** (11) 3 806 739*
(87) WO 2019/241192

(21) **19734994.7** (11) 3 807 847*
(87) WO 2019/241228

(21) **19735000.2** (11) 3 808 011*
(87) WO 2019/241343

(21) **19735001.0** (11) 3 807 980*
(87) WO 2019/241357

(21) **19735012.7** (11) 3 807 553*
(87) WO 2019/241494

(21) **19735017.6** (11) 3 807 384*
(87) WO 2019/245863

(21) **19735019.2** (11) 3 806 947*
(87) WO 2019/241525

(21) **19735023.4** (11) 3 807 473*
(87) WO 2019/241532

(21) **19735024.2** (11) 3 807 281*
(87) WO 2019/241533

(21) **19735026.7** (11) 3 808 069*
(87) WO 2019/241539

(21) **19735028.3** (11) 3 807 474*
(87) WO 2019/241542

(21) **19735032.5** (11) 3 808 135*
(87) WO 2019/241559

(21) **19735036.6** (11) 3 808 138*
(87) WO 2019/241632

(21) **19735044.0** (11) 3 806 848*
(87) WO 2019/241730

(21) **19735045.7** (11) 3 807 622*
(87) WO 2019/241733

(21) **19735047.3** (11) 3 807 947*
(87) WO 2019/241745

(21) **19735051.5** (11) 3 806 817*
(87) WO 2019/245944

(21) **19735052.3** (11) 3 807 623*
(87) WO 2019/245946

(21) **19735055.6** (11) 3 807 046*
(87) WO 2019/245954

(21) **19735058.0** (11) 3 807 854*
(87) WO 2019/241772

(21) **19735060.6** (11) 3 806 809*
(87) WO 2019/245960

(21) **19735061.4** (11) 3 806 810*
(87) WO 2019/245962

(21) **19735062.2** (11) 3 807 790*
(87) WO 2019/245966

(21) **19735065.5** (11) 3 808 140*
(87) WO 2019/245972

(21) **19735070.5** (11) 3 807 807*
(87) WO 2019/245982

(21) **19735074.7** (11) 3 806 850*
(87) WO 2019/241802

(21) **19735079.6** (11) 3 807 873*
(87) WO 2020/018212

(21) **19735097.8** (11) 3 807 322*
(87) WO 2019/246071

(21) **19735099.4** (11) 3 807 095*
(87) WO 2019/246076

(21) **19735104.2** (11) 3 807 558*
(87) WO 2019/246090

(21) **19735134.9** (11) 3 807 737*
(87) WO 2020/023141

(21) **19735193.5** (11) 3 808 010*
(87) WO 2020/027935

(21) **19735196.8** (11) 3 808 020*
(87) WO 2019/246429

(21) **19735218.0** (11) 3 807 012*
(87) WO 2019/238711

(21) **19735219.8** (11) 3 807 526*
(87) WO 2019/238785

(21) **19735276.8** (11) 3 807 489*
(87) WO 2020/007716

(21) **19735367.5** (11) 3 807 507*
(87) WO 2019/239032

(21) **19735368.3** (11) 3 807 508*
(87) WO 2019/239033

(21) **19735372.5** (11) 3 807 500*
(87) WO 2019/239036

(21) **19735409.5** (11) 3 807 566*
(87) WO 2019/244025

(21) **19735428.5** (11) 3 807 964*
(87) WO 2019/240917

(21) **19735442.6** (11) 3 807 752*
(87) WO 2019/245786

(21) **19735447.5** (11) 3 807 162*
(87) WO 2019/245810

(21) **19735448.3** (11) 3 807 600*
(87) WO 2019/245811

(21) **19735450.9** (11) 3 807 938*
(87) WO 2019/241450

(21) **19735456.6** (11) 3 807 819*
(87) WO 2019/245979

(21) **19735483.0** (11) 3 807 552*
(87) WO 2019/238173

(21) **19735485.5** (11) 3 806 751*
(87) WO 2019/242823

(21) **19735488.9** (11) 3 807 273*
(87) WO 2019/238628

(21) **19735489.7** (11) 3 807 583*
(87) WO 2019/238653

(21) **19735493.9** (11) 3 806 825*
(87) WO 2019/238956

(21) **19735494.7** (11) 3 807 289*
(87) WO 2019/238965

(21) **19735495.4** (11) 3 807 244*
(87) WO 2019/238970

(21) **19735580.3** (11) 3 806 936*
(87) WO 2019/238979

(21) **19735582.9** (11) 3 806 937*
(87) WO 2019/238980

(21) **19735644.7** (11) 3 806 907*
(87) WO 2019/243991

(21) **19735653.8** (11) 3 807 324*
(87) WO 2019/240590

(21) **19735654.6** (11) 3 807 852*
(87) WO 2019/240591

(21) **19735683.5** (11) 3 808 021*
(87) WO 2019/241222

(21) **19736306.2** (11) 3 806 678*
(87) WO 2019/238710

(21) **19736307.0** (11) 3 807 194*
(87) WO 2019/238827

(21) **19736310.4** (11) 3 807 163*
(87) WO 2019/243360

(21) **19736497.9** (11) 3 807 213*
(87) WO 2019/239235

(21) **19736548.9** (11) 3 808 022*
(87) WO 2019/241283

(21) **19736591.9** (11) 3 807 550*
(87) WO 2019/243094

(21) **19736592.7** (11) 3 807 135*
(87) WO 2019/238651

(21) **19736594.3** (11) 3 806 638*
(87) WO 2019/238723

(21) **19736600.8** (11) 3 807 681*
(87) WO 2019/238822

(21) **19736605.7** (11) 3 807 084*
(87) WO 2019/243354

(21) **19736766.7** (11) 3 808 305
(87) WO 2019/238987

(21) **19736767.5** (11) 3 808 254
(87) WO 2019/243646

(21) **19736768.3** (11) 3 808 474
(87) WO 2019/238995

(21) **19736772.5** (11) 3 807 145*
(87) WO 2019/239034

(21) **19736780.8** (11) 3 806 994*
(87) WO 2019/239131

(21) **19736781.6** (11) 3 807 470*
(87) WO 2019/239163

(21) **19736782.4** (11) 3 807 010*
(87) WO 2019/243803

(21) **19736818.6** (11) 3 808 120*
(87) WO 2019/239343

(21) **19736858.2** (11) 3 808 111*
(87) WO 2019/241030

(21) **19736934.1** (11) 3 807 802*
(87) WO 2020/027942

(21) **19736963.0** (11) 3 807 481*
(87) WO 2019/238168

(21) **19736980.4** (11) 3 807 287*
(87) WO 2019/238261

(21) **19736986.1** (11) 3 807 415*
(87) WO 2019/238725

(21) **19737138.8** (11) 3 806 653*
(87) WO 2020/011992

(21) **19737168.5** (11) 3 807 956*
(87) WO 2019/239024

(21) **19737244.4** (11) 3 807 153*
(87) WO 2020/012265

(21) **19737245.1** (11) 3 807 148*
(87) WO 2019/239345

(21) **19737260.0** (11) 3 806 811*
(87) WO 2019/240242

(21) **19737262.6** (11) 3 807 403*
(87) WO 2019/240596

(21) **19737286.5** (11) 3 807 755*
(87) WO 2019/241026

(21) **19737290.7** (11) 3 807 762*
(87) WO 2019/241038

(21) **19737315.2** (11) 3 808 013*
(87) WO 2019/241388

(21) **19737319.4** (11) 3 807 785*
(87) WO 2019/241416

(21) **19737323.6** (11) 3 807 786*
(87) WO 2019/241422

(21) **19737324.4** (11) 3 807 787*
(87) WO 2019/241425

(21) **19737325.1** (11) 3 806 962*
(87) WO 2019/241426

(21) **19737326.9** (11) 3 807 788*
(87) WO 2019/241428

(21) **19737327.7** (11) 3 806 863*
(87) WO 2019/241442

(21) **19737331.9** (11) 3 807 080*
(87) WO 2019/241578

(21) **19737333.5** (11) 3 807 456*
(87) WO 2019/241646

(21) **19737335.0** (11) 3 807 776*
(87) WO 2019/241656

(21) **19737336.8** (11) 3 807 871*
(87) WO 2019/241657

(21) **19737337.6** (11) 3 806 951*
(87) WO 2019/241658

(21) **19737339.2** (11) 3 806 775*
(87) WO 2019/241699

(21) **19737340.0** (11) 3 806 916*
(87) WO 2019/241700

(21) **19737344.2** (11) 3 808 039*
(87) WO 2019/245923

(21) **19737347.5** (11) 3 807 904*
(87) WO 2019/245987

(21) **19737352.5** (11) 3 807 962*
(87) WO 2019/246053

(21) **19737361.6** (11) 3 807 780*
(87) WO 2020/018223

(21) **19737588.4** (11) 3 807 998*
(87) WO 2019/240292

(21) **19737589.2** (11) 3 807 999*
(87) WO 2019/240293

(21) **19737603.1** (11) 3 807 404*
(87) WO 2019/241486

(21) **19737614.8** (11) 3 807 989*
(87) WO 2019/241708

(21) **19737615.5** (11) 3 807 765*
(87) WO 2019/241727

(21) **19737664.3** (11) 3 807 427*
(87) WO 2019/238787

(21) **19737802.9** (11) 3 808 899
(87) WO 2019/238996

(21) **19737834.2** (11) 3 808 060*
(87) WO 2019/239029

(21) **19737836.7** (11) 3 808 012*
(87) WO 2019/243694

(21) **19737854.0** (11) 3 807 669*
(87) WO 2019/239043

(21) **19737856.5** (11) 3 807 216*
(87) WO 2019/239067

(21) **19737858.1** (11) 3 806 682*
(87) WO 2019/239068

(21) **19737859.9** (11) 3 806 995*
(87) WO 2019/239069

(21) **19737863.1** (11) 3 807 416*
(87) WO 2019/243714

(21) **19737865.6** (11) 3 807 617*
(87) WO 2019/239072

(21) **19737894.6** (11) 3 807 062*
(87) WO 2019/243924

(21) **19737904.3** (11) 3 807 063*
(87) WO 2019/239283

(21) **19737905.0** (11) 3 807 082*
(87) WO 2019/239300

(21) **19737933.2** (11) 3 807 327*
(87) WO 2019/241043

(21) **19739200.4** (11) 3 808 076*
(87) WO 2019/243361

(21) **19739332.5** (11) 3 807 506*
(87) WO 2019/239070

(21) **19739390.3** (11) 3 806 930*
(87) WO 2019/243947

(21) **19739393.7** (11) 3 806 687*
(87) WO 2019/239348

(21) **19739394.5** (11) 3 807 099*
(87) WO 2019/243978

(21) **19739395.2** (11) 3 806 691*
(87) WO 2019/243979

(21) **19739396.0** (11) 3 806 940*
(87) WO 2019/243987

(21) **19739411.7** (11) 3 807 452*
(87) WO 2019/239440

(21) **19739412.5** (11) 3 807 808*
(87) WO 2019/244186

(21) **19739418.2** (11) 3 807 579*
(87) WO 2019/240670

(21) **19739423.2** (11) 3 806 835*
(87) WO 2019/241005

(21) **19739442.2** (11) 3 807 884*
(87) WO 2019/241349

(21) **19739443.0** (11) 3 806 736*
(87) WO 2019/241362

(21) **19739444.8** (11) 3 807 360*
(87) WO 2019/241374

(21) **19739445.5** (11) 3 806 915*
(87) WO 2019/241391

(21) **19739448.9** (11) 3 807 262*
(87) WO 2019/241451

(21) **19739449.7** (11) 3 807 342*
(87) WO 2019/241517

(21) **19739450.5** (11) 3 807 343*
(87) WO 2019/241518

(21) **19739451.3** (11) 3 807 893*
(87) WO 2019/241568

(21) **19739452.1** (11) 3 806 655*
(87) WO 2019/241584

(21) **19739455.4** (11) 3 807 257*
(87) WO 2019/245898

(21) **19739457.0** (11) 3 807 347*
(87) WO 2019/241724

(21) **19739490.1** (11) 3 808 117*
(87) WO 2020/005880

(21) **19739522.1** (11) 3 807 794*
(87) WO 2020/002539

(21) **19739745.8** (11) 3 807 344*
(87) WO 2019/241186

(21) **19739747.4** (11) 3 807 283*
(87) WO 2019/241271

(21) **19739753.2** (11) 3 807 329*
(87) WO 2019/241475

(21) **19739758.1** (11) 3 806 856*
(87) WO 2019/241555

(21) **19739760.7** (11) 3 807 894*
(87) WO 2019/241574

(21) **19739761.5** (11) 3 807 895*
(87) WO 2019/241576

(21) **19739762.3** (11) 3 807 889*
(87) WO 2019/241580

(21) **19739763.1** (11) 3 807 896*
(87) WO 2019/241588

(21) **19739769.8** (11) 3 806 884*
(87) WO 2019/241628

(21) **19739775.5** (11) 3 807 942*
(87) WO 2019/241703

(21) **19739791.2** (11) 3 807 309*
(87) WO 2019/246125

(21) **19739935.5** (11) 3 807 796*
(87) WO 2020/025237

(21) **19739936.3** (11) 3 807 914*
(87) WO 2020/025238

(21) **19739937.1** (11) 3 807 141*
(87) WO 2020/025239

(21) **19739947.0** (11) 3 807 919*
(87) WO 2020/025242

(21) **19739953.8** (11) 3 807 728*
(87) WO 2020/035214

(21) **19740096.3** (11) 3 806 852*
(87) WO 2019/241089

(21) **19740099.7** (11) 3 806 963*
(87) WO 2019/241323

(21) **19740100.3** (11) 3 807 290*
(87) WO 2019/241461

(21) **19740101.1** (11) 3 807 897*
(87) WO 2019/241585

(21) **19740102.9** (11) 3 807 898*
(87) WO 2019/241590

(21) **19740103.7** (11) 3 806 637*
(87) WO 2019/241635

(21) **19740106.0** (11) 3 807 280*
(87) WO 2019/241706

(21) **19740107.8** (11) 3 806 841*
(87) WO 2019/241746

(21) **19740110.2** (11) 3 806 861*
(87) WO 2019/246112

(21) **19740112.8** (11) 3 808 053*
(87) WO 2020/018222

(21) **19740136.7** (11) 3 807 779*
(87) WO 2020/005831

(21) **19740241.5** (11) 3 807 754*
(87) WO 2020/027954

(21) **19740242.3** (11) 3 807 383*
(87) WO 2020/006234

(21) **19740435.3** (11) 3 807 382*
(87) WO 2019/241484

(21) **19740436.1** (11) 3 806 741*
(87) WO 2019/241537

(21) **19740639.0** (11) 3 807 760*
(87) WO 2019/243700

(21) **19740648.1** (11) 3 807 463*
(87) WO 2019/239344

(21) **19742080.5** (11) 3 807 237*
(87) WO 2019/239039

(21) **19742084.7** (11) 3 807 173*
(87) WO 2019/239248

(21) **19742085.4** (11) 3 807 059*
(87) WO 2019/239378

(21) **19742095.3** (11) 3 807 165*
(87) WO 2019/241218

(21) **19742104.3** (11) 3 807 648*
(87) WO 2019/246160

(21) **19742246.2** (11) 3 807 417*
(87) WO 2019/239164

(21) **19742439.3** (11) 3 806 646*
(87) WO 2019/239073

(21) **19742442.7** (11) 3 806 706*
(87) WO 2019/239079

(21) **19742443.5** (11) 3 806 891*
(87) WO 2019/239080

(21) **19742445.0** (11) 3 808 142*
(87) WO 2019/243719

(21) **19742447.6** (11) 3 807 450*
(87) WO 2019/243721

(21) **19742450.0** (11) 3 807 568*
(87) WO 2019/239081

(21) **19742486.4** (11) 3 807 602*
(87) WO 2019/244005

(21) **19742498.9** (11) 3 806 627*
(87) WO 2019/241350

(21) **19742499.7** (11) 3 807 631*
(87) WO 2019/241538

(21) **19742559.8** (11) 3 807 965*
(87) WO 2020/016311

(21) **19742653.9** (11) 3 807 268*
(87) WO 2019/239364

(21) **19742658.8** (11) 3 807 903*
(87) WO 2019/241704

(21) **19742675.2** (11) 3 807 498*
(87) WO 2019/238152

(21) **19742828.7** (11) 3 807 114*
(87) WO 2019/239026

(21) **19742833.7** (11) 3 807 727*
(87) WO 2019/239028

(21) **19742846.9** (11) 3 807 238*
(87) WO 2019/239040

(21) **19742859.2** (11) 3 806 812*
(87) WO 2019/239060

(21) **19742895.6** (11) 3 806 666*
(87) WO 2019/243928

(21) **19742896.4** (11) 3 806 804*
(87) WO 2019/239250

(21) **19742897.2** (11) 3 806 805*
(87) WO 2019/239251

(21) **19742909.5** (11) 3 807 955*
(87) WO 2019/239263

(21) **19742915.2** (11) 3 807 207*
(87) WO 2019/239335

(21) **19742919.4** (11) 3 807 056*
(87) WO 2019/239368

(21) **19742926.9** (11) 3 807 601*
(87) WO 2019/244022

(21) **19742963.2** (11) 3 806 663*
(87) WO 2019/239439

(21) **19742966.5** (11) 3 806 647*
(87) WO 2019/239442

(21) **19742970.7** (11) 3 806 755*
(87) WO 2019/244187

(21) **19743040.8** (11) 3 807 528*
(87) WO 2019/245362

(21) **19743050.7** (11) 3 806 730*
(87) WO 2019/240573

(21) **19743052.3** (11) 3 807 511*
(87) WO 2019/240574

(21) **19743054.9** (11) 3 806 624*
(87) WO 2019/240576

(21) **19743055.6** (11) 3 807 380*
(87) WO 2019/240578

(21) **19743057.2** (11) 3 807 719*
(87) WO 2019/240580

(21) **19743058.0** (11) 3 807 385*
(87) WO 2019/240581

(21) **19743060.6** (11) 3 807 345*
(87) WO 2019/240583

(21) **19743061.4** (11) 3 807 026*
(87) WO 2019/240584

(21) **19743062.2** (11) 3 807 147*
(87) WO 2019/240585

(21) **19743063.0** (11) 3 806 999*
(87) WO 2019/240586

(21) **19743064.8** (11) 3 807 060*
(87) WO 2019/240587

(21) **19743087.9** (11) 3 807 824*
(87) WO 2020/018259

(21) **19744753.5** (11) 3 807 029*
(87) WO 2019/229335

(21) **19744761.8** (11) 3 806 626*
(87) WO 2019/239056

(21) **19744762.6** (11) 3 807 236*
(87) WO 2019/239065

(21) **19744777.4** (11) 3 806 744*
(87) WO 2019/239153

(21) **19744778.2** (11) 3 806 745*
(87) WO 2019/239154

(21) **19744779.0** (11) 3 806 746*
(87) WO 2019/239155

(21) **19744780.8** (11) 3 806 794*
(87) WO 2019/239157

(21) **19744781.6** (11) 3 807 809*
(87) WO 2019/239158

(21) **19744782.4** (11) 3 807 810*
(87) WO 2019/239159

(21) **19744784.0** (11) 3 807 659*
(87) WO 2019/243794

(21) **19744912.7** (11) 3 808 099*
(87) WO 2020/027931

(21) **19745039.8** (11) 3 807 122*
(87) WO 2019/238167

(21) **19745191.7** (11) 3 807 239*
(87) WO 2019/239037

(21) **19745192.5** (11) 3 807 240*
(87) WO 2019/239038

(21) **19745193.3** (11) 3 807 598*
(87) WO 2019/239057

(21) **19745200.6** (11) 3 807 392*
(87) WO 2019/243783

(21) **19745201.4** (11) 3 806 829*
(87) WO 2019/243791

(21) **19745202.2** (11) 3 807 378*
(87) WO 2019/243792

(21) **19745208.9** (11) 3 806 725*
(87) WO 2020/016565

(21) **19745286.5** (11) 3 807 123*
(87) WO 2019/239262

(21) **19745289.9** (11) 3 807 372*
(87) WO 2019/234684

(21) **19745303.8** (11) 3 808 000*
(87) WO 2019/240291

(21) **19745332.7** (11) 3 806 731*
(87) WO 2019/241407

(21) **19745333.5** (11) 3 806 718*
(87) WO 2019/241753

(21) **19745334.3** (11) 3 808 054*
(87) WO 2019/241764

(21) **19745660.1** (11) 3 807 736*
(87) WO 2019/239027

(21) **19745679.1** (11) 3 807 594*
(87) WO 2019/239062

(21) **19745680.9** (11) 3 807 595*
(87) WO 2019/239063

(21) **19745686.6** (11) 3 807 569*
(87) WO 2019/239082

(21) **19745691.6** (11) 3 807 109*
(87) WO 2019/243726

(21) **19745720.3** (11) 3 807 016*
(87) WO 2019/243800

(21) **19745725.2** (11) 3 807 101*
(87) WO 2020/008176

(21) **19745762.5** (11) 3 807 169*
(87) WO 2019/239280

(21) **19745795.5** (11) 3 807 858*
(87) WO 2019/245375

(21) **19745808.6** (11) 3 807 910*
(87) WO 2019/246002

(21) **19745984.5** (11) 3 807 668*
(87) WO 2020/030360

(21) **19745985.2** (11) 3 807 915*
(87) WO 2020/030361

(21) **19745986.0** (11) 3 807 479*
(87) WO 2020/030362

(21) **19745989.4** (11) 3 807 612*
(87) WO 2020/030364

(21) **19745996.9** (11) 3 807 139*
(87) WO 2020/035220

(21) **19746068.6** (11) 3 807 978*
(87) WO 2020/021025

(21) **19746112.2** (11) 3 807 546*
(87) WO 2019/239031

(21) **19746114.8** (11) 3 807 224*
(87) WO 2019/239055

(21) **19746115.5** (11) 3 807 015*
(87) WO 2019/239058

(21) **19746116.3** (11) 3 807 940*
(87) WO 2019/239059

(21) **19746119.7** (11) 3 807 570*
(87) WO 2019/239083

(21) **19746120.5** (11) 3 807 110*
(87) WO 2019/243727

(21) **19746154.4** (11) 3 807 365*
(87) WO 2019/239302

(21) **19746155.1** (11) 3 807 370*
(87) WO 2019/239304

(21) **19746156.9** (11) 3 807 105*
(87) WO 2019/239305

(21) **19746161.9** (11) 3 806 707*
(87) WO 2019/239392

(21) **19746204.7** (11) 3 807 501*
(87) WO 2019/241541

(21) **19746430.8** (11) 3 807 161*
(87) WO 2020/001708

(21) **19746535.4** (11) 3 807 078*
(87) WO 2019/239296

(21) **19746536.2** (11) 3 807 298*
(87) WO 2019/239311

(21) **19746550.3** (11) 3 807 234*
(87) WO 2019/241341

(21) **19746551.1** (11) 3 807 231*
(87) WO 2019/241731

(21) **19746552.9** (11) 3 807 265*
(87) WO 2019/241796

(21) **19748593.1** (11) 3 807 086*
(87) WO 2019/239337

(21) **19748594.9** (11) 3 807 302*
(87) WO 2019/239373

(21) **19748612.9** (11) 3 807 405*
(87) WO 2019/241535

(21) **19748613.7** (11) 3 807 638*
(87) WO 2019/241591

(21) **19748638.4** (11) 3 808 001*
(87) WO 2020/023276

(21) **19748664.0** (11) 3 806 984*
(87) WO 2019/238465

(21) **19748707.7** (11) 3 807 129*
(87) WO 2020/030365

(21) **19748942.0** (11) 3 806 944*
(87) WO 2019/234675

(21) **19748986.7** (11) 3 807 304*
(87) WO 2019/241622

(21) **19748988.3** (11) 3 807 432*
(87) WO 2020/023153

(21) **19749008.9** (11) 3 808 048*
(87) WO 2020/018249

(21) **19749052.7** (11) 3 807 761*
(87) WO 2020/018582

(21) **19749218.4** (11) 3 807 156*
(87) WO 2020/016275

(21) **19749342.2** (11) 3 807 352*
(87) WO 2020/025806

(21) **19749406.5** (11) 3 806 689*
(87) WO 2019/239219

(21) **19749414.9** (11) 3 807 353*
(87) WO 2019/239322

(21) **19749597.1** (11) 3 807 433*
(87) WO 2020/016283

(21) **19749780.3** (11) 3 806 822*
(87) WO 2019/243884

(21) **19749786.0** (11) 3 807 087*
(87) WO 2019/239297

(21) **19749788.6** (11) 3 806 763*
(87) WO 2019/239391

(21) **19749863.7** (11) 3 807 356*
(87) WO 2019/241668

(21) **19749864.5** (11) 3 807 413*
(87) WO 2019/245973

(21) **19749915.5** (11) 3 807 803*
(87) WO 2020/023298

(21) **19750058.0** (11) 3 806 699*
(87) WO 2020/016188

(21) **19750174.5** (11) 3 806 985*
(87) WO 2019/239325

(21) **19752137.0** (11) 3 807 047*
(87) WO 2020/030500

(21) **19752251.9** (11) 3 806 972*
(87) WO 2019/239329

(21) **19752287.3** (11) 3 807 855*
(87) WO 2019/245376

(21) **19752288.1** (11) 3 807 857*
(87) WO 2019/245377

(21) **19752289.9** (11) 3 807 859*
(87) WO 2019/245378

(21) **19752462.2** (11) 3 806 989*
(87) WO 2020/030596

(21) **19752523.1** (11) 3 806 777*
(87) WO 2020/035534

(21) **19752550.4** (11) 3 807 043*
(87) WO 2019/239273

(21) **19752552.0** (11) 3 806 684*
(87) WO 2019/239349

(21) **19752756.7** (11) 3 807 395*
(87) WO 2019/246000

(21) **19752845.8** (11) 3 806 767*
(87) WO 2020/028543

(21) **19752931.6** (11) 3 807 841*
(87) WO 2020/025392

(21) **19752936.5** (11) 3 807 920*
(87) WO 2020/025407

(21) **19752956.3** (11) 3 807 030*
(87) WO 2020/030461

(21) **19752961.3** (11) 3 807 233*
(87) WO 2020/030470

(21) **19753165.0** (11) 3 807 547*
(87) WO 2020/016516

(21) **19753188.2** (11) 3 806 990*
(87) WO 2019/243929

(21) **19753190.8** (11) 3 807 326*
(87) WO 2019/239309

(21) **19753193.2** (11) 3 807 381*
(87) WO 2019/239353

(21) **19753194.0** (11) 3 807 902*
(87) WO 2019/239362

(21) **19753234.4** (11) 3 809 403
(87) WO 2019/237739

(21) **19753243.5** (11) 3 807 166*
(87) WO 2019/238263

(21) **19754184.0** (11) 3 806 870*
(87) WO 2019/160815

(21) **19755429.8** (11) 3 807 260*
(87) WO 2019/239356

(21) **19755683.0** (11) 3 807 845*
(87) WO 2021/024242

(21) **19755706.9** (11) 3 807 399*
(87) WO 2020/014618

(21) **19755960.2** (11) 3 807 355*
(87) WO 2019/239284

(21) **19755961.0** (11) 3 806 773*
(87) WO 2019/239286

(21) **19755962.8** (11) 3 807 369*
(87) WO 2019/239320

(21) **19755963.6** (11) 3 807 371*
(87) WO 2019/239346

(21) **19756240.8** (11) 3 807 266*
(87) WO 2019/243964

(21) **19756292.9** (11) 3 808 136*
(87) WO 2020/033531

(21) **19756309.1** (11) 3 809 424
(87) WO 2019/239631

(21) **19758324.8** (11) 3 809 198
(87) WO 2019/237765

(21) **19758497.2** (11) 3 806 982*
(87) WO 2019/239381

(21) **19758498.0** (11) 3 806 665*
(87) WO 2019/244003

(21) **19758616.7** (11) 3 806 660*
(87) WO 2020/038685

(21) **19758795.9** (11) 3 807 757*
(87) WO 2020/016511

(21) **19758802.3** (11) 3 806 823*
(87) WO 2019/239386

(21) **19758804.9** (11) 3 807 251*
(87) WO 2019/244000

(21) **19758896.5** (11) 3 807 680*
(87) WO 2019/238540

(21) **19759027.6** (11) 3 806 855*
(87) WO 2019/239371

(21) **19759028.4** (11) 3 807 590*
(87) WO 2019/243967

(21) **19759030.0** (11) 3 806 934*
(87) WO 2019/239384

(21) **19759031.8** (11) 3 807 131*
(87) WO 2019/239385

(21) **19759032.6** (11) 3 807 277*
(87) WO 2019/239387

(21) **19759040.9** (11) 3 806 958*
(87) WO 2019/244001

(21) **19759042.5** (11) 3 807 261*
(87) WO 2019/244002

(21) **19759073.0** (11) 3 807 763*
(87) WO 2020/028113

(21) **19761768.1** (11) 3 807 025*
(87) WO 2020/038838

(21) **19761779.8** (11) 3 807 979*
(87) WO 2020/038886

(21) **19761944.8** (11) 3 806 759*
(87) WO 2019/239338

(21) **19761945.5** (11) 3 806 756*
(87) WO 2019/239375

(21) **19762200.4** (11) 3 807 218*
(87) WO 2019/239333

(21) **19762254.1** (11) 3 806 661*
(87) WO 2020/033669

(21) **19762458.8** (11) 3 806 922*
(87) WO 2019/244031

(21) **19762459.6** (11) 3 807 723*
(87) WO 2019/244032

(21) **19762460.4** (11) 3 807 722*
(87) WO 2019/244035

(21) **19762463.8** (11) 3 807 513*
(87) WO 2019/244038

(21) **19762466.1** (11) 3 807 604*
(87) WO 2019/244046

(21) **19762510.6** (11) 3 807 069*
(87) WO 2020/068285

(21) **19762857.1** (11) 3 807 497*
(87) WO 2020/016716

(21) **19762903.3** (11) 3 807 454*
(87) WO 2020/056529

(21) **19763084.1** (11) 3 808 128*
(87) WO 2019/244033

(21) **19766062.4** (11) 3 807 729*
(87) WO 2020/049234

(21) **19766183.8** (11) 3 807 970*
(87) WO 2020/043542

(21) **19766411.3** (11) 3 807 797*
(87) WO 2020/055593

(21) **19768786.6** (11) 3 807 799*
(87) WO 2020/053278

(21) **19768964.9** (11) 3 807 821*
(87) WO 2020/068360

(21) **19769015.9** (11) 3 807 524*
(87) WO 2020/052939

(21) **19769018.3** (11) 3 807 274*
(87) WO 2020/039060

(21) **19769034.0** (11) 3 807 052*
(87) WO 2020/043752

(21) **19769258.5** (11) 3 807 491*
(87) WO 2019/246105

(21) **19769398.9** (11) 3 807 044*
(87) WO 2021/043404

(21) **19769447.4** (11) 3 807 031*
(87) WO 2020/058114

(21) **19769683.4** (11) 3 808 049*
(87) WO 2021/045726

(21) **19770220.2** (11) 3 808 143*
(87) WO 2020/068359

(21) **19771776.2** (11) 3 808 771
(87) WO 2019/179424

(21) **19773492.4** (11) 3 807 106*
(87) WO 2019/239282

(21) **19774436.0** (11) 3 807 833*
(87) WO 2019/191774

(21) **19778803.7** (11) 3 807 731*
(87) WO 2020/053086

(21) **19778846.6** (11) 3 807 982*
(87) WO 2020/058164

(21) **19778969.6** (11) 3 806 974*
(87) WO 2020/074260

(21) **19779092.6** (11) 3 806 960*
(87) WO 2019/243893

(21) **19779108.0** (11) 3 807 842*
(87) WO 2020/031070

(21) **19780069.1** (11) 3 807 529*
(87) WO 2020/061052

(21) **19780466.9** (11) 3 807 209*
(87) WO 2020/061121

(21) **19782230.7** (11) 3 808 882
(87) WO 2019/194258

(21) **19782686.0** (11) 3 807 315*
(87) WO 2019/243898

(21) **19782687.8** (11) 3 806 899*
(87) WO 2019/243900

(21) **19784838.5** (11) 3 806 651*
(87) WO 2019/200103

(21) **19786562.9** (11) 3 807 720*
(87) WO 2020/094325

(21) **19787496.9** (11) 3 807 496*
(87) WO 2020/071918

(21) **19790593.8** (11) 3 807 567*
(87) WO 2019/239049

(21) **19790594.6** (11) 3 807 111*
(87) WO 2019/239050

(21) **19790595.3** (11) 3 806 628*
(87) WO 2019/239051

(21) **19790596.1** (11) 3 807 021*
(87) WO 2019/239052

(21) **19790602.7** (11) 3 806 913*
(87) WO 2019/243734

(21) **19792286.7** (11) 3 807 311*
(87) WO 2019/204925

(21) **19796175.8** (11) 3 808 772
(87) WO 2019/212253

(21) **19797970.1** (11) 3 809 222
(87) WO 2021/035592

(21) **19797971.9** (11) 3 809 223
(87) WO 2021/042241

(21) **19798389.3** (11) 3 807 846*
(87) WO 2019/243899

(21) **19799471.8** (11) 3 807 642*
(87) WO 2019/217831

(21) **19800382.4** (11) 3 806 652*
(87) WO 2019/213703

(21) **19800639.7** (11) 3 806 961*
(87) WO 2019/217837

(21) **19801188.4** (11) 3 809 429
(87) WO 2021/035574

(21) **19801737.8** (11) 3 807 943*
(87) WO 2020/094487

(21) **19802231.1** (11) 3 808 910
(87) WO 2019/238989

(21) **19802474.7** (11) 3 806 900*
(87) WO 2019/217990

(21) **19802709.6** (11) 3 809 392
(87) WO 2019/220205

(21) **19803402.7** (11) 3 806 896*
(87) WO 2019/218022

(21) **19803606.3** (11) 3 808 863
(87) WO 2019/220416

(21) **19803867.1** (11) 3 808 773
(87) WO 2019/218944

(21) **19804064.4** (11) 3 809 393
(87) WO 2019/220206

(21) **19804194.9** (11) 3 809 688
(87) WO 2019/221447

(21) **19806444.6** (11) 3 807 288*
(87) WO 2019/226952

(21) **19806878.5** (11) 3 807 645*
(87) WO 2019/227069

(21) **19807382.7** (11) 3 808 745
(87) WO 2019/223773

(21) **19807661.4** (11) 3 806 834*
(87) WO 2019/227096

(21) **19808151.5** (11) 3 808 176
(87) WO 2019/225753

(21) **19808244.8** (11) 3 808 180
(87) WO 2019/225051

(21) **19808247.1** (11) 3 808 815
(87) WO 2019/225178

(21) **19808525.0** (11) 3 808 860
(87) WO 2020/007285

(21) **19810116.4** (11) 3 807 312*
(87) WO 2019/230867

(21) **19810281.6** (11) 3 807 282*
(87) WO 2019/231270

(21) **19810375.6** (11) 3 807 775*
(87) WO 2019/232489

(21) **19810575.1** (11) 3 809 170
(87) WO 2019/230884

(21) **19810577.7** (11) 3 808 377
(87) WO 2019/230939

(21) **19810753.4** (11) 3 808 362
(87) WO 2019/230509

(21) **19811127.0** (11) 3 807 279*
(87) WO 2019/232120

(21) **19811163.5** (11) 3 807 361*
(87) WO 2019/227233

(21) **19811204.7** (11) 3 807 248*
(87) WO 2019/229765

(21) **19811507.3** (11) 3 808 364
(87) WO 2019/231260

(21) **19811742.6** (11) 3 808 738
(87) WO 2019/230590

(21) **19811930.7** (11) 3 808 375
(87) WO 2019/231188

(21) **19812871.2** (11) 3 806 831*
(87) WO 2020/018049

(21) **19813374.6** (11) 3 808 411
(87) WO 2020/240056

(21) **19813673.1** (11) 3 807 549*
(87) WO 2020/009676

(21) **19814235.8** (11) 3 808 784
(87) WO 2019/235384

(21) **19815437.9** (11) 3 808 278
(87) WO 2019/235517

(21) **19815585.5** (11) 3 808 736
(87) WO 2019/233328

(21) **19815626.7** (11) 3 808 507
(87) WO 2019/233485

(21) **19817504.4** (11) 3 807 766*
(87) WO 2020/102493

(21) **19818510.0** (11) 3 809 583
(87) WO 2019/239753

(21) **19818522.5** (11) 3 809 328
(87) WO 2019/237860

(21) **19818526.6** (11) 3 806 747*
(87) WO 2019/237179

(21) **19818538.1** (11) 3 808 559
(87) WO 2019/240063

(21) **19818542.3** (11) 3 808 331
(87) WO 2019/240090

(21) **19818543.1** (11) 3 808 294
(87) WO 2019/240102

(21) **19818545.6** (11) 3 808 735
(87) WO 2019/240142

(21) **19818546.4** (11) 3 808 144*
(87) WO 2019/237944

(21) **19818550.6** (11) 3 809 107
(87) WO 2019/240231

(21) **19818552.2** (11) 3 808 853
(87) WO 2019/240243

(21) **19818557.1** (11) 3 808 417
(87) WO 2019/240366

(21) **19818581.1** (11) 3 809 518
(87) WO 2019/240490

(21) **19818591.0** (11) 3 807 561*
(87) WO 2019/239383

(21) **19818594.4** (11) 3 807 649*
(87) WO 2019/239168

(21) **19818607.4** (11) 3 806 629*
(87) WO 2019/241254

(21) **19818610.8** (11) 3 807 778*
(87) WO 2019/241293

(21) **19818611.6** (11) 3 807 151*
(87) WO 2019/239292

(21) **19818612.4** (11) 3 806 635*
(87) WO 2019/241317

(21) **19818613.2** (11) 3 806 887*
(87) WO 2019/241327

(21) **19818615.7** (11) 3 808 071*
(87) WO 2019/241331

(21) **19818616.5** (11) 3 807 741*
(87) WO 2019/241345

(21) **19818617.3** (11) 3 806 869*
(87) WO 2019/241400

(21) **19818620.7** (11) 3 807 826*
(87) WO 2019/241468

(21) **19818623.1** (11) 3 807 656*
(87) WO 2019/241530

(21) **19818624.9** (11) 3 807 317*
(87) WO 2019/241557

(21) **19818627.2** (11) 3 806 882*
(87) WO 2019/241626

(21) **19818628.0** (11) 3 806 801*
(87) WO 2019/241638

(21) **19818631.4** (11) 3 807 446*
(87) WO 2019/241763

(21) **19818636.3** (11) 3 809 582
(87) WO 2019/239657

(21) **19818644.7** (11) 3 806 987*
(87) WO 2019/241722

(21) **19818645.4** (11) 3 807 693*
(87) WO 2019/241747

(21) **19818648.8** (11) 3 806 838*
(87) WO 2019/241770

(21) **19818656.1** (11) 3 808 808
(87) WO 2019/240071

(21) **19818657.9** (11) 3 808 672
(87) WO 2019/237171

(21) **19818674.4** (11) 3 808 806
(87) WO 2019/240396

(21) **19818682.7** (11) 3 808 533
(87) WO 2019/240542

(21) **19818683.5** (11) 3 808 206
(87) WO 2019/240553

(21) **19818697.5** (11) 3 807 772*
(87) WO 2019/240886

(21) **19818703.1** (11) 3 807 735*
(87) WO 2019/241639

(21) **19818710.6** (11) 3 807 013*
(87) WO 2019/241394

(21) **19818711.4** (11) 3 806 864*
(87) WO 2019/241479

(21) **19818724.7** (11) 3 808 682
(87) WO 2019/239953

(21) **19818729.6** (11) 3 809 601
(87) WO 2019/239977

(21) **19818732.0** (11) 3 808 250
(87) WO 2019/240148

(21) **19818734.6** (11) 3 808 501
(87) WO 2019/240201

(21) **19818737.9** (11) 3 808 798
(87) WO 2019/240278

(21) **19818738.7** (11) 3 808 760
(87) WO 2019/240287

(21) **19818739.5** (11) 3 808 356
(87) WO 2019/240296

(21) **19818747.8** (11) 3 808 874
(87) WO 2019/240558

(21) **19818760.1** (11) 3 807 318*
(87) WO 2019/241216

(21) **19818765.0** (11) 3 806 969*
(87) WO 2019/241336

(21) **19818767.6** (11) 3 806 868*
(87) WO 2019/241385

(21) **19818769.2** (11) 3 806 681*
(87) WO 2019/241485

(21) **19818774.2** (11) 3 809 708
(87) WO 2019/237774

(21) **19818793.2** (11) 3 808 699
(87) WO 2019/239829

(21) **19818794.0** (11) 3 808 794
(87) WO 2019/239878

(21) **19818795.7** (11) 3 809 562
(87) WO 2019/239952

(21) **19818797.3** (11) 3 808 834
(87) WO 2019/240008

(21) **19818801.3** (11) 3 808 617
(87) WO 2019/237939

(21) **19818808.8** (11) 3 808 557
(87) WO 2019/240283

(21) **19818814.6** (11) 3 808 512
(87) WO 2019/237990

(21) **19818815.3** (11) 3 808 654
(87) WO 2019/240351

(21) **19818819.5** (11) 3 809 519
(87) WO 2019/240486

(21) **19818821.1** (11) 3 808 804
(87) WO 2019/240409

(21) **19818832.8** (11) 3 808 751
(87) WO 2019/238046

(21) **19818846.8** (11) 3 807 793*
(87) WO 2019/241432

(21) **19818854.2** (11) 3 808 089*
(87) WO 2019/240970

(21) **19818859.1** (11) 3 807 310*
(87) WO 2019/241122

(21) **19818863.3** (11) 3 808 130*
(87) WO 2019/241320

(21) **19818869.0** (11) 3 806 618*
(87) WO 2019/241419

(21) **19818872.4** (11) 3 807 210*
(87) WO 2019/241483

(21) **19818876.5** (11) 3 806 644*
(87) WO 2019/241511

(21) **19818879.9** (11) 3 806 873*
(87) WO 2019/241569

(21) **19818880.7** (11) 3 807 715*
(87) WO 2019/241575

(21) **19818882.3** (11) 3 807 923*
(87) WO 2019/241610

(21) **19818883.1** (11) 3 807 929*
(87) WO 2019/241613

(21) **19818886.4** (11) 3 806 901*
(87) WO 2019/241732

(21) **19818897.1** (11) 3 807 402*
(87) WO 2019/241620

(21) **19818900.3** (11) 3 807 815*
(87) WO 2019/241667

(21) **19818921.9** (11) 3 808 464
(87) WO 2019/240077

(21) **19818925.0** (11) 3 808 782
(87) WO 2019/240128

(21) **19818928.4** (11) 3 808 999
(87) WO 2019/240173

(21) **19818929.2** (11) 3 808 443
(87) WO 2019/240239

(21) **19818943.3** (11) 3 808 555
(87) WO 2019/240561

(21) **19818948.2** (11) 3 807 004*
(87) WO 2019/240873

(21) **19818953.2** (11) 3 806 697*
(87) WO 2019/241204

(21) **19818954.0** (11) 3 807 966*
(87) WO 2019/241230

(21) **19818958.1** (11) 3 806 967*
(87) WO 2019/241433

(21) **19818961.5** (11) 3 806 862*
(87) WO 2019/241503

(21) **19818962.3** (11) 3 807 348*
(87) WO 2019/241604

(21) **19818966.4** (11) 3 807 418*
(87) WO 2019/237158

(21) **19818967.2** (11) 3 809 492
(87) WO 2019/239652

(21) **19818976.3** (11) 3 809 117
(87) WO 2019/239827

(21) **19818988.8** (11) 3 809 475
(87) WO 2019/240150

(21) **19818989.6** (11) 3 808 444
(87) WO 2019/240156

(21) **19818990.4** (11) 3 808 833
(87) WO 2019/240222

(21) **19819000.1** (11) 3 806 764*
(87) WO 2019/238085

(21) **19819005.0** (11) 3 807 767*
(87) WO 2019/239210

(21) **19819006.8** (11) 3 807 049*
(87) WO 2019/239013

(21) **19819007.6** (11) 3 807 464*
(87) WO 2019/239014

(21) **19819010.0** (11) 3 806 645*
(87) WO 2019/240943

(21) **19819018.3** (11) 3 807 373*
(87) WO 2019/239299

(21) **19819019.1** (11) 3 807 005*
(87) WO 2019/241443

(21) **19819023.3** (11) 3 807 305*
(87) WO 2019/241534

(21) **19819026.6** (11) 3 807 128*
(87) WO 2019/239402

(21) **19819038.1** (11) 3 809 706
(87) WO 2019/237821

(21) **19819064.7** (11) 3 809 740
(87) WO 2019/237901

(21) **19819067.0** (11) 3 808 468
(87) WO 2019/239883

(21) **19819069.6** (11) 3 808 791
(87) WO 2019/239927

(21) **19819078.7** (11) 3 809 802
(87) WO 2019/239998

(21) **19819090.2** (11) 3 808 799
(87) WO 2019/240122

(21) **19819091.0** (11) 3 809 189
(87) WO 2019/240137

(21) **19819093.6** (11) 3 808 835
(87) WO 2019/240221

(21) **19819098.5** (11) 3 809 206
(87) WO 2019/240279

(21) **19819106.6** (11) 3 808 728
(87) WO 2019/240415

(21) **19819109.0** (11) 3 809 757
(87) WO 2019/238028

(21) **19819110.8** (11) 3 808 840
(87) WO 2019/240431

(21) **19819116.5** (11) 3 808 858
(87) WO 2019/240507

(21) **19819136.3** (11) 3 807 994*
(87) WO 2019/241049

(21) **19819142.1** (11) 3 807 246*
(87) WO 2019/241292

(21) **19819146.2** (11) 3 807 296*
(87) WO 2019/241496

(21) **19819148.8** (11) 3 807 088*
(87) WO 2019/241363

(21) **19819151.2** (11) 3 806 657*
(87) WO 2019/241583

(21) **19819152.0** (11) 3 807 037*
(87) WO 2019/239336

(21) **19819158.7** (11) 3 806 902*
(87) WO 2019/241707

(21) **19819159.5** (11) 3 807 667*
(87) WO 2019/241792

(21) **19819164.5** (11) 3 809 694
(87) WO 2019/239670

(21) **19819168.6** (11) 3 809 448
(87) WO 2019/239763

(21) **19819178.5** (11) 3 809 114
(87) WO 2019/239855

(21) **19819182.7** (11) 3 809 009
(87) WO 2019/240117

(21) **19819186.8** (11) 3 808 395
(87) WO 2019/240364

(21) **19819209.8** (11) 3 807 061*
(87) WO 2019/241513

(21) **19819211.4** (11) 3 807 952*
(87) WO 2019/241589

(21) **19819212.2** (11) 3 806 866*
(87) WO 2019/241634

(21) **19819216.3** (11) 3 806 723*
(87) WO 2019/239411

(21) **19819232.0** (11) 3 807 973*
(87) WO 2019/237197

(21) **19819237.9** (11) 3 809 466
(87) WO 2019/240121

(21) **19819247.8** (11) 3 809 478
(87) WO 2019/240352

(21) **19819255.1** (11) 3 807 879*
(87) WO 2019/240893

(21) **19819256.9** (11) 3 808 122*
(87) WO 2019/240650

(21) **19819258.5** (11) 3 807 354*
(87) WO 2019/237951

(21) **19819262.7** (11) 3 807 267*
(87) WO 2019/240938

(21) **19819273.4** (11) 3 807 644*
(87) WO 2019/241430

(21) **19819275.9** (11) 3 807 388*
(87) WO 2019/241487

(21) **19819276.7** (11) 3 807 423*
(87) WO 2019/239216

(21) **19819278.3** (11) 3 807 685*
(87) WO 2019/241502

(21) **19819280.9** (11) 3 807 349*
(87) WO 2019/241603

(21) **19819287.4** (11) 3 806 845*
(87) WO 2019/237156

(21) **19819289.0** (11) 3 809 005
(87) WO 2019/239682

(21) **19819291.6** (11) 3 808 249
(87) WO 2019/239707

(21) **19819294.0** (11) 3 809 712
(87) WO 2019/239738

(21) **19819303.9** (11) 3 807 861*
(87) WO 2019/237182

(21) **19819304.7** (11) 3 809 292
(87) WO 2019/239834

(21) **19819313.8** (11) 3 808 612
(87) WO 2019/239930

(21) **19819318.7** (11) 3 809 493
(87) WO 2019/240021

(21) **19819320.3** (11) 3 807 883*
(87) WO 2019/237209

(21) **19819322.9** (11) 3 809 331
(87) WO 2019/240105

(21) **19819323.7** (11) 3 808 750
(87) WO 2019/240143

(21) **19819330.2** (11) 3 808 786
(87) WO 2019/237952

(21) **19819331.0** (11) 3 808 933
(87) WO 2019/240194

(21) **19819339.3** (11) 3 808 647
(87) WO 2019/240256

(21) **19819354.2** (11) 3 809 520
(87) WO 2019/240489

(21) **19819356.7** (11) 3 808 207
(87) WO 2019/240560

(21) **19819360.9** (11) 3 806 827*
(87) WO 2019/241401

(21) **19819361.7** (11) 3 808 460
(87) WO 2019/238030

(21) **19819368.2** (11) 3 807 559*
(87) WO 2019/240957

(21) **19819374.0** (11) 3 806 953*
(87) WO 2019/239015

(21) **19819379.9** (11) 3 807 812*
(87) WO 2019/241265

(21) **19819383.1** (11) 3 806 956*
(87) WO 2019/241329

(21) **19819384.9** (11) 3 807 319*
(87) WO 2019/241403

(21) **19819389.8** (11) 3 806 923*
(87) WO 2019/241556

(21) **19819393.0** (11) 3 806 839*
(87) WO 2019/241597

(21) **19819396.3** (11) 3 806 780*
(87) WO 2019/241654

(21) **19819397.1** (11) 3 806 752*
(87) WO 2019/241678

(21) **19819400.3** (11) 3 806 949*
(87) WO 2019/241711

(21) **19819403.7** (11) 3 808 050*
(87) WO 2019/241801

(21) **19819405.2** (11) 3 806 782*
(87) WO 2019/239409

(21) **19819408.6** (11) 3 807 458*
(87) WO 2019/241749

(21) **19819410.2** (11) 3 807 844*
(87) WO 2019/241776

(21) **19819412.8** (11) 3 807 613*
(87) WO 2019/237160

(21) **19819423.5** (11) 3 809 156
(87) WO 2019/239845

(21) **19819426.8** (11) 3 809 024
(87) WO 2019/239891

(21) **19819431.8** (11) 3 808 261
(87) WO 2019/239996

(21) **19819432.6** (11) 3 809 647
(87) WO 2019/240034

(21) **19819433.4** (11) 3 808 706
(87) WO 2019/240045

(21) **19819436.7** (11) 3 808 783
(87) WO 2019/240219

(21) **19819438.3** (11) 3 809 163
(87) WO 2019/240240

(21) **19819464.9** (11) 3 807 396*
(87) WO 2019/241128

(21) **19819467.2** (11) 3 807 461*
(87) WO 2019/239301

(21) **19819469.8** (11) 3 807 462*
(87) WO 2019/239334

(21) **19819471.4** (11) 3 806 696*
(87) WO 2019/239388

(21) **19819472.2** (11) 3 807 308*
(87) WO 2019/241625

(21) **19819474.8** (11) 3 807 834*
(87) WO 2019/241664

(21) **19819477.1** (11) 3 806 847*
(87) WO 2019/241736

(21) **19819481.3** (11) 3 807 670*
(87) WO 2019/241741

(21) **19819482.1** (11) 3 806 957*
(87) WO 2019/241744

(21) **19819483.9** (11) 3 806 939*
(87) WO 2019/237151

(21) **19819487.0** (11) 3 809 391
(87) WO 2019/239665

(21) **19819492.0** (11) 3 809 500
(87) WO 2019/239781

(21) **19819494.6** (11) 3 808 712
(87) WO 2019/239846

(21) **19819497.9** (11) 3 809 171
(87) WO 2019/239926

(21) **19819498.7** (11) 3 809 042
(87) WO 2019/239935

(21) **19819501.8** (11) 3 809 556
(87) WO 2019/240192

(21) **19819510.9** (11) 3 809 456
(87) WO 2019/240139

(21) **19819511.7** (11) 3 808 670
(87) WO 2019/240188

(21) **19819517.4** (11) 3 808 762
(87) WO 2019/240430

(21) **19819519.0** (11) 3 809 521
(87) WO 2019/240488

(21) **19819523.2** (11) 3 808 148*
(87) WO 2019/240549

(21) **19819527.3** (11) 3 807 307*
(87) WO 2019/241592

(21) **19819528.1** (11) 3 808 005*
(87) WO 2019/238083

(21) **19819532.3** (11) 3 806 998*
(87) WO 2019/240958

(21) **19819534.9** (11) 3 806 768*
(87) WO 2019/241120

(21) **19819536.4** (11) 3 806 910*
(87) WO 2019/241334

(21) **19819539.8** (11) 3 807 974*
(87) WO 2019/241395

(21) **19819540.6** (11) 3 807 259*
(87) WO 2019/241445

(21) **19819542.2** (11) 3 806 664*
(87) WO 2019/241478

(21) **19819543.0** (11) 3 807 533*
(87) WO 2019/241489

(21) **19819545.5** (11) 3 807 363*
(87) WO 2019/241596

(21) **19819546.3** (11) 3 807 878*
(87) WO 2019/241608

(21) **19819549.7** (11) 3 807 137*
(87) WO 2019/241612

(21) **19819551.3** (11) 3 807 411*
(87) WO 2019/241648

(21) **19819554.7** (11) 3 808 096*
(87) WO 2019/241778

(21) **19819568.7** (11) 3 809 710
(87) WO 2019/237850

(21) **19819578.6** (11) 3 808 580
(87) WO 2019/240109

(21) **19819580.2** (11) 3 809 127
(87) WO 2019/240147

(21) **19819583.6** (11) 3 808 856
(87) WO 2019/240247

(21) **19819592.7** (11) 3 808 847
(87) WO 2019/238093

(21) **19819593.5** (11) 3 808 352
(87) WO 2019/238107

(21) **19819596.8** (11) 3 807 428*
(87) WO 2019/240910

(21) **19819598.4** (11) 3 806 630*
(87) WO 2019/240998

(21) **19819602.4** (11) 3 807 650*
(87) WO 2019/241134

(21) **19819609.9** (11) 3 806 888*
(87) WO 2019/241315

(21) **19819610.7** (11) 3 807 687*
(87) WO 2019/241347

(21) **19819611.5** (11) 3 807 222*
(87) WO 2019/241446

(21) **19819613.1** (11) 3 806 854*
(87) WO 2019/241469

(21) **19819614.9** (11) 3 807 619*
(87) WO 2019/239347

(21) **19819615.6** (11) 3 807 653*
(87) WO 2019/239398

(21) **19819616.4** (11) 3 806 761*
(87) WO 2019/239417

(21) **19819617.2** (11) 3 806 844*
(87) WO 2019/241594

(21) **19819619.8** (11) 3 807 171*
(87) WO 2019/241720

(21) **19819623.0** (11) 3 807 969*
(87) WO 2019/241791

(21) **19819633.9** (11) 3 809 095
(87) WO 2019/237782

(21) **19819650.3** (11) 3 808 780
(87) WO 2019/240169

(21) **19819653.7** (11) 3 808 752
(87) WO 2019/237957

(21) **19819660.2** (11) 3 809 522
(87) WO 2019/240491

(21) **19819663.6** (11) 3 808 124*
(87) WO 2019/240657

(21) **19819667.7** (11) 3 807 412*
(87) WO 2019/238056

(21) **19819672.7** (11) 3 807 107*
(87) WO 2019/240920

(21) **19819674.3** (11) 3 807 724*
(87) WO 2019/241092

(21) **19819684.2** (11) 3 806 997*
(87) WO 2019/241463

(21) **19819691.7** (11) 3 808 666
(87) WO 2019/239637

(21) **19819693.3** (11) 3 809 454
(87) WO 2019/239672

(21) **19819695.8** (11) 3 808 992
(87) WO 2019/240023

(21) **19819700.6** (11) 3 808 900
(87) WO 2019/240350

(21) **19819708.9** (11) 3 808 575
(87) WO 2019/239896

(21) **19819722.0** (11) 3 808 330
(87) WO 2019/240119

(21) **19819725.3** (11) 3 808 816
(87) WO 2019/240124

(21) **19819728.7** (11) 3 809 282
(87) WO 2019/240144

(21) **19819731.1** (11) 3 808 704
(87) WO 2019/240154

(21) **19819734.5** (11) 3 808 821
(87) WO 2019/240180

(21) **19819741.0** (11) 3 809 389
(87) WO 2019/240269

(21) **19819757.6** (11) 3 808 208
(87) WO 2019/240555

(21) **19819766.7** (11) 3 808 907
(87) WO 2019/238019

(21) **19819768.3** (11) 3 809 743
(87) WO 2019/238027

(21) **19819772.5** (11) 3 807 932*
(87) WO 2019/240901

(21) **19819777.4** (11) 3 807 340*
(87) WO 2019/241046

(21) **19819794.9** (11) 3 808 131*
(87) WO 2019/241321

(21) **19819797.2** (11) 3 806 842*
(87) WO 2019/241353

(21) **19819798.0** (11) 3 806 719*
(87) WO 2019/241716

(21) **19819799.8** (11) 3 806 871*
(87) WO 2019/241358

(21) **19819804.6** (11) 3 807 245*
(87) WO 2019/241567

(21) **19819805.3** (11) 3 807 333*
(87) WO 2019/241607

(21) **19819808.7** (11) 3 807 742*
(87) WO 2019/241665

(21) **19819809.5** (11) 3 806 903*
(87) WO 2019/241685

(21) **19819811.1** (11) 3 806 840*
(87) WO 2019/241728

(21) **19819812.9** (11) 3 807 291*
(87) WO 2019/241734

(21) **19819816.0** (11) 3 806 779*
(87) WO 2019/241777

(21) **19819818.6** (11) 3 806 709*
(87) WO 2019/239414

(21) **19819825.1** (11) 3 809 483
(87) WO 2019/237741

(21) **19819827.7** (11) 3 809 162
(87) WO 2019/239764

(21) **19819829.3** (11) 3 809 585
(87) WO 2019/239791

(21) **19819843.4** (11) 3 809 494
(87) WO 2019/239948

(21) **19819846.7** (11) 3 808 515
(87) WO 2019/239979

(21) **19819858.2** (11) 3 808 817
(87) WO 2019/240123

(21) **19819860.8** (11) 3 809 202
(87) WO 2019/240166

(21) **19819863.2** (11) 3 809 169
(87) WO 2019/240178

(21) **19819870.7** (11) 3 808 703
(87) WO 2019/240294

(21) **19819892.1** (11) 3 808 986
(87) WO 2019/240502

(21) **19819896.2** (11) 3 807 753*
(87) WO 2019/240863

(21) **19819903.6** (11) 3 806 941*
(87) WO 2019/240655

(21) **19819904.4** (11) 3 808 087*
(87) WO 2019/240658

(21) **19819907.7** (11) 3 807 140*
(87) WO 2019/240660

(21) **19819916.8** (11) 3 807 817*
(87) WO 2019/240992

(21) **19819919.2** (11) 3 807 925*
(87) WO 2019/241082

(21) **19819920.0** (11) 3 807 725*
(87) WO 2019/241093

(21) **19819930.9** (11) 3 807 949*
(87) WO 2019/241338

(21) **19819934.1** (11) 3 807 927*
(87) WO 2019/241417

(21) **19819937.4** (11) 3 807 158*
(87) WO 2019/239404

(21) **19819939.0** (11) 3 807 014*
(87) WO 2019/241488

(21) **19819942.4** (11) 3 806 836*
(87) WO 2019/241566

(21) **19819948.1** (11) 3 806 849*
(87) WO 2019/241739

(21) **19819957.2** (11) 3 808 337
(87) WO 2019/237771

(21) **19819980.4** (11) 3 809 121
(87) WO 2019/240165

(21) **19819982.0** (11) 3 808 246
(87) WO 2019/240170

(21) **19820006.5** (11) 3 807 946*
(87) WO 2019/239399

(21) **19820008.1** (11) 3 807 560*
(87) WO 2019/241723

(21) **19820011.5** (11) 3 807 292*
(87) WO 2019/241586

(21) **19820022.2** (11) 3 809 144
(87) WO 2019/239699

(21) **19820028.9** (11) 3 808 837
(87) WO 2019/240255

(21) **19820034.7** (11) 3 808 985
(87) WO 2019/239934

(21) **19820035.4** (11) 3 808 795
(87) WO 2019/239965

(21) **19820045.3** (11) 3 808 681
(87) WO 2019/240187

(21) **19820049.5** (11) 3 808 895
(87) WO 2019/240252

(21) **19820058.6** (11) 3 808 209
(87) WO 2019/240554

(21) **19820072.7** (11) 3 806 996*
(87) WO 2019/241119

(21) **19820075.0** (11) 3 806 946*
(87) WO 2019/241217

(21) **19820077.6** (11) 3 807 297*
(87) WO 2019/241324

(21) **19820081.8** (11) 3 807 726*
(87) WO 2019/241491

(21) **19820082.6** (11) 3 806 858*
(87) WO 2019/241504

(21) **19820086.7** (11) 3 807 814*
(87) WO 2019/241659

(21) **19820087.5** (11) 3 806 881*
(87) WO 2019/241672

(21) **19820091.7** (11) 3 806 679*
(87) WO 2019/241651

(21) **19820092.5** (11) 3 806 737*
(87) WO 2019/241674

(21) **19820094.1** (11) 3 806 857*
(87) WO 2019/241688

(21) **19820095.8** (11) 3 808 062*
(87) WO 2019/241757

(21) **19820096.6** (11) 3 807 977*
(87) WO 2019/241765

(21) **19820101.4** (11) 3 808 458
(87) WO 2019/239662

(21) **19820107.1** (11) 3 809 217
(87) WO 2019/239788

(21) **19820111.3** (11) 3 809 373
(87) WO 2019/240215

(21) **19820114.7** (11) 3 809 501
(87) WO 2019/239916

(21) **19820116.2** (11) 3 809 734
(87) WO 2019/239932

(21) **19820120.4** (11) 3 807 628*
(87) WO 2019/237205

(21) **19820128.7** (11) 3 809 103
(87) WO 2019/240227

(21) **19820130.3** (11) 3 809 619
(87) WO 2019/237931

(21) **19820139.4** (11) 3 807 677*
(87) WO 2019/240645

(21) **19820142.8** (11) 3 807 990*
(87) WO 2019/240928

(21) **19820153.5** (11) 3 807 221*
(87) WO 2019/239401

(21) **19820154.3** (11) 3 806 720*
(87) WO 2019/239410

(21) **19820156.8** (11) 3 807 721*
(87) WO 2019/241402

(21) **19820160.0** (11) 3 806 926*
(87) WO 2019/241522

(21) **19820162.6** (11) 3 807 931*
(87) WO 2019/241571

(21) **19820163.4** (11) 3 807 640*
(87) WO 2019/241599

(21) **19820165.9** (11) 3 807 108*
(87) WO 2019/241650

(21) **19820171.7** (11) 3 809 183
(87) WO 2019/239645

(21) **19820188.1** (11) 3 809 425
(87) WO 2019/239949

(21) **19820197.2** (11) 3 809 172
(87) WO 2019/240414

(21) **19820207.9** (11) 3 809 702
(87) WO 2019/240539

(21) **19820208.7** (11) 3 809 027
(87) WO 2019/238116

(21) **19820220.2** (11) 3 807 822*
(87) WO 2019/240868

(21) **19820221.0** (11) 3 807 495*
(87) WO 2019/240952

(21) **19820223.6** (11) 3 807 651*
(87) WO 2019/241014

(21) **19820226.9** (11) 3 806 732*
(87) WO 2019/239367

(21) **19820230.1** (11) 3 807 320*
(87) WO 2019/241306

(21) **19820231.9** (11) 3 807 448*
(87) WO 2019/241351

(21) **19820232.7** (11) 3 808 051*
(87) WO 2019/241366

(21) **19820234.3** (11) 3 807 006*
(87) WO 2019/241399

(21) **19820235.0** (11) 3 806 765*
(87) WO 2019/241465

(21) **19820247.5** (11) 3 809 584
(87) WO 2019/239792

(21) **19820259.0** (11) 3 809 362
(87) WO 2019/239831

(21) **19820261.6** (11) 3 808 836
(87) WO 2019/237824

(21) **19820263.2** (11) 3 808 109*
(87) WO 2019/237987

(21) **19820266.5** (11) 3 808 759
(87) WO 2019/239880

(21) **19820274.9** (11) 3 807 472*
(87) WO 2019/237199

(21) **19820278.0** (11) 3 809 290
(87) WO 2019/240022

(21) **19820285.5** (11) 3 808 813
(87) WO 2019/237914

(21) **19820289.7** (11) 3 809 181
(87) WO 2019/240076

(21) **19820291.3** (11) 3 809 505
(87) WO 2019/240297

(21) **19820293.9** (11) 3 808 332
(87) WO 2019/240086

(21) **19820302.8** (11) 3 808 722
(87) WO 2019/240233

(21) **19820304.4** (11) 3 808 214
(87) WO 2019/240263

(21) **19820308.5** (11) 3 808 418
(87) WO 2019/240367

(21) **19820313.5** (11) 3 808 842
(87) WO 2019/240429

(21) **19820323.4** (11) 3 808 210
(87) WO 2019/240552

(21) **19820333.3** (11) 3 807 816*
(87) WO 2019/240856

(21) **19820343.2** (11) 3 807 921*
(87) WO 2019/240931

(21) **19820344.0** (11) 3 807 033*
(87) WO 2019/240941

(21) **19820345.7** (11) 3 807 543*
(87) WO 2019/240953

(21) **19820347.3** (11) 3 807 818*
(87) WO 2019/240993

(21) **19820348.1** (11) 3 807 038*
(87) WO 2019/241010

(21) **19820351.5** (11) 3 807 939*
(87) WO 2019/241159

(21) **19820352.3** (11) 3 808 073*
(87) WO 2019/239396

(21) **19820354.9** (11) 3 806 826*
(87) WO 2019/239416

(21) **19820358.0** (11) 3 806 948*
(87) WO 2019/241356

(21) **19820366.3** (11) 3 807 253*
(87) WO 2019/241715

(21) **19820369.7** (11) 3 807 945*
(87) WO 2019/241738

(21) **19820375.4** (11) 3 807 124*
(87) WO 2019/241779

(21) **19820380.4** (11) 3 808 477
(87) WO 2019/239654

(21) **19820383.8** (11) 3 807 905*
(87) WO 2019/237178

(21) **19820384.6** (11) 3 808 035*
(87) WO 2019/237181

(21) **19820391.1** (11) 3 809 463
(87) WO 2019/237841

(21) **19820394.5** (11) 3 809 495
(87) WO 2019/239947

(21) **19820400.0** (11) 3 809 685
(87) WO 2019/237993

(21) **19820402.6** (11) 3 808 708
(87) WO 2019/240191

(21) **19820406.7** (11) 3 808 805
(87) WO 2019/240418

(21) **19820414.1** (11) 3 807 800*
(87) WO 2019/240669

(21) **19820415.8** (11) 3 806 686*
(87) WO 2019/239357

(21) **19820420.8** (11) 3 806 724*
(87) WO 2019/241380

(21) **19820422.4** (11) 3 808 106*
(87) WO 2019/239011

(21) **19820426.5** (11) 3 807 748*
(87) WO 2019/241075

(21) **19820436.4** (11) 3 806 766*
(87) WO 2019/241697

(21) **19820438.0** (11) 3 807 795*
(87) WO 2019/241701

(21) **19820443.0** (11) 3 806 879*
(87) WO 2019/237152

(21) **19820450.5** (11) 3 808 758
(87) WO 2019/239879

(21) **19820452.1** (11) 3 808 623
(87) WO 2019/240002

(21) **19820454.7** (11) 3 808 333
(87) WO 2019/240089

(21) **19820463.8** (11) 3 809 542
(87) WO 2019/240172

(21) **19820465.3** (11) 3 808 449
(87) WO 2019/240200

(21) **19820469.5** (11) 3 808 946
(87) WO 2019/240437

(21) **19820472.9** (11) 3 806 625*
(87) WO 2019/240595

(21) **19820478.6** (11) 3 807 045*
(87) WO 2019/241219

(21) **19820485.1** (11) 3 808 070*
(87) WO 2019/241000

(21) **19820497.6** (11) 3 807 032*
(87) WO 2019/239169

(21) **19820498.4** (11) 3 807 419*
(87) WO 2019/241438

(21) **19820504.9** (11) 3 807 734*
(87) WO 2019/241752

(21) **19820508.0** (11) 3 807 338*
(87) WO 2019/241743

(21) **19820509.8** (11) 3 807 848*
(87) WO 2019/241774

(21) **19820517.1** (11) 3 808 879
(87) WO 2019/239762

(21) **19820529.6** (11) 3 809 128
(87) WO 2019/240030

(21) **19820532.0** (11) 3 809 539
(87) WO 2019/240171

(21) **19820534.6** (11) 3 808 828
(87) WO 2019/240205

(21) **19820540.3** (11) 3 808 785
(87) WO 2019/240277

(21) **19820555.1** (11) 3 808 077*
(87) WO 2019/240647

(21) **19820556.9** (11) 3 807 475*
(87) WO 2019/240656

(21) **19820557.7** (11) 3 806 721*
(87) WO 2019/240864

(21) **19820562.7** (11) 3 807 881*
(87) WO 2019/240892

(21) **19820564.3** (11) 3 806 894*
(87) WO 2019/240934

(21) **19820569.2** (11) 3 806 631*
(87) WO 2019/241259

(21) **19820571.8** (11) 3 806 658*
(87) WO 2019/241332

(21) **19820574.2** (11) 3 807 083*
(87) WO 2019/241371

(21) **19820583.3** (11) 3 807 711*
(87) WO 2019/241573

(21) **19820584.1** (11) 3 807 146*
(87) WO 2019/241587

(21) **19820585.8** (11) 3 807 764*
(87) WO 2019/241605

(21) **19820587.4** (11) 3 806 760*
(87) WO 2019/241726

(21) **19820590.8** (11) 3 807 872*
(87) WO 2019/241754

(21) **19820599.9** (11) 3 807 172*
(87) WO 2019/237180

(21) **19820603.9** (11) 3 806 906*
(87) WO 2019/237185

(21) **19820617.9** (11) 3 808 242
(87) WO 2019/237968

(21) **19820620.3** (11) 3 809 510
(87) WO 2019/240547

(21) **19820627.8** (11) 3 808 285
(87) WO 2019/238094

(21) **19820630.2** (11) 3 806 843*
(87) WO 2019/240908

(21) **19820632.8** (11) 3 807 208*
(87) WO 2019/240945

(21) **19820634.4** (11) 3 807 398*
(87) WO 2019/240962

(21) **19820636.9** (11) 3 807 409*
(87) WO 2019/241132

(21) **19820642.7** (11) 3 806 865*
(87) WO 2019/241466

(21) **19820644.3** (11) 3 808 118*
(87) WO 2019/241482

(21) **19820647.6** (11) 3 807 835*
(87) WO 2019/241554

(21) **19820648.4** (11) 3 807 627*
(87) WO 2019/239360

(21) **19821548.5** (11) 3 806 781*
(87) WO 2019/245981

(21) **19821552.7** (11) 3 807 773*
(87) WO 2019/246139

(21) **19821586.5** (11) 3 808 789
(87) WO 2019/244829

(21) **19821588.1** (11) 3 807 804*
(87) WO 2019/241879

(21) **19821599.8** (11) 3 807 582*
(87) WO 2019/242575

(21) **19821622.8** (11) 3 807 325*
(87) WO 2019/245889

(21) **19821626.9** (11) 3 807 254*
(87) WO 2019/246109

(21) **19821635.0** (11) 3 808 714
(87) WO 2019/244398

(21) **19821665.7** (11) 3 808 225
(87) WO 2019/244800

(21) **19821685.5** (11) 3 807 620*
(87) WO 2019/244093

(21) **19821707.7** (11) 3 808 029*
(87) WO 2019/246131

(21) **19821708.5** (11) 3 808 028*
(87) WO 2019/245933

(21) **19821709.3** (11) 3 808 065*
(87) WO 2019/245943

(21) **19821714.3** (11) 3 806 733*
(87) WO 2019/246043

(21) **19821737.4** (11) 3 806 708*
(87) WO 2019/244147

(21) **19821738.2** (11) 3 807 851*
(87) WO 2019/244151

(21) **19821766.3** (11) 3 809 808
(87) WO 2019/242566

(21) **19821808.3** (11) 3 807 120*
(87) WO 2019/245995

(21) **19821810.9** (11) 3 806 710*
(87) WO 2019/246098

(21) **19821926.3** (11) 3 809 611
(87) WO 2019/242534

(21) **19821933.9** (11) 3 808 855
(87) WO 2019/244853

(21) **19821947.9** (11) 3 809 426
(87) WO 2019/245052

(21) **19821957.8** (11) 3 808 649
(87) WO 2019/245259

(21) **19821967.7** (11) 3 807 758*
(87) WO 2019/245846

(21) **19821991.7** (11) 3 808 590
(87) WO 2019/244423

(21) **19822026.1** (11) 3 808 080*
(87) WO 2019/242686

(21) **19822028.7** (11) 3 809 745
(87) WO 2019/242722

(21) **19822070.9** (11) 3 808 652
(87) WO 2019/244591

(21) **19822076.6** (11) 3 808 574
(87) WO 2019/244740

(21) **19822116.0** (11) 3 807 676*
(87) WO 2019/245997

(21) **19822117.8** (11) 3 807 922*
(87) WO 2019/246033

(21) **19822148.3** (11) 3 809 199
(87) WO 2019/244871

(21) **19822153.3** (11) 3 808 839
(87) WO 2019/244895

(21) **19822164.0** (11) 3 807 167*
(87) WO 2019/245627

(21) **19822195.4** (11) 3 808 618
(87) WO 2019/244426

(21) **19822206.9** (11) 3 808 931
(87) WO 2019/244565

(21) **19822218.4** (11) 3 809 062
(87) WO 2019/244747

(21) **19822219.2** (11) 3 808 732
(87) WO 2019/245192

(21) **19822232.5** (11) 3 808 880
(87) WO 2019/244830

(21) **19822266.3** (11) 3 807 541*
(87) WO 2019/245425

(21) **19822281.2** (11) 3 807 882*
(87) WO 2019/245917

(21) **19822284.6** (11) 3 806 904*
(87) WO 2019/245991

(21) **19822287.9** (11) 3 807 971*
(87) WO 2019/246022

(21) **19822291.1** (11) 3 807 710*
(87) WO 2019/246129

(21) **19822327.3** (11) 3 807 616*
(87) WO 2019/241836

(21) **19822417.2** (11) 3 808 354
(87) WO 2019/245177

(21) **19822434.7** (11) 3 807 424*
(87) WO 2019/245958

(21) **19822457.8** (11) 3 807 769*
(87) WO 2019/246166

(21) **19822519.5** (11) 3 807 408*
(87) WO 2019/245938

(21) **19822520.3** (11) 3 806 889*
(87) WO 2019/246004

(21) **19822522.9** (11) 3 806 968*
(87) WO 2019/246144

(21) **19822530.2** (11) 3 809 242
(87) WO 2019/244409

(21) **19822578.1** (11) 3 809 380
(87) WO 2019/244876

(21) **19822589.8** (11) 3 809 503
(87) WO 2019/245218

(21) **19822602.9** (11) 3 807 451*
(87) WO 2019/245929

(21) **19822604.5** (11) 3 807 275*
(87) WO 2019/245878

(21) **19822608.6** (11) 3 806 837*
(87) WO 2019/245986

(21) **19822609.4** (11) 3 807 675*
(87) WO 2019/245996

(21) **19822617.7** (11) 3 806 623*
(87) WO 2019/241831

(21) **19822665.6** (11) 3 807 618*
(87) WO 2019/245744

(21) **19822672.2** (11) 3 808 107*
(87) WO 2019/246159

(21) **19822723.3** (11) 3 809 701
(87) WO 2019/245260

(21) **19822730.8** (11) 3 806 807*
(87) WO 2019/245633

(21) **19822731.6** (11) 3 806 633*
(87) WO 2019/245640

(21) **19822738.1** (11) 3 807 247*
(87) WO 2019/245877

(21) **19822741.5** (11) 3 807 830*
(87) WO 2019/246062

(21) **19822748.0** (11) 3 807 746*
(87) WO 2019/246150

(21) **19822749.8** (11) 3 808 052*
(87) WO 2019/246169

(21) **19822752.2** (11) 3 807 862*
(87) WO 2019/244006

(21) **19822780.3** (11) 3 808 730
(87) WO 2019/244822

(21) **19822870.2** (11) 3 807 542*
(87) WO 2019/245424

(21) **19822878.5** (11) 3 807 853*
(87) WO 2019/246049

(21) **19822879.3** (11) 3 807 747*
(87) WO 2019/245681

(21) **19822892.6** (11) 3 808 045*
(87) WO 2019/243989

(21) **19822936.1** (11) 3 808 046*
(87) WO 2019/245931

(21) **19822946.0** (11) 3 809 360
(87) WO 2019/243883

(21) **19822990.8** (11) 3 809 339
(87) WO 2019/245167

(21) **19823012.0** (11) 3 807 944*
(87) WO 2019/246051

(21) **19823030.2** (11) 3 807 930*
(87) WO 2019/246108

(21) **19823031.0** (11) 3 807 531*
(87) WO 2019/246128

(21) **19823056.7** (11) 3 809 249
(87) WO 2019/244437

(21) **19823090.6** (11) 3 809 747
(87) WO 2019/242681

(21) **19823103.7** (11) 3 808 066*
(87) WO 2019/245804

(21) **19823109.4** (11) 3 807 397*
(87) WO 2019/245985

(21) **19823147.4** (11) 3 807 581*
(87) WO 2019/242588

(21) **19823161.5** (11) 3 808 350
(87) WO 2019/245269

(21) **19823176.3** (11) 3 808 153*
(87) WO 2019/245663

(21) **19823180.5** (11) 3 808 043*
(87) WO 2019/245821

(21) **19823188.8** (11) 3 806 650*
(87) WO 2019/246066

(21) **19823203.5** (11) 3 807 811*
(87) WO 2019/241834

(21) **19823217.5** (11) 3 809 699
(87) WO 2019/244691

(21) **19823289.4** (11) 3 809 063
(87) WO 2019/244748

(21) **19823335.5** (11) 3 807 756*
(87) WO 2019/246064

(21) **19823336.3** (11) 3 807 252*
(87) WO 2019/246123

(21) **19823344.7** (11) 3 806 729*
(87) WO 2019/244043

(21) **19823355.3** (11) 3 808 376
(87) WO 2019/242505

(21) **19823404.9** (11) 3 806 890*
(87) WO 2019/243980

(21) **19823454.4** (11) 3 807 321*
(87) WO 2019/246003

(21) **19823464.3** (11) 3 807 868*
(87) WO 2019/246157

(21) **19823503.8** (11) 3 809 386
(87) WO 2019/244794

(21) **19823522.8** (11) 3 809 125
(87) WO 2019/245206

(21) **19823534.3** (11) 3 809 600
(87) WO 2019/243644

(21) **19823549.1** (11) 3 806 814*
(87) WO 2019/245879

(21) **19823575.6** (11) 3 807 655*
(87) WO 2019/241877

(21) **19823576.4** (11) 3 809 240
(87) WO 2019/244625

(21) **19823582.2** (11) 3 809 682
(87) WO 2019/244810

(21) **19823584.8** (11) 3 808 715
(87) WO 2019/244894

(21) **19823594.7** (11) 3 806 815*
(87) WO 2019/245880

(21) **19823609.3** (11) 3 807 256*
(87) WO 2019/246034

(21) **19823620.0** (11) 3 806 986*
(87) WO 2019/244170

(21) **19823678.8** (11) 3 809 459
(87) WO 2019/245402

(21) **19823713.3** (11) 3 809 026
(87) WO 2019/244777

(21) **19823729.9** (11) 3 808 123*
(87) WO 2019/242737

(21) **19823733.1** (11) 3 806 622*
(87) WO 2019/245617

(21) **19823743.0** (11) 3 808 154*
(87) WO 2019/245953

(21) **19823750.5** (11) 3 808 108*
(87) WO 2019/246164

(21) **19825215.7** (11) 3 807 204*
(87) WO 2020/001668

(21) **19825879.0** (11) 3 809 746
(87) WO 2020/005043

(21) **19826127.3** (11) 3 806 680*
(87) WO 2020/005695

(21) **19826407.9** (11) 3 807 937*
(87) WO 2020/004991

(21) **19827409.4** (11) 3 806 774*
(87) WO 2020/005413

(21) **19827474.8** (11) 3 808 329
(87) WO 2020/004649

(21) **19830193.9** (11) 3 807 950*
(87) WO 2020/007109

(21) **19830341.4** (11) 3 808 360
(87) WO 2020/009422

(21) **19830354.7** (11) 3 808 092*
(87) WO 2020/009617

(21) **19830426.3** (11) 3 809 775
(87) WO 2020/007244

(21) **19830468.5** (11) 3 808 093*
(87) WO 2020/009619

(21) **19830575.7** (11) 3 809 755
(87) WO 2020/007302

(21) **19830664.9** (11) 3 809 748
(87) WO 2020/007278

(21) **19830848.8** (11) 3 809 253
(87) WO 2020/007115

(21) **19830904.9** (11) 3 808 827
(87) WO 2020/009228

(21) **19830932.0** (11) 3 807 951*
(87) WO 2020/009542

(21) **19830934.6** (11) 3 808 094*
(87) WO 2020/009618

(21) **19831026.0** (11) 3 809 705
(87) WO 2020/007304

(21) **19831344.7** (11) 3 809 698
(87) WO 2020/007166

(21) **19831378.5** (11) 3 809 174
(87) WO 2020/007259

(21) **19833090.4** (11) 3 809 662
(87) WO 2020/010858

(21) **19833247.0** (11) 3 809 648
(87) WO 2020/010880

(21) **19833340.3** (11) 3 808 952
(87) WO 2020/013291

(21) **19833594.5** (11) 3 809 679
(87) WO 2020/011073

(21) **19833832.9** (11) 3 808 036*
(87) WO 2020/014633

(21) **19833837.8** (11) 3 809 485
(87) WO 2020/012706

(21) **19833871.7** (11) 3 808 953
(87) WO 2020/013289

(21) **19833910.3** (11) 3 809 776
(87) WO 2020/011242

(21) **19834014.3** (11) 3 809 150
(87) WO 2020/013123

(21) **19834128.1** (11) 3 808 521
(87) WO 2020/012964

(21) **19834156.2** (11) 3 808 958
(87) WO 2020/013290

(21) **19834327.9** (11) 3 809 527
(87) WO 2020/011219

(21) **19835027.4** (11) 3 809 649
(87) WO 2020/011272

(21) **19835168.6** (11) 3 807 571*
(87) WO 2020/013952

(21) **19836045.5** (11) 3 807 918*
(87) WO 2020/097337

(21) **19836455.6** (11) 3 807 537*
(87) WO 2020/125829

(21) **19837074.4** (11) 3 809 142
(87) WO 2020/017498

(21) **19837247.6** (11) 3 808 090*
(87) WO 2020/018486

(21) **19837453.0** (11) 3 808 991
(87) WO 2020/015444

(21) **19837492.8** (11) 3 809 620
(87) WO 2020/017918

(21) **19837519.8** (11) 3 809 686
(87) WO 2020/015627

(21) **19837546.1** (11) 3 808 965
(87) WO 2020/017218

(21) **19837617.0** (11) 3 806 964*
(87) WO 2020/018306

(21) **19837669.1** (11) 3 809 381
(87) WO 2020/017332

(21) **19837754.1** (11) 3 807 041*
(87) WO 2020/018814

(21) **19837866.3** (11) 3 808 746
(87) WO 2020/015615

(21) **19837891.1** (11) 3 806 971*
(87) WO 2020/018871

(21) **19837990.1** (11) 3 809 176
(87) WO 2020/017422

(21) **19838026.3** (11) 3 807 692*
(87) WO 2020/018706

(21) **19838072.7** (11) 3 807 782*
(87) WO 2020/014770

(21) **19838210.3** (11) 3 808 146*
(87) WO 2020/017893

(21) **19838264.0** (11) 3 807 235*
(87) WO 2020/018875

(21) **19838504.9** (11) 3 806 867*
(87) WO 2020/018504

(21) **19838561.9** (11) 3 808 494
(87) WO 2020/017420

(21) **19838669.0** (11) 3 809 609
(87) WO 2020/015371

(21) **19838743.3** (11) 3 809 766
(87) WO 2020/015634

(21) **19840003.8** (11) 3 808 966
(87) WO 2020/021952

(21) **19840103.6** (11) 3 808 097*
(87) WO 2020/022780

(21) **19840185.3** (11) 3 809 645
(87) WO 2020/022203

(21) **19840304.0** (11) 3 809 299
(87) WO 2020/021811

(21) **19840458.4** (11) 3 808 174
(87) WO 2020/020369

(21) **19841090.4** (11) 3 809 657
(87) WO 2020/019871

(21) **19841355.1** (11) 3 808 023*
(87) WO 2020/022752

(21) **19841366.8** (11) 3 809 732
(87) WO 2020/020180

(21) **19841578.8** (11) 3 809 777
(87) WO 2020/020360

(21) **19841662.0** (11) 3 808 137*
(87) WO 2020/019706

(21) **19841840.2** (11) 3 809 092
(87) WO 2020/022012

(21) **19842149.7** (11) 3 807 591*
(87) WO 2020/023427

(21) **19842159.6** (11) 3 809 752
(87) WO 2020/020049

(21) **19842262.8** (11) 3 808 744
(87) WO 2020/022860

(21) **19842274.3** (11) 3 809 741
(87) WO 2020/020263

(21) **19842275.0** (11) 3 806 757*
(87) WO 2020/023541

(21) **19843128.0** (11) 3 807 048*
(87) WO 2020/027754

(21) **19843354.2** (11) 3 808 516
(87) WO 2020/027118

(21) **19843567.9** (11) 3 807 400*
(87) WO 2020/028697

(21) **19843833.5** (11) 3 809 680
(87) WO 2020/024846

(21) **19843945.7** (11) 3 807 876*
(87) WO 2020/027498

(21) **19844015.8** (11) 3 808 462
(87) WO 2020/026534

(21) **19844275.8** (11) 3 807 972*
(87) WO 2020/028650

(21) **19844841.7** (11) 3 809 335
(87) WO 2020/027519

(21) **19845390.4** (11) 3 807 749*
(87) WO 2020/027529

(21) **19845488.6** (11) 3 807 306*
(87) WO 2020/026045

(21) **19845534.7** (11) 3 809 697
(87) WO 2020/024750

(21) **19845899.4** (11) 3 807 066*
(87) WO 2021/026629

(21) **19846635.1** (11) 3 806 771*
(87) WO 2020/033121

(21) **19846830.8** (11) 3 809 396
(87) WO 2020/031647

(21) **19846948.8** (11) 3 808 150*
(87) WO 2020/032553

(21) **19846979.3** (11) 3 809 778
(87) WO 2020/030098

(21) **19847305.0** (11) 3 809 632
(87) WO 2020/029745

(21) **19848112.9** (11) 3 809 779
(87) WO 2020/029725

(21) **19848121.0** (11) 3 809 663
(87) WO 2020/029754

(21) **19848468.5** (11) 3 808 790
(87) WO 2020/032722

(21) **19849289.4** (11) 3 807 615*
(87) WO 2020/036563

(21) **19849430.4** (11) 3 806 758*
(87) WO 2020/036686

(21) **19849512.9** (11) 3 809 497
(87) WO 2020/036444

(21) **19849522.8** (11) 3 806 772*
(87) WO 2020/036685

(21) **19849698.6** (11) 3 809 728
(87) WO 2020/034923

(21) **19849758.8** (11) 3 807 825*
(87) WO 2020/036673

(21) **19849841.2** (11) 3 806 787*
(87) WO 2020/036674

(21) **19850667.7** (11) 3 809 780
(87) WO 2020/034889

(21) **19851011.7** (11) 3 807 050*
(87) WO 2020/039285

(21) **19851563.7** (11) 3 809 636
(87) WO 2020/038191

(21) **19851693.2** (11) 3 809 580
(87) WO 2020/038107

(21) **19852040.5** (11) 3 808 774
(87) WO 2020/038454

(21) **19852112.2** (11) 3 808 807
(87) WO 2020/040504

(21) **19852145.2** (11) 3 808 409
(87) WO 2020/038220

(21) **19852279.9** (11) 3 808 198
(87) WO 2020/038184

(21) **19852364.9** (11) 3 809 432
(87) WO 2020/039638

(21) **19853320.0** (11) 3 809 761
(87) WO 2020/043180

(21) **19853406.7** (11) 3 807 589*
(87) WO 2020/046488

(21) **19853699.7** (11) 3 809 525
(87) WO 2020/045963

(21) **19854251.6** (11) 3 807 801*
(87) WO 2020/046498

(21) **19854414.0** (11) 3 808 878
(87) WO 2020/044714

(21) **19855726.6** (11) 3 809 356
(87) WO 2020/042792

(21) **19855820.7** (11) 3 807 906*
(87) WO 2020/046428

(21) **19855848.8** (11) 3 809 616
(87) WO 2020/043175

(21) **19856462.7** (11) 3 809 378
(87) WO 2021/027089

(21) **19856704.2** (11) 3 808 116*
(87) WO 2020/050555

(21) **19857099.6** (11) 3 808 058*
(87) WO 2020/050641

(21) **19857166.3** (11) 3 808 871
(87) WO 2020/049854

(21) **19857399.0** (11) 3 809 059
(87) WO 2020/048151

(21) **19857741.3** (11) 3 807 738*
(87) WO 2020/050669

(21) **19857897.3** (11) 3 808 081*
(87) WO 2020/048466

(21) **19858308.0** (11) 3 807 276*
(87) WO 2020/050890

(21) **19858672.9** (11) 3 808 024*
(87) WO 2021/045748

(21) **19858712.3** (11) 3 808 030*
(87) WO 2021/042247

(21) **19858780.0** (11) 3 808 055*
(87) WO 2020/055062

(21) **19859348.5** (11) 3 808 063*
(87) WO 2020/054949

(21) **19859445.9** (11) 3 808 747
(87) WO 2020/054788

(21) **19859456.6** (11) 3 808 059*
(87) WO 2020/054956

(21) **19860662.6** (11) 3 808 726
(87) WO 2020/055178

(21) **19860842.4** (11) 3 807 934*
(87) WO 2020/055140

(21) **19863338.0** (11) 3 808 967
(87) WO 2020/059334

(21) **19865734.8** (11) 3 808 872
(87) WO 2020/066469

(21) **19866779.2** (11) 3 808 113*
(87) WO 2020/068155

(21) **19869070.3** (11) 3 807 586*
(87) WO 2020/072105

(21) **19870982.6** (11) 3 807 678*
(87) WO 2020/076531

(21) **19871685.4** (11) 3 807 877*
(87) WO 2020/076377

(21) **19872232.4** (11) 3 807 976*
(87) WO 2020/077339

(21) **19872989.9** (11) 3 809 541
(87) WO 2020/080221

(21) **19878678.2** (11) 3 809 158
(87) WO 2020/087958

(21) **19880513.7** (11) 3 808 627
(87) WO 2020/087965

(21) **19880927.9** (11) 3 809 001
(87) WO 2021/038858

(21) **19881131.7** (11) 3 808 283
(87) WO 2020/093838

(21) **19882756.0** (11) 3 807 674*
(87) WO 2020/096365

(21) **19884653.7** (11) 3 808 428
(87) WO 2020/100856

(21) **19889320.8** (11) 3 807 007*
(87) WO 2020/112550

(21) **19889489.1** (11) 3 809 513
(87) WO 2020/111550

(21) **19895607.0** (11) 3 809 506
(87) WO 2020/119807

(21) **19896283.9** (11) 3 809 507
(87) WO 2020/119802

(21) **19897089.9** (11) 3 809 508
(87) WO 2020/119806

(21) **19897315.8** (11) 3 808 639
(87) WO 2020/122200

(21) **19900691.7** (11) 3 808 822
(87) WO 2020/129306

(21) **19907070.7** (11) 3 809 422
(87) WO 2020/140485

(21) **19908491.4** (11) 3 808 803
(87) WO 2020/145500

(21) **19909395.6** (11) 3 808 129*
(87) WO 2020/143279

(21) **19910933.1** (11) 3 809 184
(87) WO 2021/016810

(21) **19912283.9** (11) 3 807 076*
(87) WO 2020/159507

(21) **19917242.0** (11) 3 809 430
(87) WO 2020/173097

(21) **19919223.8** (11) 3 809 182
(87) WO 2020/181552

(21) **19919542.1** (11) 3 808 753
(87) WO 2021/042258

(21) **19921861.1** (11) 3 809 555
(87) WO 2020/191658

(21) **19927251.9** (11) 3 808 434
(87) WO 2020/220157

(21) **19928297.1** (11) 3 809 315
(87) WO 2021/035451

(21) **19928300.3** (11) 3 809 293
(87) WO 2020/261425

(21) **19930167.2** (11) 3 808 479
(87) WO 2021/038651

(21) **19930245.6** (11) 3 809 431
(87) WO 2020/238192

(21) **19931507.8** (11) 3 809 689
(87) WO 2021/003691

(21) **19932236.3** (11) 3 809 159
(87) WO 2021/000313

(21) **19933207.3** (11) 3 809 597
(87) WO 2021/042266

(21) **19934385.6** (11) 3 808 228
(87) WO 2021/031491

(21) **19935748.4** (11) 3 808 929
(87) WO 2021/017199

(21) **20000370.5** (11) 3 808 240

(21) **20000371.3** (11) 3 808 163

(21) **20000372.1** (11) 3 808 981

(21) **20000375.4** (11) 3 808 928

(21) **20000376.2** (11) 3 808 644

(21) **20020302.4** (11) 3 809 346

(21) **20020470.9** (11) 3 808 359

(21) **20020478.2** (11) 3 809 188

(21) **20020479.0** (11) 3 808 595

(21) **20150573.2** (11) 3 809 420

(21) **20150982.5** (11) 3 808 701

(21) **20150984.1** (11) 3 808 702

(21) **20151645.7** (11) 3 809 336

(21) **20152079.8** (11) 3 808 264

(21) **20153990.5** (11) 3 808 734

(21) **20154110.9** (11) 3 808 674

(21) **20154922.7** (11) 3 809 731

(21) **20156311.1** (11) 3 808 548

(21) **20156744.3** (11) 3 808 594

(21) **20160264.6** (11) 3 809 178

(21) **20160605.0** (11) 3 809 197

(21) **20160971.6** (11) 3 809 410

(21) **20161888.1** (11) 3 809 259

(21) **20163601.6** (11) 3 808 631

(21) **20163855.8** (11) 3 809 524

(21) **20164100.8** (11) 3 809 316

(21) **20164647.8** (11) 3 809 477

(21) **20165399.5** (11) 3 808 743

(21) **20165651.9** (11) 3 809 013

(21) **20166577.5** (11) 3 809 401

(21) **20167093.2** (11) 3 808 215

(21) **20167121.1** (11) 3 809 548

(21) **20167415.7** (11) 3 809 421

(21) **20168579.9** (11) 3 808 596

(21) **20168818.1** (11) 3 809 333

(21) **20169496.5** (11) 3 809 406

(21) **20170590.2** (11) 3 808 312

(21) **20171496.1** (11) 3 809 300

(21) **20171586.9** (11) 3 808 737

(21) **20173528.9** (11) 3 808 761

(21) **20173944.8** (11) 3 808 843

(21) **20175531.1** (11) 3 809 433

(21) **20176427.1** (11) 3 809 621

(21) **20176587.2** (11) 3 809 405

(21) **20177054.2** (11) 3 809 449

(21) **20177683.8** (11) 3 809 633

(21) **20178716.5** (11) 3 809 273

(21) **20178826.2** (11) 3 809 468

(21) **20179674.5** (11) 3 808 904

(21) **20179788.3** (11) 3 808 343

(21) **20180136.2** (11) 3 809 641

(21) **20180221.2** (11) 3 808 979

(21) **20180612.2** (11) 3 808 648

(21) **20180783.1** (11) 3 808 850

(21) **20180914.2** (11) 3 809 413

(21) **20181500.8** (11) 3 809 037

(21) **20181518.0** (11) 3 808 239

(21) **20181643.6** (11) 3 809 337

(21) **20181933.1** (11) 3 809 134

(21) **20182294.7** (11) 3 809 047

(21) **20182477.8** (11) 3 809 110

(21) **20182589.0** (11) 3 809 100

(21) **20182732.6** (11) 3 808 202

(21) **20183181.5** (11) 3 808 310

(21) **20183255.7** (11) 3 809 415

(21) **20183274.8** (11) 3 809 696

(21) **20183312.6** (11) 3 809 402
(21) **20183588.1** (11) 3 809 481
(21) **20184066.7** (11) 3 808 365
(21) **20184099.8** (11) 3 809 133
(21) **20184626.8** (11) 3 808 470
(21) **20185279.5** (11) 3 808 348
(21) **20185972.5** (11) 3 809 509
(21) **20186150.7** (11) 3 809 045
(21) **20186479.0** (11) 3 809 664
(21) **20186925.2** (11) 3 808 481
(21) **20187292.6** (11) 3 808 224
(21) **20187335.3** (11) 3 809 317
(21) **20187469.0** (11) 3 808 947
(21) **20187797.4** (11) 3 809 411
(21) **20188002.8** (11) 3 808 893
(21) **20188080.4** (11) 3 809 194
(21) **20188659.5** (11) 3 808 410
(21) **20188745.2** (11) 3 808 540
(21) **20188913.6** (11) 3 809 756
(21) **20188950.8** (11) 3 809 538
(21) **20189471.4** (11) 3 808 367
(21) **20189675.0** (11) 3 808 422
(21) **20189729.5** (11) 3 808 962
(21) **20190221.0** (11) 3 808 306
(21) **20190242.6** (11) 3 808 613
(21) **20190492.7** (11) 3 808 769
(21) **20190656.7** (11) 3 809 148
(21) **20190744.1** (11) 3 808 764
(21) **20190801.9** (11) 3 808 886
(21) **20191008.0** (11) 3 809 055
(21) **20191120.3** (11) 3 809 022
(21) **20191197.1** (11) 3 808 740
(21) **20191437.1** (11) 3 808 399
(21) **20191577.4** (11) 3 809 736
(21) **20191679.8** (11) 3 808 484
(21) **20191906.5** (11) 3 809 614
(21) **20192088.1** (11) 3 809 672
(21) **20192139.2** (11) 3 809 665
(21) **20192193.9** (11) 3 809 617
(21) **20192246.5** (11) 3 808 539
(21) **20192411.5** (11) 3 808 651
(21) **20192531.0** (11) 3 808 431
(21) **20192666.4** (11) 3 808 272
(21) **20192756.3** (11) 3 809 301
(21) **20192761.3** (11) 3 809 344
(21) **20192793.6** (11) 3 809 338
(21) **20192865.2** (11) 3 809 666
(21) **20192961.9** (11) 3 808 391
(21) **20193419.7** (11) 3 809 759
(21) **20193481.7** (11) 3 809 318
(21) **20193537.6** (11) 3 808 489
(21) **20193595.4** (11) 3 808 733
(21) **20193915.4** (11) 3 808 369
(21) **20193935.2** (11) 3 808 196
(21) **20193945.1** (11) 3 808 282
(21) **20193953.5** (11) 3 808 756
(21) **20194007.9** (11) 3 809 272
(21) **20194030.1** (11) 3 809 799
(21) **20194168.9** (11) 3 808 775
(21) **20194342.0** (11) 3 808 579
(21) **20194505.2** (11) 3 808 630
(21) **20194529.2** (11) 3 808 881
(21) **20194560.7** (11) 3 808 898
(21) **20194626.6** (11) 3 808 894
(21) **20194629.0** (11) 3 808 560
(21) **20194657.1** (11) 3 809 379
(21) **20194658.9** (11) 3 809 622
(21) **20194662.1** (11) 3 808 414
(21) **20194700.9** (11) 3 809 742
(21) **20194749.6** (11) 3 809 234
(21) **20194785.0** (11) 3 808 361
(21) **20194857.7** (11) 3 808 346
(21) **20194933.6** (11) 3 808 739
(21) **20195122.5** (11) 3 809 101
(21) **20195176.1** (11) 3 808 491
(21) **20195177.9** (11) 3 808 492
(21) **20195190.2** (11) 3 808 292
(21) **20195230.6** (11) 3 809 019
(21) **20195232.2** (11) 3 809 102
(21) **20195295.9** (11) 3 808 604
(21) **20195327.0** (11) 3 809 122
(21) **20195430.2** (11) 3 808 569
(21) **20195473.2** (11) 3 808 922
(21) **20195578.8** (11) 3 808 844
(21) **20195663.8** (11) 3 808 373
(21) **20195703.2** (11) 3 809 008
(21) **20195707.3** (11) 3 809 327
(21) **20195712.3** (11) 3 809 025
(21) **20195839.4** (11) 3 809 794
(21) **20195852.7** (11) 3 808 389
(21) **20195888.1** (11) 3 808 987
(21) **20195900.4** (11) 3 809 145
(21) **20195960.8** (11) 3 808 181
(21) **20195982.2** (11) 3 809 135
(21) **20196003.6** (11) 3 809 707
(21) **20196067.1** (11) 3 809 693
(21) **20196106.7** (11) 3 808 614
(21) **20196120.8** (11) 3 808 570
(21) **20196121.6** (11) 3 809 179
(21) **20196122.4** (11) 3 808 571
(21) **20196128.1** (11) 3 809 228
(21) **20196141.4** (11) 3 808 957
(21) **20196190.1** (11) 3 808 646
(21) **20196231.3** (11) 3 809 201
(21) **20196261.0** (11) 3 809 549
(21) **20196330.3** (11) 3 809 138
(21) **20196336.0** (11) 3 808 949
(21) **20196337.8** (11) 3 808 950
(21) **20196340.2** (11) 3 808 586
(21) **20196352.7** (11) 3 809 319
(21) **20196362.6** (11) 3 808 177
(21) **20196568.8** (11) 3 808 963
(21) **20196638.9** (11) 3 808 549
(21) **20196675.1** (11) 3 809 213
(21) **20196698.3** (11) 3 809 577
(21) **20196704.9** (11) 3 808 577
(21) **20196710.6** (11) 3 809 627
(21) **20196715.5** (11) 3 808 448
(21) **20196743.7** (11) 3 808 538
(21) **20196776.7** (11) 3 808 923
(21) **20196791.6** (11) 3 809 218
(21) **20196799.9** (11) 3 808 241
(21) **20196840.1** (11) 3 808 873
(21) **20196857.5** (11) 3 809 046
(21) **20196921.9** (11) 3 808 890
(21) **20196927.6** (11) 3 808 891
(21) **20196969.8** (11) 3 808 587
(21) **20197003.5** (11) 3 808 423
(21) **20197052.2** (11) 3 809 749
(21) **20197106.6** (11) 3 809 504
(21) **20197122.3** (11) 3 809 544
(21) **20197153.8** (11) 3 808 892
(21) **20197211.4** (11) 3 809 596
(21) **20197241.1** (11) 3 808 326
(21) **20197328.6** (11) 3 809 444
(21) **20197399.7** (11) 3 808 452
(21) **20197407.8** (11) 3 809 149
(21) **20197456.5** (11) 3 809 069
(21) **20197463.1** (11) 3 808 378
(21) **20197474.8** (11) 3 808 321
(21) **20197486.2** (11) 3 808 380
(21) **20197494.6** (11) 3 808 433
(21) **20197495.3** (11) 3 808 171
(21) **20197551.3** (11) 3 808 767
(21) **20197557.0** (11) 3 808 495
(21) **20197583.6** (11) 3 808 857
(21) **20197627.1** (11) 3 808 977

(21) **20197637.0** (11) 3 808 500
(21) **20197660.2** (11) 3 809 010
(21) **20197662.8** (11) 3 808 461
(21) **20197683.4** (11) 3 808 576
(21) **20197771.7** (11) 3 809 320
(21) **20197777.4** (11) 3 809 739
(21) **20197790.7** (11) 3 808 324
(21) **20197865.7** (11) 3 809 035
(21) **20197914.3** (11) 3 809 695
(21) **20197941.6** (11) 3 808 778
(21) **20197953.1** (11) 3 809 015
(21) **20197954.9** (11) 3 808 528
(21) **20197958.0** (11) 3 808 529
(21) **20197961.4** (11) 3 809 011
(21) **20197962.2** (11) 3 809 536
(21) **20198051.3** (11) 3 809 152
(21) **20198204.8** (11) 3 809 096
(21) **20198283.2** (11) 3 809 781
(21) **20198291.5** (11) 3 808 325
(21) **20198320.2** (11) 3 808 625
(21) **20198360.8** (11) 3 809 157
(21) **20198363.2** (11) 3 809 407
(21) **20198405.1** (11) 3 808 927
(21) **20198438.2** (11) 3 809 806
(21) **20198517.3** (11) 3 809 550
(21) **20198549.6** (11) 3 808 221
(21) **20198616.3** (11) 3 809 080
(21) **20198693.2** (11) 3 808 213
(21) **20198731.0** (11) 3 808 465
(21) **20198773.2** (11) 3 808 749
(21) **20198785.6** (11) 3 809 139
(21) **20198787.2** (11) 3 808 838
(21) **20198918.3** (11) 3 809 711
(21) **20198938.1** (11) 3 809 667
(21) **20198943.1** (11) 3 809 321
(21) **20199033.0** (11) 3 808 338
(21) **20199065.2** (11) 3 809 261
(21) **20199114.8** (11) 3 809 376
(21) **20199117.1** (11) 3 808 430
(21) **20199122.1** (11) 3 808 877
(21) **20199126.2** (11) 3 808 478
(21) **20199245.0** (11) 3 809 515
(21) **20199299.7** (11) 3 809 302
(21) **20199335.9** (11) 3 809 464
(21) **20199388.8** (11) 3 808 664
(21) **20199400.1** (11) 3 809 068
(21) **20199404.3** (11) 3 809 067
(21) **20199450.6** (11) 3 808 353
(21) **20199473.8** (11) 3 809 388
(21) **20199525.5** (11) 3 809 690
(21) **20199528.9** (11) 3 808 572
(21) **20199539.6** (11) 3 808 875
(21) **20199571.9** (11) 3 808 939
(21) **20199650.1** (11) 3 808 227
(21) **20199655.0** (11) 3 808 217
(21) **20199719.4** (11) 3 808 643
(21) **20199721.0** (11) 3 809 007
(21) **20199735.0** (11) 3 808 472
(21) **20199763.2** (11) 3 808 825
(21) **20199764.0** (11) 3 808 216
(21) **20199766.5** (11) 3 808 997
(21) **20199780.6** (11) 3 809 079
(21) **20199784.8** (11) 3 809 078
(21) **20199786.3** (11) 3 808 233
(21) **20199797.0** (11) 3 808 915
(21) **20199847.3** (11) 3 808 698
(21) **20199949.7** (11) 3 808 286
(21) **20199960.4** (11) 3 809 123
(21) **20199974.5** (11) 3 808 593
(21) **20199977.8** (11) 3 808 166
(21) **20199983.6** (11) 3 808 165
(21) **20199990.1** (11) 3 808 459
(21) **20200004.8** (11) 3 808 800
(21) **20200025.3** (11) 3 808 598
(21) **20200028.7** (11) 3 808 638
(21) **20200031.1** (11) 3 809 618
(21) **20200032.9** (11) 3 808 637
(21) **20200050.1** (11) 3 809 452
(21) **20200071.7** (11) 3 808 632
(21) **20200092.3** (11) 3 808 563
(21) **20200123.6** (11) 3 809 119
(21) **20200125.1** (11) 3 808 523
(21) **20200126.9** (11) 3 809 445
(21) **20200134.3** (11) 3 809 476
(21) **20200146.7** (11) 3 808 522
(21) **20200148.3** (11) 3 809 154
(21) **20200152.5** (11) 3 808 201
(21) **20200176.4** (11) 3 809 455
(21) **20200193.9** (11) 3 808 530
(21) **20200197.0** (11) 3 808 668
(21) **20200204.4** (11) 3 809 000
(21) **20200208.5** (11) 3 808 998
(21) **20200212.7** (11) 3 809 804
(21) **20200217.6** (11) 3 808 707
(21) **20200227.5** (11) 3 808 502
(21) **20200244.0** (11) 3 808 420
(21) **20200271.3** (11) 3 809 284
(21) **20200291.1** (11) 3 808 719
(21) **20200303.4** (11) 3 808 684
(21) **20200309.1** (11) 3 808 505
(21) **20200326.5** (11) 3 809 564
(21) **20200331.5** (11) 3 808 663
(21) **20200333.1** (11) 3 809 472
(21) **20200349.7** (11) 3 808 690
(21) **20200360.4** (11) 3 809 723
(21) **20200385.1** (11) 3 808 366
(21) **20200386.9** (11) 3 808 960
(21) **20200391.9** (11) 3 808 959
(21) **20200407.3** (11) 3 809 257
(21) **20200424.8** (11) 3 809 296
(21) **20200434.7** (11) 3 809 269
(21) **20200452.9** (11) 3 809 434
(21) **20200478.4** (11) 3 809 639
(21) **20200520.3** (11) 3 809 345
(21) **20200533.6** (11) 3 808 677
(21) **20200534.4** (11) 3 808 934
(21) **20200559.1** (11) 3 809 083
(21) **20200562.5** (11) 3 808 537
(21) **20200572.4** (11) 3 809 593
(21) **20200573.2** (11) 3 808 295
(21) **20200597.1** (11) 3 808 469
(21) **20200615.1** (11) 3 808 729
(21) **20200617.7** (11) 3 808 597
(21) **20200621.9** (11) 3 809 124
(21) **20200623.5** (11) 3 809 404
(21) **20200641.7** (11) 3 808 852
(21) **20200665.6** (11) 3 808 550
(21) **20200692.0** (11) 3 809 196
(21) **20200698.7** (11) 3 808 925
(21) **20200705.0** (11) 3 808 534
(21) **20200718.3** (11) 3 808 220
(21) **20200745.6** (11) 3 808 581
(21) **20200753.0** (11) 3 809 529
(21) **20200756.3** (11) 3 808 536
(21) **20200776.1** (11) 3 808 318
(21) **20200794.4** (11) 3 809 303
(21) **20200833.0** (11) 3 809 347
(21) **20200859.5** (11) 3 808 940
(21) **20200864.5** (11) 3 809 342
(21) **20200869.4** (11) 3 808 551
(21) **20200874.4** (11) 3 808 845
(21) **20200876.9** (11) 3 808 942
(21) **20200878.5** (11) 3 808 218
(21) **20200888.4** (11) 3 809 461
(21) **20200892.6** (11) 3 809 435
(21) **20200910.6** (11) 3 808 473
(21) **20200924.7** (11) 3 808 636

(21) **20200925.4** (11) 3 808 606
(21) **20200927.0** (11) 3 808 607
(21) **20200929.6** (11) 3 808 608
(21) **20200936.1** (11) 3 809 439
(21) **20200944.5** (11) 3 808 205
(21) **20201008.8** (11) 3 808 535
(21) **20201012.0** (11) 3 808 299
(21) **20201013.8** (11) 3 808 951
(21) **20201018.7** (11) 3 808 602
(21) **20201019.5** (11) 3 809 276
(21) **20201030.2** (11) 3 808 603
(21) **20201110.2** (11) 3 808 230
(21) **20201113.6** (11) 3 809 048
(21) **20201115.1** (11) 3 808 944
(21) **20201129.2** (11) 3 808 169
(21) **20201151.6** (11) 3 808 229
(21) **20201170.6** (11) 3 808 199
(21) **20201190.4** (11) 3 808 935
(21) **20201218.3** (11) 3 809 105
(21) **20201225.8** (11) 3 808 237
(21) **20201228.2** (11) 3 808 972
(21) **20201243.1** (11) 3 809 450
(21) **20201245.6** (11) 3 808 429
(21) **20201259.7** (11) 3 808 231
(21) **20201260.5** (11) 3 809 374
(21) **20201266.2** (11) 3 808 591
(21) **20201270.4** (11) 3 808 642
(21) **20201272.0** (11) 3 809 050
(21) **20201284.5** (11) 3 809 014
(21) **20201294.4** (11) 3 809 180
(21) **20201295.1** (11) 3 808 499
(21) **20201297.7** (11) 3 809 785
(21) **20201314.0** (11) 3 808 288
(21) **20201354.6** (11) 3 809 531
(21) **20201368.6** (11) 3 808 716
(21) **20201373.6** (11) 3 808 200
(21) **20201375.1** (11) 3 809 713
(21) **20201382.7** (11) 3 809 572
(21) **20201383.5** (11) 3 809 573
(21) **20201386.8** (11) 3 809 571
(21) **20201388.4** (11) 3 809 576
(21) **20201418.9** (11) 3 808 547
(21) **20201419.7** (11) 3 809 467
(21) **20201423.9** (11) 3 809 530
(21) **20201430.4** (11) 3 808 888
(21) **20201443.7** (11) 3 809 322
(21) **20201452.8** (11) 3 808 615
(21) **20201457.7** (11) 3 808 628
(21) **20201460.1** (11) 3 809 394
(21) **20201461.9** (11) 3 808 566
(21) **20201472.6** (11) 3 808 578
(21) **20201485.8** (11) 3 809 004
(21) **20201486.6** (11) 3 809 490
(21) **20201487.4** (11) 3 809 491
(21) **20201489.0** (11) 3 809 470
(21) **20201494.0** (11) 3 809 210
(21) **20201495.7** (11) 3 809 233
(21) **20201498.1** (11) 3 809 658
(21) **20201499.9** (11) 3 809 306
(21) **20201510.3** (11) 3 808 573
(21) **20201511.1** (11) 3 809 398
(21) **20201513.7** (11) 3 809 533
(21) **20201527.7** (11) 3 809 786
(21) **20201534.3** (11) 3 808 161
(21) **20201535.0** (11) 3 808 727
(21) **20201582.2** (11) 3 809 473
(21) **20201584.8** (11) 3 808 442
(21) **20201585.5** (11) 3 808 480
(21) **20201598.8** (11) 3 809 348
(21) **20201599.6** (11) 3 809 132
(21) **20201611.9** (11) 3 808 383
(21) **20201612.7** (11) 3 809 061
(21) **20201614.3** (11) 3 808 263
(21) **20201618.4** (11) 3 809 205
(21) **20201620.0** (11) 3 808 588
(21) **20201639.0** (11) 3 808 938
(21) **20201640.8** (11) 3 808 982
(21) **20201642.4** (11) 3 808 983
(21) **20201643.2** (11) 3 809 280
(21) **20201645.7** (11) 3 809 281
(21) **20201649.9** (11) 3 809 164
(21) **20201658.0** (11) 3 809 681
(21) **20201664.8** (11) 3 809 598
(21) **20201665.5** (11) 3 809 043
(21) **20201666.3** (11) 3 809 800
(21) **20201669.7** (11) 3 809 447
(21) **20201670.5** (11) 3 809 155
(21) **20201672.1** (11) 3 808 319
(21) **20201673.9** (11) 3 808 832
(21) **20201675.4** (11) 3 808 678
(21) **20201679.6** (11) 3 808 441
(21) **20201680.4** (11) 3 809 231
(21) **20201682.0** (11) 3 808 697
(21) **20201685.3** (11) 3 808 211
(21) **20201688.7** (11) 3 809 307
(21) **20201691.1** (11) 3 809 308
(21) **20201695.2** (11) 3 809 547
(21) **20201707.5** (11) 3 809 668
(21) **20201710.9** (11) 3 808 913
(21) **20201723.2** (11) 3 808 601
(21) **20201728.1** (11) 3 808 262
(21) **20201743.0** (11) 3 809 112
(21) **20201746.3** (11) 3 809 033
(21) **20201749.7** (11) 3 808 238
(21) **20201750.5** (11) 3 808 924
(21) **20201753.9** (11) 3 809 104
(21) **20201754.7** (11) 3 809 279
(21) **20201757.0** (11) 3 808 626
(21) **20201761.2** (11) 3 808 705
(21) **20201767.9** (11) 3 808 609
(21) **20201768.7** (11) 3 808 248
(21) **20201777.8** (11) 3 809 340
(21) **20201782.8** (11) 3 808 616
(21) **20201786.9** (11) 3 809 354
(21) **20201801.6** (11) 3 808 191
(21) **20201806.5** (11) 3 809 735
(21) **20201807.3** (11) 3 808 255
(21) **20201812.3** (11) 3 808 620
(21) **20201821.4** (11) 3 808 906
(21) **20201823.0** (11) 3 809 286
(21) **20201827.1** (11) 3 809 382
(21) **20201831.3** (11) 3 809 097
(21) **20201832.1** (11) 3 809 488
(21) **20201835.4** (11) 3 809 462
(21) **20201842.0** (11) 3 809 364
(21) **20201848.7** (11) 3 808 527
(21) **20201850.3** (11) 3 808 419
(21) **20201867.7** (11) 3 808 660
(21) **20201870.1** (11) 3 808 173
(21) **20201878.4** (11) 3 808 640
(21) **20201884.2** (11) 3 809 355
(21) **20201887.5** (11) 3 809 537
(21) **20201906.3** (11) 3 809 071
(21) **20201913.9** (11) 3 808 323
(21) **20201914.7** (11) 3 808 234
(21) **20201916.2** (11) 3 809 474
(21) **20201918.8** (11) 3 808 273
(21) **20201923.8** (11) 3 808 524
(21) **20201929.5** (11) 3 808 695
(21) **20201941.0** (11) 3 808 810
(21) **20201947.7** (11) 3 808 514
(21) **20201950.1** (11) 3 808 641
(21) **20201959.2** (11) 3 809 323
(21) **20201969.1** (11) 3 808 669
(21) **20201970.9** (11) 3 808 374
(21) **20201973.3** (11) 3 808 689
(21) **20201974.1** (11) 3 809 437

(21) **20201976.6** (11) 3 808 930
(21) **20201988.1** (11) 3 809 235
(21) **20201989.9** (11) 3 809 724
(21) **20201996.4** (11) 3 809 545
(21) **20202003.8** (11) 3 809 285
(21) **20202004.6** (11) 3 808 162
(21) **20202005.3** (11) 3 809 535
(21) **20202006.1** (11) 3 808 289
(21) **20202015.2** (11) 3 809 056
(21) **20202033.5** (11) 3 809 523
(21) **20202035.0** (11) 3 809 798
(21) **20202037.6** (11) 3 808 600
(21) **20202040.0** (11) 3 808 382
(21) **20202043.4** (11) 3 808 887
(21) **20202056.6** (11) 3 808 975
(21) **20202057.4** (11) 3 808 193
(21) **20202062.4** (11) 3 809 002
(21) **20202067.3** (11) 3 809 574
(21) **20202069.9** (11) 3 809 460
(21) **20202072.3** (11) 3 808 897
(21) **20202073.1** (11) 3 809 427
(21) **20202074.9** (11) 3 808 912
(21) **20202080.6** (11) 3 809 120
(21) **20202081.4** (11) 3 808 589
(21) **20202085.5** (11) 3 809 351
(21) **20202087.1** (11) 3 809 546
(21) **20202091.3** (11) 3 809 295
(21) **20202098.8** (11) 3 809 442
(21) **20202103.6** (11) 3 809 669
(21) **20202104.4** (11) 3 809 287
(21) **20202106.9** (11) 3 808 236
(21) **20202108.5** (11) 3 809 670
(21) **20202121.8** (11) 3 808 167
(21) **20202130.9** (11) 3 809 291
(21) **20202135.8** (11) 3 808 990
(21) **20202138.2** (11) 3 809 397
(21) **20202143.2** (11) 3 808 824
(21) **20202144.0** (11) 3 808 693
(21) **20202145.7** (11) 3 808 936
(21) **20202148.1** (11) 3 808 182
(21) **20202149.9** (11) 3 808 546
(21) **20202155.6** (11) 3 808 610
(21) **20202166.3** (11) 3 809 592
(21) **20202178.8** (11) 3 808 413
(21) **20202189.5** (11) 3 808 901
(21) **20202196.0** (11) 3 808 973
(21) **20202207.5** (11) 3 809 634
(21) **20202213.3** (11) 3 809 288
(21) **20202214.1** (11) 3 808 260
(21) **20202225.7** (11) 3 809 642
(21) **20202232.3** (11) 3 809 551
(21) **20202233.1** (11) 3 809 209
(21) **20202240.6** (11) 3 809 480
(21) **20202242.2** (11) 3 808 599
(21) **20202243.0** (11) 3 809 277
(21) **20202250.5** (11) 3 809 440
(21) **20202252.1** (11) 3 809 441
(21) **20202264.6** (11) 3 809 186
(21) **20202267.9** (11) 3 809 595
(21) **20202275.2** (11) 3 808 290
(21) **20202280.2** (11) 3 808 553
(21) **20202281.0** (11) 3 808 531
(21) **20202283.6** (11) 3 808 868
(21) **20202291.9** (11) 3 808 917
(21) **20202301.6** (11) 3 809 692
(21) **20202303.2** (11) 3 808 276
(21) **20202305.7** (11) 3 808 665
(21) **20202308.1** (11) 3 808 266
(21) **20202311.5** (11) 3 809 343
(21) **20202317.2** (11) 3 809 173
(21) **20202321.4** (11) 3 808 683
(21) **20202335.4** (11) 3 809 224
(21) **20202339.6** (11) 3 808 226
(21) **20202349.5** (11) 3 808 293
(21) **20202351.1** (11) 3 808 268
(21) **20202358.6** (11) 3 808 421
(21) **20202367.7** (11) 3 808 291
(21) **20202368.5** (11) 3 808 869
(21) **20202370.1** (11) 3 808 995
(21) **20202374.3** (11) 3 809 673
(21) **20202377.6** (11) 3 809 796
(21) **20202381.8** (11) 3 808 483
(21) **20202388.3** (11) 3 808 676
(21) **20202391.7** (11) 3 809 553
(21) **20202395.8** (11) 3 809 041
(21) **20202398.2** (11) 3 808 717
(21) **20202401.4** (11) 3 808 941
(21) **20202402.2** (11) 3 809 565
(21) **20202404.8** (11) 3 809 384
(21) **20202405.5** (11) 3 808 909
(21) **20202406.3** (11) 3 808 911
(21) **20202408.9** (11) 3 808 718
(21) **20202409.7** (11) 3 808 937
(21) **20202415.4** (11) 3 808 943
(21) **20202437.8** (11) 3 808 611
(21) **20202439.4** (11) 3 808 456
(21) **20202445.1** (11) 3 809 324
(21) **20202506.0** (11) 3 808 994
(21) **20202517.7** (11) 3 809 646
(21) **20202526.8** (11) 3 808 920
(21) **20202546.6** (11) 3 808 696
(21) **20202603.5** (11) 3 808 416
(21) **20202610.0** (11) 3 809 167
(21) **20202629.0** (11) 3 808 656
(21) **20202635.7** (11) 3 809 418
(21) **20202650.6** (11) 3 808 519
(21) **20202652.2** (11) 3 809 353
(21) **20202674.6** (11) 3 808 520
(21) **20203154.8** (11) 3 809 140
(21) **20203275.1** (11) 3 808 918
(21) **20203314.8** (11) 3 808 846
(21) **20203431.0** (11) 3 808 287
(21) **20203593.7** (11) 3 808 334
(21) **20203594.5** (11) 3 808 307
(21) **20203728.9** (11) 3 809 691
(21) **20203786.7** (11) 3 809 129
(21) **20204090.3** (11) 3 808 397
(21) **20204608.2** (11) 3 808 390
(21) **20204699.1** (11) 3 808 408
(21) **20204822.9** (11) 3 808 320
(21) **20205027.4** (11) 3 809 023
(21) **20205044.9** (11) 3 809 787
(21) **20205097.7** (11) 3 808 284
(21) **20205232.0** (11) 3 809 250
(21) **20205261.9** (11) 3 808 427
(21) **20205280.9** (11) 3 808 905
(21) **20205284.1** (11) 3 809 703
(21) **20205318.7** (11) 3 808 851
(21) **20205335.1** (11) 3 808 388
(21) **20205548.9** (11) 3 809 256
(21) **20206015.8** (11) 3 809 265
(21) **20206030.7** (11) 3 808 297
(21) **20206031.5** (11) 3 809 767
(21) **20206177.6** (11) 3 808 989
(21) **20206209.7** (11) 3 809 268
(21) **20206243.6** (11) 3 808 298
(21) **20206324.4** (11) 3 808 776
(21) **20206385.5** (11) 3 809 153
(21) **20206511.6** (11) 3 808 186
(21) **20206518.1** (11) 3 809 482
(21) **20206601.5** (11) 3 809 590
(21) **20206619.7** (11) 3 808 710
(21) **20206630.4** (11) 3 808 867
(21) **20206728.6** (11) 3 809 408
(21) **20206730.2** (11) 3 809 409
(21) **20206760.9** (11) 3 808 903
(21) **20207006.6** (11) 3 808 768

(21) **20207040.5** (11) 3 808 315
(21) **20207087.6** (11) 3 808 300
(21) **20207297.1** (11) 3 809 674
(21) **20207318.5** (11) 3 809 370
(21) **20207385.4** (11) 3 809 207
(21) **20207400.1** (11) 3 808 889
(21) **20207579.2** (11) 3 808 347
(21) **20207624.6** (11) 3 808 425
(21) **20207638.6** (11) 3 808 195
(21) **20207803.6** (11) 3 809 113
(21) **20207925.7** (11) 3 808 829
(21) **20208034.7** (11) 3 809 072
(21) **20208041.2** (11) 3 809 073
(21) **20208102.2** (11) 3 809 074
(21) **20208110.5** (11) 3 809 075
(21) **20208115.4** (11) 3 809 076
(21) **20208225.1** (11) 3 808 339
(21) **20208227.7** (11) 3 808 961
(21) **20208238.4** (11) 3 808 770
(21) **20208265.7** (11) 3 809 126
(21) **20208322.6** (11) 3 808 175
(21) **20208355.6** (11) 3 808 849
(21) **20208584.1** (11) 3 808 370
(21) **20208720.1** (11) 3 808 471
(21) **20208810.0** (11) 3 808 301
(21) **20208871.2** (11) 3 808 309
(21) **20208913.2** (11) 3 808 243
(21) **20209086.6** (11) 3 808 363
(21) **20209154.2** (11) 3 808 398
(21) **20209185.6** (11) 3 809 283
(21) **20209279.7** (11) 3 808 187
(21) **20209314.2** (11) 3 808 349
(21) **20209450.4** (11) 3 808 379
(21) **20209586.5** (11) 3 809 789
(21) **20209613.7** (11) 3 809 683
(21) **20209626.9** (11) 3 808 964
(21) **20209763.0** (11) 3 808 679
(21) **20209785.3** (11) 3 808 281
(21) **20209896.8** (11) 3 809 635
(21) **20209972.7** (11) 3 808 203
(21) **20209999.0** (11) 3 809 367
(21) **20210037.6** (11) 3 809 368
(21) **20210093.9** (11) 3 809 369
(21) **20210119.2** (11) 3 808 841
(21) **20210130.9** (11) 3 809 469
(21) **20210313.1** (11) 3 808 340
(21) **20210439.4** (11) 3 809 219
(21) **20210450.1** (11) 3 808 384
(21) **20210481.6** (11) 3 808 212
(21) **20210514.4** (11) 3 808 694
(21) **20210625.8** (11) 3 808 513
(21) **20210631.6** (11) 3 808 244
(21) **20210666.2** (11) 3 808 405
(21) **20210735.5** (11) 3 809 070
(21) **20210736.3** (11) 3 809 258
(21) **20210759.5** (11) 3 808 401
(21) **20210761.1** (11) 3 808 402
(21) **20210775.1** (11) 3 808 403
(21) **20210830.4** (11) 3 808 400
(21) **20211042.5** (11) 3 808 314
(21) **20211047.4** (11) 3 808 812
(21) **20211081.3** (11) 3 809 758
(21) **20211083.9** (11) 3 809 791
(21) **20211085.4** (11) 3 808 921
(21) **20211125.8** (11) 3 808 467
(21) **20211209.0** (11) 3 809 349
(21) **20211227.2** (11) 3 808 368
(21) **20211412.0** (11) 3 808 313
(21) **20211493.0** (11) 3 808 661
(21) **20211646.3** (11) 3 808 256
(21) **20211649.7** (11) 3 809 387
(21) **20211678.6** (11) 3 808 406
(21) **20211859.2** (11) 3 809 270
(21) **20211937.6** (11) 3 808 585
(21) **20211945.9** (11) 3 809 613
(21) **20212021.8** (11) 3 808 311
(21) **20212060.6** (11) 3 809 714
(21) **20212082.0** (11) 3 809 227
(21) **20212083.8** (11) 3 808 386
(21) **20212135.6** (11) 3 809 790
(21) **20212158.8** (11) 3 808 188
(21) **20212173.7** (11) 3 808 259
(21) **20212175.2** (11) 3 809 769
(21) **20212178.6** (11) 3 808 387
(21) **20212195.0** (11) 3 808 396
(21) **20212263.6** (11) 3 809 383
(21) **20212271.9** (11) 3 808 748
(21) **20212288.3** (11) 3 809 267
(21) **20212313.9** (11) 3 809 419
(21) **20212355.0** (11) 3 809 727
(21) **20212391.5** (11) 3 808 257
(21) **20212413.7** (11) 3 808 302
(21) **20212437.6** (11) 3 809 763
(21) **20212476.4** (11) 3 808 404
(21) **20212494.7** (11) 3 809 750
(21) **20212517.5** (11) 3 809 608
(21) **20212539.9** (11) 3 809 570
(21) **20212551.4** (11) 3 809 412
(21) **20212580.3** (11) 3 809 297
(21) **20212598.5** (11) 3 808 633
(21) **20212599.3** (11) 3 808 634
(21) **20212667.8** (11) 3 809 241
(21) **20212743.7** (11) 3 809 446
(21) **20212749.4** (11) 3 809 254
(21) **20212763.5** (11) 3 809 659
(21) **20212768.4** (11) 3 808 919
(21) **20212883.1** (11) 3 809 792
(21) **20212912.8** (11) 3 808 407
(21) **20212927.6** (11) 3 809 751
(21) **20212957.3** (11) 3 809 795
(21) **20212965.6** (11) 3 808 721
(21) **20213009.2** (11) 3 809 643
(21) **20213030.8** (11) 3 809 764
(21) **20213070.4** (11) 3 808 454
(21) **20213095.1** (11) 3 809 762
(21) **20213113.2** (11) 3 809 243
(21) **20213137.1** (11) 3 809 195
(21) **20213160.3** (11) 3 809 266
(21) **20213191.8** (11) 3 809 640
(21) **20213224.7** (11) 3 809 244
(21) **20213225.4** (11) 3 808 437
(21) **20213263.5** (11) 3 809 793
(21) **20213363.3** (11) 3 809 753
(21) **20213366.6** (11) 3 809 628
(21) **20213407.8** (11) 3 808 801
(21) **20213412.8** (11) 3 808 303
(21) **20213432.6** (11) 3 808 723
(21) **20213439.1** (11) 3 808 168
(21) **20213537.2** (11) 3 808 392
(21) **20213582.8** (11) 3 809 729
(21) **20213599.2** (11) 3 809 768
(21) **20213662.8** (11) 3 809 332
(21) **20213695.8** (11) 3 809 146
(21) **20213763.4** (11) 3 809 782
(21) **20213771.7** (11) 3 809 294
(21) **20213842.6** (11) 3 809 637
(21) **20213888.9** (11) 3 809 623
(21) **20213902.8** (11) 3 809 451
(21) **20213903.6** (11) 3 808 731
(21) **20213907.7** (11) 3 808 562
(21) **20213943.2** (11) 3 809 032
(21) **20213953.1** (11) 3 809 554
(21) **20214027.3** (11) 3 809 629
(21) **20214095.0** (11) 3 809 528
(21) **20214161.0** (11) 3 809 737
(21) **20214185.9** (11) 3 808 317
(21) **20214229.5** (11) 3 809 675

(21) **20214248.5** (11) 3 809 765
(21) **20214295.6** (11) 3 808 926
(21) **20214297.2** (11) 3 808 450
(21) **20214587.6** (11) 3 808 190
(21) **20214666.8** (11) 3 808 194
(21) **20214720.3** (11) 3 808 754
(21) **20214731.0** (11) 3 809 624
(21) **20214764.1** (11) 3 808 247
(21) **20275146.7** (11) 3 809 245
(21) **20315202.0** (11) 3 809 168
(21) **20401050.8** (11) 3 808 164
(21) **20460007.6** (11) 3 808 172
(21) **20461572.8** (11) 3 809 187
(21) **20712121.1** (11) 3 806 895*
(87) WO 2020/168231
(21) **20712550.1** (11) 3 808 037*
(87) WO 2020/239287
(21) **20712818.2** (11) 3 809 514
(87) WO 2021/042703
(21) **20712828.1** (11) 3 809 486
(87) WO 2021/042709
(21) **20722395.9** (11) 3 808 127*
(87) WO 2020/198632
(21) **20726773.3** (11) 3 807 138*
(87) WO 2020/249356
(21) **20739233.3** (11) 3 809 325
(87) WO 2021/042730
(21) **20747647.4** (11) 3 809 499
(87) WO 2020/159310
(21) **20748414.8** (11) 3 808 621
(87) WO 2020/158350
(21) **20749192.9** (11) 3 808 876
(87) WO 2020/156158
(21) **20749626.6** (11) 3 809 465
(87) WO 2020/156260
(21) **20756281.0** (11) 3 809 588
(87) WO 2020/166519
(21) **20756587.0** (11) 3 809 498
(87) WO 2020/166871
(21) **20756765.2** (11) 3 807 614*
(87) WO 2021/043376
(21) **20760578.3** (11) 3 807 887*
(87) WO 2020/243009
(21) **20766008.5** (11) 3 808 811
(87) WO 2020/180109
(21) **20769060.3** (11) 3 809 166
(87) WO 2020/184865
(21) **20769062.9** (11) 3 809 496
(87) WO 2020/184900
(21) **20771219.1** (11) 3 807 008*
(87) WO 2021/043739
(21) **20771415.5** (11) 3 809 566
(87) WO 2020/244314
(21) **20771614.3** (11) 3 807 341*
(87) WO 2021/024152
(21) **20776061.2** (11) 3 809 676
(87) WO 2021/042673
(21) **20786429.9** (11) 3 808 504
(87) WO 2021/043065
(21) **20787416.5** (11) 3 809 487
(87) WO 2020/207329
(21) **20787546.9** (11) 3 807 774*
(87) WO 2020/210111
(21) **20791141.3** (11) 3 809 131
(87) WO 2020/213954
(21) **20792207.1** (11) 3 809 130
(87) WO 2020/213953
(21) **20794852.2** (11) 3 809 049
(87) WO 2020/216030
(21) **20795108.8** (11) 3 809 512
(87) WO 2020/218785
(21) **20797012.0** (11) 3 808 830
(87) WO 2021/042699
(21) **20808275.0** (11) 3 808 223
(87) WO 2021/044068
(21) **20808690.0** (11) 3 809 326
(87) WO 2020/233243
(21) **20811226.8** (11) 3 806 670*
(87) WO 2021/025363
(21) **20814019.4** (11) 3 809 502
(87) WO 2020/238521
(21) **20818721.1** (11) 3 808 884
(87) WO 2020/246826
(21) **20829524.6** (11) 3 809 516
(87) WO 2020/259027
(21) **20829526.1** (11) 3 809 558
(87) WO 2021/014727
(21) **20829532.9** (11) 3 808 222
(87) WO 2021/008440
(21) **21156614.6** (11) 3 809 725
(21) **21158065.9** (11) 3 809 137
(21) **21161837.6** (11) 3 808 988

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 421 415** 12.03.2021
(11) **3 469 875** 16.03.2021
(11) **3 549 900** 09.03.2021
(11) **3 633 002** 16.03.2021
(11) **3 650 811** 15.03.2021
(11) **3 653 517** 15.03.2021
(11) **3 656 517** 16.03.2021
(11) **3 657 905** 16.03.2021
(11) **3 660 187** 15.03.2021
(11) **3 660 648** 11.03.2021
(11) **3 660 714** 16.03.2021
(11) **3 660 769** 16.03.2021
(11) **3 661 256** 11.03.2021
(11) **3 664 076** 16.03.2021
(11) **3 666 054** 18.12.2020
(11) **3 666 076** 16.03.2021
(11) **3 669 862** 16.03.2021
(11) **3 670 054** 16.03.2021
(11) **3 670 056** 16.03.2021
(11) **3 670 555** 11.03.2021
(11) **3 670 838** 16.03.2021
(11) **3 671 081** 16.03.2021
(11) **3 671 523** 16.03.2021
(11) **3 671 575** 16.03.2021
(11) **3 674 391** 16.03.2021
(11) **3 674 422** 16.03.2021
(11) **3 674 516** 16.03.2021
(11) **3 674 589** 16.03.2021
(11) **3 674 769** 16.03.2021
(11) **3 674 938** 16.03.2021
(11) **3 675 579** 16.03.2021
(11) **3 677 749** 16.03.2021
(11) **3 679 902** 15.03.2021
(11) **3 679 960** 16.03.2021
(11) **3 683 312** 15.03.2021
(11) **3 683 892** 16.03.2021
(11) **3 683 904** 16.03.2021
(11) **3 686 290** 15.03.2021
(11) **3 686 497** 29.01.2021
(11) **3 686 815** 11.03.2021

(11) **3 689 220** 15.03.2021
(11) **3 690 800** 16.03.2021
(11) **3 691 238** 12.03.2021
(11) **3 692 487** 12.03.2021
(11) **3 693 088** 15.03.2021
(11) **3 693 688** 12.03.2021
(11) **3 693 888** 11.03.2021
(11) **3 698 635** 24.02.2021
(11) **3 702 776** 16.03.2021
(11) **3 702 911** 16.03.2021
(11) **3 705 659** 16.03.2021
(11) **3 705 677** 11.03.2021
(11) **3 705 800** 17.03.2021
(11) **3 707 979** 12.03.2021
(11) **3 707 980** 16.03.2021
(11) **3 707 981** 16.03.2021
(11) **3 707 982** 16.03.2021
(11) **3 707 983** 16.03.2021
(11) **3 707 986** 15.03.2021
(11) **3 707 987** 16.03.2021
(11) **3 707 988** 16.03.2021
(11) **3 707 991** 16.03.2021
(11) **3 707 994** 16.03.2021
(11) **3 708 000** 16.03.2021
(11) **3 708 004** 15.03.2021
(11) **3 708 011** 15.03.2021
(11) **3 708 014** 15.03.2021
(11) **3 708 019** 16.03.2021
(11) **3 708 021** 16.03.2021
(11) **3 708 024** 16.03.2021
(11) **3 708 026** 16.03.2021
(11) **3 708 030** 11.03.2021
(11) **3 708 032** 15.03.2021
(11) **3 708 033** 15.03.2021
(11) **3 708 035** 15.03.2021
(11) **3 708 036** 16.03.2021
(11) **3 708 039** 16.03.2021
(11) **3 708 040** 15.03.2021
(11) **3 708 045** 16.03.2021
(11) **3 708 049** 15.03.2021
(11) **3 708 050** 16.03.2021
(11) **3 708 057** 12.03.2021
(11) **3 708 059** 12.03.2021
(11) **3 708 060** 16.03.2021
(11) **3 708 068** 16.03.2021
(11) **3 708 069** 12.03.2021
(11) **3 708 070** 16.03.2021
(11) **3 708 072** 16.03.2021
(11) **3 708 073** 11.03.2021
(11) **3 708 077** 16.03.2021
(11) **3 708 079** 15.03.2021
(11) **3 708 090** 11.03.2021
(11) **3 708 092** 16.03.2021
(11) **3 708 093** 16.03.2021
(11) **3 708 099** 16.03.2021
(11) **3 708 100** 16.03.2021
(11) **3 708 102** 16.03.2021
(11) **3 708 105** 16.03.2021
(11) **3 708 112** 16.03.2021
(11) **3 708 113** 15.03.2021
(11) **3 708 116** 16.03.2021
(11) **3 708 117** 15.03.2021
(11) **3 708 118** 16.03.2021
(11) **3 708 120** 16.03.2021
(11) **3 708 121** 16.03.2021
(11) **3 708 122** 16.03.2021
(11) **3 708 123** 16.03.2021
(11) **3 708 127** 12.03.2021
(11) **3 708 133** 16.03.2021
(11) **3 708 135** 16.03.2021
(11) **3 708 136** 16.03.2021
(11) **3 708 140** 16.03.2021
(11) **3 708 141** 16.03.2021
(11) **3 708 145** 15.03.2021
(11) **3 708 146** 15.03.2021
(11) **3 708 147** 15.03.2021
(11) **3 708 148** 11.03.2021
(11) **3 708 150** 11.03.2021
(11) **3 708 154** 16.03.2021
(11) **3 708 156** 16.03.2021
(11) **3 708 164** 16.03.2021
(11) **3 708 167** 15.03.2021
(11) **3 708 169** 16.03.2021
(11) **3 708 170** 15.03.2021
(11) **3 708 174** 16.03.2021
(11) **3 708 178** 16.03.2021
(11) **3 708 179** 15.03.2021
(11) **3 708 184** 12.03.2021
(11) **3 708 186** 16.03.2021
(11) **3 708 187** 16.03.2021
(11) **3 708 192** 16.03.2021
(11) **3 708 194** 16.03.2021
(11) **3 708 196** 16.03.2021
(11) **3 708 199** 12.03.2021
(11) **3 708 201** 12.03.2021
(11) **3 708 202** 15.03.2021
(11) **3 708 210** 12.03.2021
(11) **3 708 211** 11.03.2021
(11) **3 708 215** 15.03.2021
(11) **3 708 219** 16.03.2021
(11) **3 708 223** 16.03.2021
(11) **3 708 227** 16.03.2021
(11) **3 708 228** 11.03.2021
(11) **3 708 230** 11.03.2021
(11) **3 708 231** 16.03.2021
(11) **3 708 234** 16.03.2021
(11) **3 708 235** 15.03.2021
(11) **3 708 237** 16.03.2021
(11) **3 708 240** 15.03.2021
(11) **3 708 242** 16.03.2021
(11) **3 708 252** 16.03.2021
(11) **3 708 253** 16.03.2021
(11) **3 708 255** 15.03.2021
(11) **3 708 256** 16.03.2021
(11) **3 708 258** 16.03.2021
(11) **3 708 259** 16.03.2021
(11) **3 708 266** 11.03.2021
(11) **3 708 272** 16.03.2021
(11) **3 708 275** 15.03.2021
(11) **3 708 276** 12.03.2021
(11) **3 708 280** 16.03.2021
(11) **3 708 283** 16.03.2021
(11) **3 708 284** 16.03.2021
(11) **3 708 293** 15.03.2021
(11) **3 708 294** 15.03.2021
(11) **3 708 303** 16.03.2021
(11) **3 708 308** 16.03.2021
(11) **3 708 309** 16.03.2021
(11) **3 708 311** 11.03.2021
(11) **3 708 320** 16.03.2021
(11) **3 708 321** 16.03.2021
(11) **3 708 326** 16.03.2021
(11) **3 708 331** 16.03.2021
(11) **3 708 337** 16.03.2021
(11) **3 708 338** 15.03.2021
(11) **3 708 341** 16.03.2021
(11) **3 708 342** 16.03.2021
(11) **3 708 343** 16.03.2021
(11) **3 708 348** 15.03.2021
(11) **3 708 357** 16.03.2021
(11) **3 708 366** 12.03.2021
(11) **3 708 367** 11.03.2021
(11) **3 708 370** 15.03.2021
(11) **3 708 372** 16.03.2021
(11) **3 708 379** 15.03.2021
(11) **3 708 384** 16.03.2021
(11) **3 708 385** 15.03.2021
(11) **3 708 388** 16.03.2021
(11) **3 708 390** 15.03.2021
(11) **3 708 394** 16.03.2021
(11) **3 708 397** 16.03.2021
(11) **3 708 404** 15.03.2021
(11) **3 708 412** 16.03.2021
(11) **3 708 416** 16.03.2021
(11) **3 708 420** 16.03.2021
(11) **3 708 421** 16.03.2021

(11) **3 708 425** 15.03.2021
(11) **3 708 426** 16.03.2021
(11) **3 708 427** 12.03.2021
(11) **3 708 429** 16.03.2021
(11) **3 708 430** 16.03.2021
(11) **3 708 434** 16.03.2021
(11) **3 708 448** 11.03.2021
(11) **3 708 449** 15.03.2021
(11) **3 708 453** 16.03.2021
(11) **3 708 459** 15.03.2021
(11) **3 708 461** 15.03.2021
(11) **3 708 462** 16.03.2021
(11) **3 708 465** 16.03.2021
(11) **3 708 467** 15.03.2021
(11) **3 708 469** 11.03.2021
(11) **3 708 470** 11.03.2021
(11) **3 708 474** 11.03.2021
(11) **3 708 477** 16.03.2021
(11) **3 708 480** 12.03.2021
(11) **3 708 483** 16.03.2021
(11) **3 708 484** 16.03.2021
(11) **3 708 488** 15.03.2021
(11) **3 708 489** 15.03.2021
(11) **3 708 490** 15.03.2021
(11) **3 708 491** 16.03.2021
(11) **3 708 493** 12.03.2021
(11) **3 708 494** 12.03.2021
(11) **3 708 495** 12.03.2021
(11) **3 708 496** 16.03.2021
(11) **3 708 498** 16.03.2021
(11) **3 708 502** 16.03.2021
(11) **3 708 506** 16.03.2021
(11) **3 708 507** 16.03.2021
(11) **3 708 513** 16.03.2021
(11) **3 708 514** 11.03.2021
(11) **3 708 523** 16.03.2021
(11) **3 708 539** 15.03.2021
(11) **3 708 545** 12.03.2021
(11) **3 708 546** 11.03.2021
(11) **3 708 548** 12.03.2021
(11) **3 708 553** 11.03.2021
(11) **3 708 555** 16.03.2021
(11) **3 708 564** 16.03.2021
(11) **3 708 572** 15.03.2021
(11) **3 708 573** 16.03.2021
(11) **3 708 576** 15.03.2021
(11) **3 708 583** 15.03.2021
(11) **3 708 584** 16.03.2021
(11) **3 708 585** 16.03.2021
(11) **3 708 587** 16.03.2021
(11) **3 708 588** 16.03.2021
(11) **3 708 598** 15.03.2021
(11) **3 708 602** 16.03.2021
(11) **3 708 617** 16.03.2021
(11) **3 708 623** 15.03.2021
(11) **3 708 627** 15.03.2021
(11) **3 708 628** 16.03.2021
(11) **3 708 631** 15.03.2021
(11) **3 708 632** 16.03.2021
(11) **3 708 637** 16.03.2021
(11) **3 708 645** 16.03.2021
(11) **3 708 650** 15.03.2021
(11) **3 708 655** 15.03.2021
(11) **3 708 670** 15.03.2021
(11) **3 708 671** 16.03.2021
(11) **3 708 673** 16.03.2021
(11) **3 708 674** 16.03.2021
(11) **3 708 676** 16.03.2021
(11) **3 708 677** 16.03.2021
(11) **3 708 680** 16.03.2021
(11) **3 708 681** 12.03.2021
(11) **3 708 684** 16.03.2021
(11) **3 708 694** 16.03.2021
(11) **3 708 698** 16.03.2021
(11) **3 708 700** 15.03.2021
(11) **3 708 701** 15.03.2021
(11) **3 708 705** 16.03.2021
(11) **3 708 710** 11.03.2021
(11) **3 708 712** 15.03.2021
(11) **3 708 713** 15.03.2021
(11) **3 708 717** 11.03.2021
(11) **3 708 719** 16.03.2021
(11) **3 708 720** 16.03.2021
(11) **3 708 721** 16.03.2021
(11) **3 708 722** 16.03.2021
(11) **3 708 732** 16.03.2021
(11) **3 708 734** 15.03.2021
(11) **3 708 735** 16.03.2021
(11) **3 708 738** 16.03.2021
(11) **3 708 741** 15.03.2021
(11) **3 708 745** 16.03.2021
(11) **3 708 751** 15.03.2021
(11) **3 708 755** 16.03.2021
(11) **3 708 757** 16.03.2021
(11) **3 708 762** 16.03.2021
(11) **3 708 763** 16.03.2021
(11) **3 708 764** 12.03.2021
(11) **3 708 768** 16.03.2021
(11) **3 708 772** 16.03.2021
(11) **3 708 776** 16.03.2021
(11) **3 708 777** 16.03.2021
(11) **3 708 778** 16.03.2021
(11) **3 708 782** 15.03.2021
(11) **3 708 783** 16.03.2021
(11) **3 708 784** 16.03.2021
(11) **3 708 787** 15.03.2021
(11) **3 708 788** 15.03.2021
(11) **3 708 789** 16.03.2021
(11) **3 708 791** 16.03.2021
(11) **3 708 792** 16.03.2021
(11) **3 708 793** 16.03.2021
(11) **3 708 794** 16.03.2021
(11) **3 708 795** 16.03.2021
(11) **3 708 803** 16.03.2021
(11) **3 708 804** 16.03.2021
(11) **3 708 805** 15.03.2021
(11) **3 708 806** 15.03.2021
(11) **3 708 810** 16.03.2021
(11) **3 708 811** 11.03.2021
(11) **3 708 812** 16.03.2021
(11) **3 708 815** 15.03.2021
(11) **3 708 817** 16.03.2021
(11) **3 708 819** 15.03.2021
(11) **3 708 820** 15.03.2021
(11) **3 708 821** 16.03.2021
(11) **3 708 825** 15.03.2021
(11) **3 708 826** 16.03.2021
(11) **3 708 828** 15.03.2021
(11) **3 708 829** 15.03.2021
(11) **3 708 833** 15.03.2021
(11) **3 708 835** 13.03.2021
(11) **3 708 837** 16.03.2021
(11) **3 708 841** 15.03.2021
(11) **3 708 850** 12.03.2021
(11) **3 708 853** 12.03.2021
(11) **3 708 855** 16.03.2021
(11) **3 708 861** 16.03.2021
(11) **3 708 862** 16.03.2021
(11) **3 708 864** 12.03.2021
(11) **3 708 869** 16.03.2021
(11) **3 708 871** 16.03.2021
(11) **3 708 873** 16.03.2021
(11) **3 708 874** 16.03.2021
(11) **3 708 875** 15.03.2021
(11) **3 708 886** 16.03.2021
(11) **3 708 888** 12.03.2021
(11) **3 708 893** 16.03.2021
(11) **3 708 899** 16.03.2021
(11) **3 708 900** 16.03.2021
(11) **3 708 904** 16.03.2021
(11) **3 708 905** 16.03.2021
(11) **3 708 911** 16.03.2021
(11) **3 708 912** 16.03.2021
(11) **3 708 915** 12.03.2021
(11) **3 708 916** 12.03.2021
(11) **3 708 921** 15.03.2021

(11) **3 708 922** 16.03.2021
(11) **3 708 925** 11.03.2021
(11) **3 708 926** 16.03.2021
(11) **3 708 928** 12.03.2021
(11) **3 708 935** 16.03.2021
(11) **3 708 936** 16.03.2021
(11) **3 708 937** 16.03.2021
(11) **3 708 939** 11.03.2021
(11) **3 708 949** 16.03.2021
(11) **3 708 953** 15.03.2021
(11) **3 708 959** 11.03.2021
(11) **3 708 960** 16.03.2021
(11) **3 708 961** 15.03.2021
(11) **3 708 963** 16.03.2021
(11) **3 708 964** 16.03.2021
(11) **3 708 966** 12.03.2021
(11) **3 708 974** 15.03.2021
(11) **3 708 976** 16.03.2021
(11) **3 708 977** 16.03.2021
(11) **3 708 978** 16.03.2021
(11) **3 708 983** 16.03.2021
(11) **3 708 984** 12.03.2021
(11) **3 708 985** 11.03.2021
(11) **3 708 986** 16.03.2021
(11) **3 708 988** 16.03.2021
(11) **3 708 989** 16.03.2021
(11) **3 708 993** 16.03.2021
(11) **3 708 994** 16.03.2021
(11) **3 709 001** 16.03.2021
(11) **3 709 003** 15.03.2021
(11) **3 709 010** 15.03.2021
(11) **3 709 011** 15.03.2021
(11) **3 709 012** 12.03.2021
(11) **3 709 014** 12.03.2021
(11) **3 709 017** 15.03.2021
(11) **3 709 018** 16.03.2021
(11) **3 709 019** 16.03.2021
(11) **3 709 022** 16.03.2021
(11) **3 709 025** 16.03.2021
(11) **3 709 028** 16.03.2021
(11) **3 709 045** 11.03.2021
(11) **3 709 056** 16.03.2021
(11) **3 709 081** 16.03.2021
(11) **3 709 083** 16.03.2021
(11) **3 709 084** 16.03.2021
(11) **3 709 090** 16.03.2021
(11) **3 709 096** 16.03.2021
(11) **3 709 100** 16.03.2021
(11) **3 709 101** 16.03.2021
(11) **3 709 102** 16.03.2021
(11) **3 709 103** 15.03.2021
(11) **3 709 104** 16.03.2021
(11) **3 709 109** 16.03.2021
(11) **3 709 110** 15.03.2021
(11) **3 709 115** 16.03.2021
(11) **3 709 116** 16.03.2021
(11) **3 709 118** 11.03.2021
(11) **3 709 123** 16.03.2021
(11) **3 709 124** 16.03.2021
(11) **3 709 129** 11.03.2021
(11) **3 709 130** 11.03.2021
(11) **3 709 131** 16.03.2021
(11) **3 709 134** 16.03.2021
(11) **3 709 150** 16.03.2021
(11) **3 709 151** 16.03.2021
(11) **3 709 157** 15.03.2021
(11) **3 709 159** 16.03.2021
(11) **3 709 160** 16.03.2021
(11) **3 709 161** 15.03.2021
(11) **3 709 162** 15.03.2021
(11) **3 709 164** 16.03.2021
(11) **3 709 166** 16.03.2021
(11) **3 709 171** 16.03.2021
(11) **3 709 186** 16.03.2021
(11) **3 709 190** 15.03.2021
(11) **3 709 196** 16.03.2021
(11) **3 709 202** 16.03.2021
(11) **3 709 203** 16.03.2021
(11) **3 709 206** 16.03.2021
(11) **3 709 207** 15.03.2021
(11) **3 709 212** 15.03.2021
(11) **3 709 213** 15.03.2021
(11) **3 709 220** 16.03.2021
(11) **3 709 221** 15.03.2021
(11) **3 709 228** 16.03.2021
(11) **3 709 232** 15.03.2021
(11) **3 709 233** 15.03.2021
(11) **3 709 234** 16.03.2021
(11) **3 709 235** 16.03.2021
(11) **3 709 236** 16.03.2021
(11) **3 709 237** 16.03.2021
(11) **3 709 238** 16.03.2021
(11) **3 709 242** 15.03.2021
(11) **3 709 248** 16.03.2021
(11) **3 709 256** 15.03.2021
(11) **3 709 259** 15.03.2021
(11) **3 709 263** 15.03.2021
(11) **3 709 268** 16.03.2021
(11) **3 709 271** 16.03.2021
(11) **3 709 275** 16.03.2021
(11) **3 709 283** 15.03.2021
(11) **3 709 289** 16.03.2021
(11) **3 709 292** 16.03.2021
(11) **3 709 303** 15.03.2021
(11) **3 709 304** 12.03.2021
(11) **3 709 308** 16.03.2021
(11) **3 709 310** 11.03.2021
(11) **3 709 313** 16.03.2021
(11) **3 709 329** 15.03.2021
(11) **3 709 330** 15.03.2021
(11) **3 709 332** 12.03.2021
(11) **3 709 341** 16.03.2021
(11) **3 709 342** 16.03.2021
(11) **3 709 344** 12.03.2021
(11) **3 709 347** 15.03.2021
(11) **3 709 348** 12.03.2021
(11) **3 709 349** 15.03.2021
(11) **3 709 350** 15.03.2021
(11) **3 709 351** 15.03.2021
(11) **3 709 353** 16.03.2021
(11) **3 709 361** 16.03.2021
(11) **3 709 367** 16.03.2021
(11) **3 709 369** 15.03.2021
(11) **3 709 370** 11.03.2021
(11) **3 709 371** 16.03.2021
(11) **3 709 373** 16.03.2021
(11) **3 709 374** 15.03.2021
(11) **3 709 377** 16.03.2021
(11) **3 709 389** 16.03.2021
(11) **3 709 395** 15.03.2021
(11) **3 709 401** 16.03.2021
(11) **3 709 435** 11.03.2021
(11) **3 709 439** 16.03.2021
(11) **3 709 440** 15.03.2021
(11) **3 709 444** 15.03.2021
(11) **3 709 446** 16.03.2021
(11) **3 709 447** 16.03.2021
(11) **3 709 462** 16.03.2021
(11) **3 709 468** 16.03.2021
(11) **3 709 479** 15.03.2021
(11) **3 709 483** 15.03.2021
(11) **3 709 485** 15.03.2021
(11) **3 709 487** 16.03.2021
(11) **3 709 488** 15.03.2021
(11) **3 709 489** 16.03.2021
(11) **3 709 490** 12.03.2021
(11) **3 709 492** 16.03.2021
(11) **3 709 503** 11.03.2021
(11) **3 709 511** 15.03.2021
(11) **3 709 512** 16.03.2021
(11) **3 709 516** 16.03.2021
(11) **3 709 519** 16.03.2021
(11) **3 709 525** 14.03.2021
(11) **3 709 527** 16.03.2021
(11) **3 709 528** 15.03.2021
(11) **3 709 537** 16.03.2021

(11) **3 709 539** 16.03.2021
(11) **3 709 541** 16.03.2021
(11) **3 709 542** 16.03.2021
(11) **3 709 549** 16.03.2021
(11) **3 709 552** 16.03.2021
(11) **3 709 569** 16.03.2021
(11) **3 709 571** 15.03.2021
(11) **3 709 573** 11.03.2021
(11) **3 709 574** 16.03.2021
(11) **3 709 575** 15.03.2021
(11) **3 709 576** 11.03.2021
(11) **3 709 578** 12.03.2021
(11) **3 709 579** 16.03.2021
(11) **3 709 581** 11.03.2021
(11) **3 709 582** 11.03.2021
(11) **3 709 584** 16.03.2021
(11) **3 709 586** 12.03.2021
(11) **3 709 588** 15.03.2021
(11) **3 709 593** 16.03.2021
(11) **3 709 594** 16.03.2021
(11) **3 709 596** 16.03.2021
(11) **3 709 600** 16.03.2021
(11) **3 709 601** 15.03.2021
(11) **3 709 605** 11.03.2021
(11) **3 709 608** 12.03.2021
(11) **3 709 613** 16.03.2021
(11) **3 709 616** 11.03.2021
(11) **3 709 617** 16.03.2021
(11) **3 709 620** 15.03.2021
(11) **3 709 621** 16.03.2021
(11) **3 709 622** 16.03.2021
(11) **3 709 623** 16.03.2021
(11) **3 709 635** 15.03.2021
(11) **3 709 637** 16.03.2021
(11) **3 709 638** 16.03.2021
(11) **3 709 639** 16.03.2021
(11) **3 709 641** 16.03.2021
(11) **3 709 644** 15.03.2021
(11) **3 709 646** 16.03.2021
(11) **3 709 653** 12.03.2021
(11) **3 709 654** 15.03.2021
(11) **3 709 660** 16.03.2021
(11) **3 709 673** 12.03.2021
(11) **3 709 675** 12.03.2021
(11) **3 709 676** 16.03.2021
(11) **3 709 677** 16.03.2021
(11) **3 709 684** 16.03.2021
(11) **3 709 687** 16.03.2021
(11) **3 709 693** 15.03.2021
(11) **3 709 702** 16.03.2021
(11) **3 709 704** 16.03.2021
(11) **3 709 708** 16.03.2021

(11) **3 709 715** 12.03.2021
(11) **3 709 719** 16.03.2021
(11) **3 709 730** 16.03.2021
(11) **3 709 746** 16.03.2021
(11) **3 709 747** 16.03.2021
(11) **3 709 759** 16.03.2021
(11) **3 709 763** 16.03.2021
(11) **3 709 767** 16.03.2021
(11) **3 709 778** 16.03.2021
(11) **3 709 780** 16.03.2021
(11) **3 709 781** 12.03.2021
(11) **3 711 496** 17.03.2021
(11) **3 711 629** 16.03.2021
(11) **3 711 633** 16.03.2021
(11) **3 711 634** 11.03.2021
(11) **3 711 653** 17.03.2021
(11) **3 711 654** 17.03.2021
(11) **3 711 658** 12.03.2021
(11) **3 711 659** 16.03.2021
(11) **3 711 660** 16.03.2021
(11) **3 711 715** 16.03.2021
(11) **3 711 728** 16.03.2021
(11) **3 711 748** 15.03.2021
(11) **3 711 811** 11.03.2021
(11) **3 711 817** 12.03.2021
(11) **3 711 933** 16.03.2021
(11) **3 711 952** 15.03.2021
(11) **3 711 966** 15.03.2021
(11) **3 711 987** 17.03.2021
(11) **3 712 009** 11.03.2021
(11) **3 712 010** 17.03.2021
(11) **3 712 038** 16.03.2021
(11) **3 712 088** 11.03.2021
(11) **3 712 123** 12.03.2021
(11) **3 712 176** 16.03.2021
(11) **3 712 267** 11.03.2021
(11) **3 712 269** 16.03.2021
(11) **3 712 330** 15.03.2021
(11) **3 712 353** 16.03.2021
(11) **3 712 368** 16.03.2021
(11) **3 712 378** 12.03.2021
(11) **3 712 397** 11.03.2021
(11) **3 712 403** 16.03.2021
(11) **3 712 405** 16.03.2021
(11) **3 712 407** 16.03.2021
(11) **3 712 410** 16.03.2021
(11) **3 712 411** 16.03.2021
(11) **3 712 418** 17.03.2021
(11) **3 712 436** 16.03.2021
(11) **3 712 443** 17.03.2021
(11) **3 712 486** 17.03.2021
(11) **3 712 496** 11.03.2021

(11) **3 712 538** 12.03.2021
(11) **3 712 573** 11.03.2021
(11) **3 712 627** 11.03.2021
(11) **3 712 639** 16.03.2021
(11) **3 712 650** 12.03.2021
(11) **3 712 658** 12.03.2021
(11) **3 712 665** 11.03.2021
(11) **3 712 709** 12.03.2021
(11) **3 712 723** 15.03.2021
(11) **3 712 743** 15.03.2021
(11) **3 712 744** 15.03.2021
(11) **3 712 749** 15.03.2021
(11) **3 712 750** 16.03.2021
(11) **3 712 771** 17.03.2021
(11) **3 712 781** 16.03.2021
(11) **3 712 805** 11.03.2021
(11) **3 712 809** 16.03.2021
(11) **3 712 859** 17.03.2021
(11) **3 712 876** 17.03.2021
(11) **3 712 881** 17.03.2021
(11) **3 712 883** 12.03.2021
(11) **3 712 963** 12.03.2021
(11) **3 713 013** 16.03.2021
(11) **3 713 043** 16.03.2021
(11) **3 713 064** 16.03.2021
(11) **3 713 092** 11.03.2021
(11) **3 713 208** 17.03.2021
(11) **3 713 230** 16.03.2021
(11) **3 713 234** 17.03.2021
(11) **3 713 319** 17.03.2021
(11) **3 714 691** 16.03.2021
(11) **3 714 737** 17.03.2021
(11) **3 714 809** 16.03.2021
(11) **3 714 890** 11.03.2021
(11) **3 714 900** 17.03.2021
(11) **3 714 903** 11.03.2021
(11) **3 714 940** 11.03.2021
(11) **3 715 029** 15.03.2021
(11) **3 715 067** 11.03.2021
(11) **3 715 082** 17.03.2021
(11) **3 715 097** 12.03.2021
(11) **3 715 101** 16.03.2021
(11) **3 715 104** 15.03.2021
(11) **3 715 168** 11.03.2021
(11) **3 715 186** 16.03.2021
(11) **3 715 244** 11.03.2021
(11) **3 715 295** 17.03.2021
(11) **3 715 355** 17.03.2021
(11) **3 715 436** 17.03.2021
(11) **3 715 437** 17.03.2021
(11) **3 715 503** 17.03.2021
(11) **3 715 514** 16.03.2021

(11) **3 715 515** 16.03.2021
(11) **3 715 520** 16.03.2021
(11) **3 715 539** 11.03.2021
(11) **3 715 599** 16.03.2021
(11) **3 715 638** 11.03.2021
(11) **3 715 640** 15.03.2021
(11) **3 715 648** 12.03.2021
(11) **3 715 649** 11.03.2021
(11) **3 715 701** 16.03.2021
(11) **3 715 766** 17.03.2021
(11) **3 715 907** 11.03.2021
(11) **3 715 911** 16.03.2021
(11) **3 715 914** 16.03.2021
(11) **3 715 952** 16.03.2021
(11) **3 715 988** 16.03.2021
(11) **3 716 004** 12.03.2021
(11) **3 716 012** 12.03.2021
(11) **3 716 069** 16.03.2021
(11) **3 716 071** 16.03.2021
(11) **3 716 215** 15.03.2021
(11) **3 716 252** 11.03.2021
(11) **3 716 273** 12.03.2021
(11) **3 716 297** 16.03.2021
(11) **3 716 303** 12.03.2021
(11) **3 716 363** 16.03.2021
(11) **3 716 411** 11.03.2021
(11) **3 716 434** 15.03.2021
(11) **3 716 454** 15.03.2021
(11) **3 716 457** 15.03.2021
(11) **3 716 544** 15.03.2021
(11) **3 716 574** 15.03.2021
(11) **3 716 649** 11.03.2021
(11) **3 718 465** 12.03.2021
(11) **3 718 493** 12.03.2021
(11) **3 718 497** 15.03.2021
(11) **3 718 522** 12.03.2021
(11) **3 718 562** 12.03.2021
(11) **3 718 610** 17.03.2021
(11) **3 718 632** 15.03.2021
(11) **3 718 638** 17.03.2021
(11) **3 718 676** 11.03.2021
(11) **3 718 699** 16.03.2021
(11) **3 718 700** 16.03.2021
(11) **3 718 701** 16.03.2021
(11) **3 718 722** 12.03.2021
(11) **3 718 808** 11.03.2021
(11) **3 718 853** 12.03.2021
(11) **3 719 141** 16.03.2021
(11) **3 719 187** 12.03.2021
(11) **3 719 205** 17.03.2021
(11) **3 719 394** 15.03.2021
(11) **3 719 406** 16.03.2021
(11) **3 719 410** 15.03.2021
(11) **3 719 582** 11.03.2021
(11) **3 719 590** 16.03.2021
(11) **3 719 608** 12.03.2021
(11) **3 719 649** 15.03.2021
(11) **3 719 701** 15.03.2021
(11) **3 719 793** 17.03.2021
(11) **3 719 945** 15.03.2021
(11) **3 719 947** 12.03.2021
(11) **3 720 146** 16.03.2021
(11) **3 721 709** 15.03.2021
(11) **3 721 918** 15.03.2021
(11) **3 721 964** 12.03.2021
(11) **3 722 004** 17.03.2021
(11) **3 722 033** 12.03.2021
(11) **3 722 182** 11.03.2021
(11) **3 722 330** 16.03.2021
(11) **3 722 530** 16.03.2021
(11) **3 722 589** 11.03.2021
(11) **3 722 642** 16.03.2021
(11) **3 722 670** 12.03.2021
(11) **3 722 671** 15.03.2021
(11) **3 722 764** 17.03.2021
(11) **3 722 829** 15.03.2021
(11) **3 722 943** 11.03.2021
(11) **3 723 003** 16.03.2021
(11) **3 723 035** 11.03.2021
(11) **3 723 320** 17.03.2021
(11) **3 723 332** 17.03.2021
(11) **3 725 179** 15.03.2021
(11) **3 725 276** 17.03.2021
(11) **3 725 277** 17.03.2021
(11) **3 725 293** 16.03.2021
(11) **3 725 346** 12.03.2021
(11) **3 725 384** 18.03.2021
(11) **3 725 994** 11.03.2021
(11) **3 726 069** 16.03.2021
(11) **3 726 172** 17.03.2021
(11) **3 726 317** 12.03.2021
(11) **3 726 345** 16.03.2021
(11) **3 726 504** 15.03.2021
(11) **3 726 642** 16.03.2021
(11) **3 726 733** 15.03.2021
(11) **3 726 742** 15.03.2021
(11) **3 726 812** 17.03.2021
(11) **3 730 115** 17.03.2021
(11) **3 730 437** 12.03.2021
(11) **3 730 439** 12.03.2021
(11) **3 730 441** 12.03.2021
(11) **3 731 286** 12.03.2021
(11) **3 731 289** 16.03.2021
(11) **3 731 490** 17.03.2021
(11) **3 731 540** 17.03.2021
(11) **3 733 192** 15.03.2021
(11) **3 733 322** 16.03.2021
(11) **3 733 349** 11.03.2021
(11) **3 733 365** 16.03.2021
(11) **3 733 591** 17.03.2021
(11) **3 733 817** 16.03.2021
(11) **3 734 066** 11.03.2021
(11) **3 734 102** 11.03.2021
(11) **3 734 237** 15.03.2021
(11) **3 734 352** 11.03.2021
(11) **3 734 356** 16.03.2021
(11) **3 734 680** 11.03.2021
(11) **3 736 329** 17.03.2021
(11) **3 736 454** 16.03.2021
(11) **3 736 480** 17.03.2021
(11) **3 736 499** 15.03.2021
(11) **3 736 604** 10.03.2021
(11) **3 736 959** 16.03.2021
(11) **3 738 484** 17.03.2021
(11) **3 738 497** 11.03.2021
(11) **3 738 911** 16.03.2021
(11) **3 739 126** 11.03.2021
(11) **3 739 295** 11.03.2021
(11) **3 741 926** 17.03.2021
(11) **3 742 398** 15.03.2021
(11) **3 744 444** 11.03.2021
(11) **3 744 643** 11.03.2021
(11) **3 744 809** 11.03.2021
(11) **3 744 996** 11.03.2021
(11) **3 745 174** 16.03.2021
(11) **3 745 294** 17.03.2021
(11) **3 745 729** 11.03.2021
(11) **3 747 823** 16.03.2021
(11) **3 747 852** 15.03.2021
(11) **3 748 318** 11.03.2021
(11) **3 748 989** 12.03.2021
(11) **3 750 982** 11.03.2021
(11) **3 751 035** 11.03.2021
(11) **3 751 162** 11.03.2021
(11) **3 751 232** 16.03.2021
(11) **3 751 442** 16.03.2021
(11) **3 751 822** 15.03.2021
(11) **3 751 887** 15.03.2021
(11) **3 751 902** 12.03.2021
(11) **3 753 385** 11.03.2021
(11) **3 753 461** 15.03.2021
(11) **3 753 678** 12.03.2021
(11) **3 754 106** 17.03.2021
(11) **3 754 287** 12.03.2021
(11) **3 754 418** 12.03.2021
(11) **3 754 478** 11.03.2021

(11) **3 754 509** 16.03.2021
(11) **3 754 685** 16.03.2021
(11) **3 754 888** 17.03.2021
(11) **3 754 912** 11.03.2021
(11) **3 756 545** 11.03.2021
(11) **3 756 554** 17.03.2021
(11) **3 756 927** 15.03.2021
(11) **3 756 959** 12.03.2021
(11) **3 757 159** 11.03.2021
(11) **3 757 816** 16.03.2021
(11) **3 757 833** 11.03.2021
(11) **3 758 974** 16.03.2021
(11) **3 760 379** 15.03.2021
(11) **3 760 823** 17.03.2021
(11) **3 761 155** 15.03.2021
(11) **3 761 156** 15.03.2021
(11) **3 761 455** 16.03.2021
(11) **3 763 184** 12.03.2021
(11) **3 763 186** 15.03.2021
(11) **3 763 269** 15.03.2021
(11) **3 763 362** 11.03.2021
(11) **3 764 199** 17.03.2021
(11) **3 764 411** 12.03.2021
(11) **3 766 369** 15.03.2021
(11) **3 766 582** 15.03.2021
(11) **3 766 616** 16.03.2021
(11) **3 766 810** 16.03.2021
(11) **3 766 964** 11.03.2021
(11) **3 767 553** 11.03.2021
(11) **3 767 803** 17.03.2021
(11) **3 767 833** 15.03.2021
(11) **3 769 635** 16.03.2021
(11) **3 769 832** 15.03.2021
(11) **3 770 061** 15.03.2021
(11) **3 770 125** 17.03.2021
(11) **3 770 246** 16.03.2021
(11) **3 770 396** 17.03.2021
(11) **3 770 676** 16.03.2021
(11) **3 770 722** 11.03.2021
(11) **3 770 779** 12.03.2021
(11) **3 771 108** 17.03.2021
(11) **3 771 733** 16.03.2021
(11) **3 771 746** 15.03.2021
(11) **3 771 904** 15.03.2021
(11) **3 771 998** 11.03.2021
(11) **3 772 322** 17.03.2021
(11) **3 772 752** 12.03.2021
(11) **3 778 260** 15.03.2021
(11) **3 779 209** 11.03.2021
(11) **3 779 549** 15.03.2021
(11) **3 779 985** 17.03.2021
(11) **3 782 913** 11.03.2021
(11) **3 783 300** 17.03.2021
(11) **3 783 301** 17.03.2021
(11) **3 783 321** 17.03.2021
(11) **3 783 398** 16.03.2021
(11) **3 783 443** 16.03.2021
(11) **3 783 648** 16.03.2021
(11) **3 783 692** 15.03.2021
(11) **3 783 740** 17.03.2021
(11) **3 784 008** 12.03.2021
(11) **3 785 563** 11.03.2021
(11) **3 785 595** 17.03.2021
(11) **3 785 915** 12.03.2021
(11) **3 786 570** 16.03.2021
(11) **3 786 572** 17.03.2021
(11) **3 786 802** 17.03.2021
(11) **3 786 833** 15.03.2021
(11) **3 787 120** 12.03.2021
(11) **3 787 273** 15.03.2021
(11) **3 789 179** 17.03.2021
(11) **3 789 261** 17.03.2021
(11) **3 789 304** 11.03.2021
(11) **3 789 310** 15.03.2021
(11) **3 790 288** 12.03.2021
(11) **3 792 134** 11.03.2021
(11) **3 792 135** 11.03.2021
(11) **3 792 440** 11.03.2021
(11) **3 792 919** 12.03.2021
(11) **3 793 220** 11.03.2021
(11) **3 795 417** 11.03.2021
(11) **3 795 445** 11.03.2021
(11) **3 795 446** 11.03.2021
(11) **3 795 447** 11.03.2021
(11) **3 795 448** 11.03.2021
(11) **3 796 360** 15.03.2021
(11) **3 797 963** 16.03.2021
(11) **3 798 114** 15.03.2021
(11) **3 798 238** 16.03.2021
(11) **3 799 347** 11.03.2021
(11) **3 799 431** 15.03.2021
(11) **3 800 692** 16.03.2021
(11) **3 800 693** 16.03.2021
(11) **3 804 597** 15.03.2021
(11) **3 806 616** 15.12.2020
(11) **3 806 617** 27.10.2020
(11) **3 806 618** 21.12.2020
(11) **3 806 619** 15.01.2021
(11) **3 806 620** 23.11.2020
(11) **3 806 621** 18.01.2021
(11) **3 806 622** 18.01.2021
(11) **3 806 623** 14.12.2020
(11) **3 806 624** 05.01.2021
(11) **3 806 625** 13.11.2020
(11) **3 806 626** 04.01.2021
(11) **3 806 627** 15.12.2020
(11) **3 806 628** 17.12.2020
(11) **3 806 629** 10.12.2020
(11) **3 806 630** 03.12.2020
(11) **3 806 631** 07.01.2021
(11) **3 806 632** 08.01.2021
(11) **3 806 633** 18.01.2021
(11) **3 806 634** 04.12.2020
(11) **3 806 635** 16.10.2020
(11) **3 806 636** 08.12.2020
(11) **3 806 637** 13.01.2021
(11) **3 806 638** 04.12.2020
(11) **3 806 639** 15.01.2021
(11) **3 806 640** 13.01.2021
(11) **3 806 641** 15.01.2021
(11) **3 806 642** 12.01.2021
(11) **3 806 643** 02.12.2020
(11) **3 806 644** 13.01.2021
(11) **3 806 645** 31.12.2020
(11) **3 806 646** 14.12.2020
(11) **3 806 647** 30.11.2020
(11) **3 806 648** 01.12.2020
(11) **3 806 649** 12.01.2021
(11) **3 806 650** 18.01.2021
(11) **3 806 651** 09.11.2020
(11) **3 806 652** 09.12.2020
(11) **3 806 653** 13.01.2021
(11) **3 806 654** 14.12.2020
(11) **3 806 655** 03.12.2020
(11) **3 806 656** 12.01.2021
(11) **3 806 657** 14.01.2021
(11) **3 806 658** 22.12.2020
(11) **3 806 659** 09.11.2020
(11) **3 806 660** 15.12.2020
(11) **3 806 661** 14.01.2021
(11) **3 806 662** 14.09.2020
(11) **3 806 663** 30.12.2020
(11) **3 806 664** 18.12.2020
(11) **3 806 665** 19.11.2020
(11) **3 806 666** 17.11.2020
(11) **3 806 667** 07.01.2021
(11) **3 806 668** 07.01.2021
(11) **3 806 669** 07.01.2021
(11) **3 806 670** 01.12.2020
(11) **3 806 671** 08.12.2020
(11) **3 806 672** 11.12.2020
(11) **3 806 673** 11.12.2020
(11) **3 806 674** 11.12.2020
(11) **3 806 675** 14.12.2020
(11) **3 806 676** 16.12.2020
(11) **3 806 677** 14.12.2020

(11) **3 806 678** 10.12.2020
(11) **3 806 679** 04.01.2021
(11) **3 806 680** 12.01.2021
(11) **3 806 681** 24.12.2020
(11) **3 806 682** 22.12.2020
(11) **3 806 683** 15.01.2021
(11) **3 806 684** 08.01.2021
(11) **3 806 685** 16.12.2020
(11) **3 806 686** 11.01.2021
(11) **3 806 687** 11.01.2021
(11) **3 806 688** 14.01.2021
(11) **3 806 689** 11.01.2021
(11) **3 806 690** 08.12.2020
(11) **3 806 691** 07.12.2020
(11) **3 806 692** 21.10.2020
(11) **3 806 693** 11.12.2020
(11) **3 806 694** 13.01.2021
(11) **3 806 695** 11.01.2021
(11) **3 806 696** 14.01.2021
(11) **3 806 697** 24.11.2020
(11) **3 806 698** 13.01.2021
(11) **3 806 699** 14.01.2021
(11) **3 806 700** 22.12.2020
(11) **3 806 701** 18.01.2021
(11) **3 806 702** 07.01.2021
(11) **3 806 703** 18.11.2019
(11) **3 806 704** 04.01.2021
(11) **3 806 705** 15.01.2021
(11) **3 806 706** 06.01.2021
(11) **3 806 707** 17.11.2020
(11) **3 806 708** 14.01.2021
(11) **3 806 709** 06.01.2021
(11) **3 806 710** 12.01.2021
(11) **3 806 711** 17.12.2020
(11) **3 806 712** 09.12.2020
(11) **3 806 713** 13.01.2021
(11) **3 806 714** 12.01.2021
(11) **3 806 715** 08.01.2021
(11) **3 806 716** 15.01.2021
(11) **3 806 717** 15.01.2021
(11) **3 806 718** 06.01.2021
(11) **3 806 719** 06.01.2021
(11) **3 806 720** 11.01.2021
(11) **3 806 721** 14.01.2021
(11) **3 806 722** 11.01.2021
(11) **3 806 723** 11.01.2021
(11) **3 806 724** 19.11.2020
(11) **3 806 725** 12.01.2021
(11) **3 806 726** 12.01.2021
(11) **3 806 727** 22.12.2020
(11) **3 806 728** 18.01.2021
(11) **3 806 729** 18.12.2020
(11) **3 806 730** 17.12.2020
(11) **3 806 731** 21.12.2020
(11) **3 806 732** 12.01.2021
(11) **3 806 733** 17.12.2020
(11) **3 806 734** 08.12.2020
(11) **3 806 735** 18.01.2021
(11) **3 806 736** 22.12.2020
(11) **3 806 737** 15.12.2020
(11) **3 806 738** 14.01.2021
(11) **3 806 739** 13.01.2021
(11) **3 806 740** 12.01.2021
(11) **3 806 741** 22.12.2020
(11) **3 806 742** 13.01.2021
(11) **3 806 743** 15.12.2020
(11) **3 806 744** 12.01.2021
(11) **3 806 745** 12.01.2021
(11) **3 806 746** 12.01.2021
(11) **3 806 747** 14.01.2021
(11) **3 806 748** 15.01.2021
(11) **3 806 749** 15.01.2021
(11) **3 806 750** 24.11.2020
(11) **3 806 751** 23.11.2020
(11) **3 806 752** 14.01.2021
(11) **3 806 753** 14.01.2021
(11) **3 806 754** 18.01.2021
(11) **3 806 755** 05.01.2021
(11) **3 806 756** 17.12.2020
(11) **3 806 757** 15.01.2021
(11) **3 806 758** 13.01.2021
(11) **3 806 759** 31.12.2020
(11) **3 806 760** 14.01.2021
(11) **3 806 761** 16.12.2020
(11) **3 806 762** 04.12.2020
(11) **3 806 763** 24.11.2020
(11) **3 806 764** 13.01.2021
(11) **3 806 765** 11.01.2021
(11) **3 806 766** 05.01.2021
(11) **3 806 767** 15.01.2021
(11) **3 806 768** 09.12.2020
(11) **3 806 769** 31.12.2020
(11) **3 806 770** 07.12.2020
(11) **3 806 771** 14.01.2021
(11) **3 806 772** 13.01.2021
(11) **3 806 773** 14.12.2020
(11) **3 806 774** 16.09.2020
(11) **3 806 775** 29.12.2020
(11) **3 806 776** 12.01.2021
(11) **3 806 777** 12.01.2021
(11) **3 806 778** 15.01.2021
(11) **3 806 779** 12.01.2021
(11) **3 806 780** 21.12.2020
(11) **3 806 781** 21.12.2020
(11) **3 806 782** 16.11.2020
(11) **3 806 783** 20.11.2020
(11) **3 806 784** 23.11.2020
(11) **3 806 785** 15.01.2021
(11) **3 806 786** 08.01.2021
(11) **3 806 787** 21.12.2020
(11) **3 806 788** 11.12.2020
(11) **3 806 789** 15.01.2021
(11) **3 806 790** 15.01.2021
(11) **3 806 791** 15.01.2021
(11) **3 806 792** 15.01.2021
(11) **3 806 793** 07.12.2020
(11) **3 806 794** 15.01.2021
(11) **3 806 795** 16.12.2020
(11) **3 806 796** 17.12.2020
(11) **3 806 797** 17.12.2020
(11) **3 806 798** 17.12.2020
(11) **3 806 799** 07.12.2020
(11) **3 806 800** 07.12.2020
(11) **3 806 801** 18.11.2020
(11) **3 806 802** 09.12.2020
(11) **3 806 803** 14.12.2020
(11) **3 806 804** 07.01.2021
(11) **3 806 805** 07.01.2021
(11) **3 806 806** 15.12.2020
(11) **3 806 807** 15.01.2021
(11) **3 806 808** 01.12.2020
(11) **3 806 809** 13.01.2021
(11) **3 806 810** 09.12.2020
(11) **3 806 811** 10.12.2020
(11) **3 806 812** 10.12.2020
(11) **3 806 813** 13.01.2021
(11) **3 806 814** 11.01.2021
(11) **3 806 815** 11.01.2021
(11) **3 806 816** 10.12.2020
(11) **3 806 817** 04.01.2021
(11) **3 806 818** 12.01.2021
(11) **3 806 819** 07.12.2020
(11) **3 806 820** 20.11.2020
(11) **3 806 821** 18.01.2021
(11) **3 806 822** 18.01.2021
(11) **3 806 823** 29.12.2020
(11) **3 806 824** 15.01.2021
(11) **3 806 825** 11.01.2021
(11) **3 806 826** 14.01.2021
(11) **3 806 827** 13.01.2021
(11) **3 806 828** 03.12.2020
(11) **3 806 829** 21.12.2020
(11) **3 806 830** 08.01.2021
(11) **3 806 831** 18.12.2020
(11) **3 806 832** 07.01.2021
(11) **3 806 833** 15.12.2020

(11) **3 806 834** 08.01.2021
(11) **3 806 835** 14.12.2020
(11) **3 806 836** 13.01.2021
(11) **3 806 837** 22.12.2020
(11) **3 806 838** 13.01.2021
(11) **3 806 839** 05.01.2021
(11) **3 806 840** 14.01.2021
(11) **3 806 841** 15.12.2020
(11) **3 806 842** 07.01.2021
(11) **3 806 843** 11.01.2021
(11) **3 806 844** 12.01.2021
(11) **3 806 845** 12.01.2021
(11) **3 806 846** 14.01.2021
(11) **3 806 847** 11.12.2020
(11) **3 806 848** 15.12.2020
(11) **3 806 849** 13.01.2021
(11) **3 806 850** 16.12.2020
(11) **3 806 851** 12.01.2021
(11) **3 806 852** 12.01.2021
(11) **3 806 853** 11.01.2021
(11) **3 806 854** 13.01.2021
(11) **3 806 855** 15.01.2021
(11) **3 806 856** 03.12.2020
(11) **3 806 857** 16.12.2020
(11) **3 806 858** 22.12.2020
(11) **3 806 859** 18.12.2020
(11) **3 806 860** 24.12.2020
(11) **3 806 861** 14.12.2020
(11) **3 806 862** 11.01.2021
(11) **3 806 863** 11.01.2021
(11) **3 806 864** 11.01.2021
(11) **3 806 865** 13.01.2021
(11) **3 806 866** 13.01.2021
(11) **3 806 867** 18.01.2021
(11) **3 806 868** 06.01.2021
(11) **3 806 869** 04.01.2021
(11) **3 806 870** 13.08.2020
(11) **3 806 871** 11.01.2021
(11) **3 806 872** 14.01.2021
(11) **3 806 873** 12.01.2021
(11) **3 806 874** 14.01.2021
(11) **3 806 875** 05.01.2021
(11) **3 806 876** 15.01.2021
(11) **3 806 877** 15.01.2021
(11) **3 806 878** 11.01.2021
(11) **3 806 879** 13.01.2021
(11) **3 806 880** 12.01.2021
(11) **3 806 881** 18.12.2020
(11) **3 806 882** 13.01.2021
(11) **3 806 883** 11.01.2021
(11) **3 806 884** 16.12.2020
(11) **3 806 885** 13.01.2021
(11) **3 806 886** 13.11.2020
(11) **3 806 887** 02.11.2020
(11) **3 806 888** 11.01.2021
(11) **3 806 889** 02.12.2020
(11) **3 806 890** 15.01.2021
(11) **3 806 891** 04.01.2021
(11) **3 806 892** 06.01.2021
(11) **3 806 893** 11.12.2020
(11) **3 806 894** 12.01.2021
(11) **3 806 895** 18.01.2021
(11) **3 806 896** 01.12.2020
(11) **3 806 897** 31.12.2020
(11) **3 806 898** 22.12.2020
(11) **3 806 899** 18.01.2021
(11) **3 806 900** 07.12.2020
(11) **3 806 901** 15.01.2021
(11) **3 806 902** 13.01.2021
(11) **3 806 903** 10.12.2020
(11) **3 806 904** 15.01.2021
(11) **3 806 905** 16.12.2020
(11) **3 806 906** 18.12.2020
(11) **3 806 907** 08.01.2021
(11) **3 806 908** 13.01.2021
(11) **3 806 909** 11.01.2021
(11) **3 806 910** 15.12.2020
(11) **3 806 911** 15.01.2021
(11) **3 806 912** 15.01.2021
(11) **3 806 913** 12.01.2021
(11) **3 806 914** 09.11.2020
(11) **3 806 915** 11.12.2020
(11) **3 806 916** 14.12.2020
(11) **3 806 917** 08.01.2021
(11) **3 806 918** 08.01.2021
(11) **3 806 919** 08.01.2021
(11) **3 806 920** 02.12.2020
(11) **3 806 921** 17.01.2021
(11) **3 806 922** 15.01.2021
(11) **3 806 923** 13.01.2021
(11) **3 806 924** 14.01.2021
(11) **3 806 925** 15.01.2021
(11) **3 806 926** 02.12.2020
(11) **3 806 927** 12.11.2020
(11) **3 806 928** 28.10.2020
(11) **3 806 929** 24.11.2020
(11) **3 806 930** 15.12.2020
(11) **3 806 931** 14.01.2021
(11) **3 806 932** 15.01.2021
(11) **3 806 933** 14.01.2021
(11) **3 806 934** 24.11.2020
(11) **3 806 935** 14.01.2021
(11) **3 806 936** 19.01.2021
(11) **3 806 937** 19.01.2021
(11) **3 806 938** 11.12.2020
(11) **3 806 939** 13.01.2021
(11) **3 806 940** 08.01.2021
(11) **3 806 941** 12.01.2021
(11) **3 806 942** 13.01.2021
(11) **3 806 943** 02.12.2020
(11) **3 806 944** 29.12.2020
(11) **3 806 945** 14.01.2021
(11) **3 806 946** 21.12.2020
(11) **3 806 947** 14.12.2020
(11) **3 806 948** 02.12.2020
(11) **3 806 949** 21.12.2020
(11) **3 806 950** 14.01.2021
(11) **3 806 951** 14.01.2021
(11) **3 806 952** 13.01.2021
(11) **3 806 953** 12.01.2021
(11) **3 806 954** 18.01.2021
(11) **3 806 955** 13.01.2021
(11) **3 806 956** 16.02.2021
(11) **3 806 957** 11.12.2020
(11) **3 806 958** 11.12.2020
(11) **3 806 959** 13.01.2021
(11) **3 806 960** 18.01.2021
(11) **3 806 961** 09.03.2021
(11) **3 806 962** 04.01.2021
(11) **3 806 963** 02.12.2020
(11) **3 806 964** 18.01.2021
(11) **3 806 965** 06.01.2021
(11) **3 806 966** 18.01.2021
(11) **3 806 967** 11.12.2020
(11) **3 806 968** 14.01.2021
(11) **3 806 969** 14.01.2021
(11) **3 806 970** 01.12.2020
(11) **3 806 971** 14.01.2021
(11) **3 806 972** 16.09.2020
(11) **3 806 973** 05.01.2021
(11) **3 806 974** 12.01.2021
(11) **3 806 975** 16.11.2020
(11) **3 806 976** 17.11.2020
(11) **3 806 977** 12.01.2021
(11) **3 806 978** 14.01.2021
(11) **3 806 979** 12.01.2021
(11) **3 806 980** 14.12.2020
(11) **3 806 981** 27.11.2020
(11) **3 806 982** 14.01.2021
(11) **3 806 983** 30.12.2020
(11) **3 806 984** 12.01.2021
(11) **3 806 985** 12.01.2021
(11) **3 806 986** 31.12.2020
(11) **3 806 987** 03.12.2020
(11) **3 806 988** 30.12.2020
(11) **3 806 989** 14.01.2021

(11) **3 806 990** 17.12.2020
(11) **3 806 991** 04.11.2020
(11) **3 806 992** 26.10.2020
(11) **3 806 993** 18.01.2021
(11) **3 806 994** 12.01.2021
(11) **3 806 995** 14.12.2020
(11) **3 806 996** 24.12.2020
(11) **3 806 997** 14.01.2021
(11) **3 806 998** 14.01.2021
(11) **3 806 999** 08.01.2021
(11) **3 807 000** 13.01.2021
(11) **3 807 001** 14.01.2021
(11) **3 807 002** 24.12.2020
(11) **3 807 003** 24.12.2020
(11) **3 807 004** 06.01.2021
(11) **3 807 005** 15.12.2020
(11) **3 807 006** 08.01.2021
(11) **3 807 007** 23.12.2020
(11) **3 807 008** 14.12.2020
(11) **3 807 009** 15.01.2021
(11) **3 807 010** 18.01.2021
(11) **3 807 011** 05.01.2021
(11) **3 807 012** 13.01.2021
(11) **3 807 013** 07.01.2021
(11) **3 807 014** 07.01.2021
(11) **3 807 015** 06.01.2021
(11) **3 807 016** 13.01.2021
(11) **3 807 017** 15.01.2021
(11) **3 807 018** 15.01.2021
(11) **3 807 019** 12.01.2021
(11) **3 807 020** 15.01.2021
(11) **3 807 021** 03.12.2020
(11) **3 807 022** 15.02.2021
(11) **3 807 023** 15.12.2020
(11) **3 807 024** 15.01.2021
(11) **3 807 025** 12.01.2021
(11) **3 807 026** 16.12.2020
(11) **3 807 027** 12.11.2020
(11) **3 807 028** 13.11.2020
(11) **3 807 029** 21.12.2020
(11) **3 807 030** 15.01.2021
(11) **3 807 031** 28.12.2020
(11) **3 807 032** 07.01.2021
(11) **3 807 033** 12.01.2021
(11) **3 807 034** 01.12.2020
(11) **3 807 035** 12.01.2021
(11) **3 807 036** 22.10.2020
(11) **3 807 037** 05.01.2021
(11) **3 807 038** 13.01.2021
(11) **3 807 039** 03.12.2020
(11) **3 807 040** 16.12.2020
(11) **3 807 041** 14.01.2021
(11) **3 807 042** 13.01.2021
(11) **3 807 043** 09.12.2020
(11) **3 807 044** 25.09.2020
(11) **3 807 045** 11.01.2021
(11) **3 807 046** 03.12.2020
(11) **3 807 047** 12.01.2021
(11) **3 807 048** 04.12.2020
(11) **3 807 049** 12.11.2020
(11) **3 807 050** 17.01.2021
(11) **3 807 051** 05.01.2021
(11) **3 807 052** 18.01.2021
(11) **3 807 053** 03.12.2020
(11) **3 807 054** 03.12.2020
(11) **3 807 055** 07.01.2021
(11) **3 807 056** 27.11.2020
(11) **3 807 057** 16.12.2020
(11) **3 807 058** 13.01.2021
(11) **3 807 059** 13.01.2021
(11) **3 807 060** 06.01.2021
(11) **3 807 061** 16.12.2020
(11) **3 807 062** 26.11.2020
(11) **3 807 063** 10.12.2020
(11) **3 807 064** 15.12.2020
(11) **3 807 065** 23.12.2020
(11) **3 807 066** 14.02.2020
(11) **3 807 067** 08.01.2021
(11) **3 807 068** 21.12.2020
(11) **3 807 069** 13.01.2021
(11) **3 807 070** 13.01.2021
(11) **3 807 071** 22.12.2020
(11) **3 807 072** 02.11.2020
(11) **3 807 073** 03.12.2020
(11) **3 807 074** 13.01.2021
(11) **3 807 075** 07.01.2021
(11) **3 807 076** 13.01.2021
(11) **3 807 077** 12.01.2021
(11) **3 807 078** 14.12.2020
(11) **3 807 079** 07.12.2020
(11) **3 807 080** 06.01.2021
(11) **3 807 081** 13.01.2021
(11) **3 807 082** 20.10.2020
(11) **3 807 083** 18.12.2020
(11) **3 807 084** 08.01.2021
(11) **3 807 085** 10.11.2020
(11) **3 807 086** 14.12.2020
(11) **3 807 087** 17.12.2020
(11) **3 807 088** 12.01.2021
(11) **3 807 089** 10.12.2020
(11) **3 807 090** 18.01.2021
(11) **3 807 091** 26.11.2020
(11) **3 807 092** 25.11.2020
(11) **3 807 093** 13.10.2020
(11) **3 807 094** 04.02.2021
(11) **3 807 095** 04.01.2021
(11) **3 807 096** 06.01.2021
(11) **3 807 097** 18.01.2021
(11) **3 807 098** 15.01.2021
(11) **3 807 099** 07.12.2020
(11) **3 807 100** 03.12.2020
(11) **3 807 101** 17.01.2021
(11) **3 807 102** 11.01.2021
(11) **3 807 103** 01.12.2020
(11) **3 807 104** 16.12.2020
(11) **3 807 105** 07.01.2021
(11) **3 807 106** 08.01.2021
(11) **3 807 107** 31.12.2020
(11) **3 807 108** 16.12.2020
(11) **3 807 109** 26.11.2020
(11) **3 807 110** 26.11.2020
(11) **3 807 111** 18.11.2020
(11) **3 807 112** 15.01.2021
(11) **3 807 113** 08.12.2020
(11) **3 807 114** 18.11.2020
(11) **3 807 115** 28.08.2020
(11) **3 807 116** 19.11.2020
(11) **3 807 117** 15.01.2021
(11) **3 807 118** 15.01.2021
(11) **3 807 119** 13.01.2021
(11) **3 807 120** 15.01.2021
(11) **3 807 121** 08.01.2021
(11) **3 807 122** 08.01.2021
(11) **3 807 123** 08.01.2021
(11) **3 807 124** 08.01.2021
(11) **3 807 125** 13.01.2021
(11) **3 807 126** 13.01.2021
(11) **3 807 127** 08.01.2021
(11) **3 807 128** 02.12.2020
(11) **3 807 129** 13.01.2021
(11) **3 807 130** 17.12.2020
(11) **3 807 131** 14.01.2021
(11) **3 807 132** 15.12.2020
(11) **3 807 133** 09.12.2020
(11) **3 807 134** 11.12.2020
(11) **3 807 135** 13.01.2021
(11) **3 807 136** 13.01.2021
(11) **3 807 137** 22.12.2020
(11) **3 807 138** 18.01.2021
(11) **3 807 139** 18.01.2021
(11) **3 807 140** 22.12.2020
(11) **3 807 141** 14.01.2021
(11) **3 807 142** 14.01.2021
(11) **3 807 143** 16.11.2020
(11) **3 807 144** 04.11.2020
(11) **3 807 145** 18.12.2020

(11) **3 807 146** 06.01.2021
(11) **3 807 147** 05.01.2021
(11) **3 807 148** 30.11.2020
(11) **3 807 149** 10.12.2020
(11) **3 807 150** 15.01.2021
(11) **3 807 151** 04.01.2021
(11) **3 807 152** 11.12.2020
(11) **3 807 153** 08.01.2021
(11) **3 807 154** 19.11.2020
(11) **3 807 155** 20.10.2020
(11) **3 807 156** 14.01.2021
(11) **3 807 157** 07.01.2021
(11) **3 807 158** 16.09.2020
(11) **3 807 159** 11.12.2020
(11) **3 807 160** 28.10.2020
(11) **3 807 161** 03.12.2019
(11) **3 807 162** 22.12.2020
(11) **3 807 163** 21.12.2020
(11) **3 807 164** 22.12.2020
(11) **3 807 165** 09.12.2020
(11) **3 807 166** 13.01.2021
(11) **3 807 167** 29.12.2020
(11) **3 807 168** 11.12.2020
(11) **3 807 169** 12.01.2021
(11) **3 807 170** 23.12.2020
(11) **3 807 171** 15.01.2021
(11) **3 807 172** 14.01.2021
(11) **3 807 173** 09.12.2020
(11) **3 807 174** 12.01.2021
(11) **3 807 175** 14.12.2020
(11) **3 807 176** 11.12.2020
(11) **3 807 177** 09.12.2020
(11) **3 807 178** 09.12.2020
(11) **3 807 179** 06.01.2021
(11) **3 807 180** 09.12.2020
(11) **3 807 181** 05.01.2021
(11) **3 807 182** 09.12.2020
(11) **3 807 183** 05.01.2021
(11) **3 807 184** 09.12.2020
(11) **3 807 185** 09.12.2020
(11) **3 807 186** 09.12.2020
(11) **3 807 187** 05.01.2021
(11) **3 807 188** 05.01.2021
(11) **3 807 189** 05.01.2021
(11) **3 807 190** 05.01.2021
(11) **3 807 191** 08.12.2020
(11) **3 807 192** 05.01.2021
(11) **3 807 193** 05.01.2021
(11) **3 807 194** 23.11.2020
(11) **3 807 195** 13.01.2021
(11) **3 807 196** 11.11.2020
(11) **3 807 197** 02.11.2020
(11) **3 807 198** 11.11.2020
(11) **3 807 199** 14.12.2020
(11) **3 807 200** 12.01.2021
(11) **3 807 201** 25.11.2020
(11) **3 807 202** 11.11.2020
(11) **3 807 203** 11.01.2021
(11) **3 807 204** 15.01.2021
(11) **3 807 205** 27.08.2020
(11) **3 807 206** 13.01.2021
(11) **3 807 207** 08.01.2021
(11) **3 807 208** 16.12.2020
(11) **3 807 209** 14.01.2021
(11) **3 807 210** 17.12.2020
(11) **3 807 211** 15.01.2021
(11) **3 807 212** 14.01.2021
(11) **3 807 213** 10.12.2020
(11) **3 807 214** 06.03.2020
(11) **3 807 215** 13.01.2021
(11) **3 807 216** 11.12.2020
(11) **3 807 217** 27.11.2020
(11) **3 807 218** 06.05.2020
(11) **3 807 219** 14.01.2021
(11) **3 807 220** 17.12.2020
(11) **3 807 221** 11.11.2020
(11) **3 807 222** 09.12.2020
(11) **3 807 223** 18.01.2021
(11) **3 807 224** 15.01.2021
(11) **3 807 225** 12.01.2021
(11) **3 807 226** 12.01.2021
(11) **3 807 227** 14.01.2021
(11) **3 807 228** 12.01.2021
(11) **3 807 229** 08.12.2020
(11) **3 807 230** 14.01.2021
(11) **3 807 231** 15.01.2021
(11) **3 807 232** 04.01.2021
(11) **3 807 233** 18.01.2021
(11) **3 807 234** 31.12.2020
(11) **3 807 235** 14.01.2021
(11) **3 807 236** 27.10.2020
(11) **3 807 237** 19.11.2020
(11) **3 807 238** 19.11.2020
(11) **3 807 239** 19.11.2020
(11) **3 807 240** 19.11.2020
(11) **3 807 241** 10.12.2020
(11) **3 807 242** 16.12.2020
(11) **3 807 243** 14.01.2021
(11) **3 807 244** 12.01.2021
(11) **3 807 245** 22.12.2020
(11) **3 807 246** 30.12.2020
(11) **3 807 247** 11.01.2021
(11) **3 807 248** 23.11.2020
(11) **3 807 249** 18.01.2021
(11) **3 807 250** 18.01.2021
(11) **3 807 251** 11.12.2020
(11) **3 807 252** 16.12.2020
(11) **3 807 253** 30.09.2020
(11) **3 807 254** 30.12.2020
(11) **3 807 255** 04.01.2021
(11) **3 807 256** 13.01.2021
(11) **3 807 257** 10.12.2020
(11) **3 807 258** 10.12.2020
(11) **3 807 259** 07.12.2020
(11) **3 807 260** 08.01.2021
(11) **3 807 261** 11.12.2020
(11) **3 807 262** 10.12.2020
(11) **3 807 263** 24.11.2020
(11) **3 807 264** 11.01.2021
(11) **3 807 265** 15.01.2021
(11) **3 807 266** 15.01.2021
(11) **3 807 267** 12.10.2020
(11) **3 807 268** 04.12.2020
(11) **3 807 269** 13.01.2021
(11) **3 807 270** 12.01.2021
(11) **3 807 271** 13.01.2021
(11) **3 807 272** 24.11.2020
(11) **3 807 273** 05.01.2021
(11) **3 807 274** 16.01.2021
(11) **3 807 275** 11.01.2021
(11) **3 807 276** 14.11.2020
(11) **3 807 277** 15.01.2021
(11) **3 807 278** 15.01.2021
(11) **3 807 279** 05.01.2021
(11) **3 807 280** 14.01.2021
(11) **3 807 281** 03.12.2020
(11) **3 807 282** 11.01.2021
(11) **3 807 283** 24.11.2020
(11) **3 807 284** 15.12.2020
(11) **3 807 285** 07.12.2020
(11) **3 807 286** 26.09.2020
(11) **3 807 287** 18.11.2020
(11) **3 807 288** 21.12.2020
(11) **3 807 289** 12.01.2021
(11) **3 807 290** 12.01.2021
(11) **3 807 291** 11.01.2021
(11) **3 807 292** 27.11.2020
(11) **3 807 293** 11.01.2021
(11) **3 807 294** 11.01.2021
(11) **3 807 295** 24.12.2020
(11) **3 807 296** 12.01.2021
(11) **3 807 297** 11.01.2021
(11) **3 807 298** 11.01.2021
(11) **3 807 299** 15.01.2021
(11) **3 807 300** 15.01.2021
(11) **3 807 301** 15.01.2021

(11) **3 807 302** 14.01.2021
(11) **3 807 303** 11.01.2021
(11) **3 807 304** 06.01.2021
(11) **3 807 305** 08.01.2021
(11) **3 807 306** 27.11.2020
(11) **3 807 307** 04.12.2020
(11) **3 807 308** 18.11.2020
(11) **3 807 309** 23.12.2020
(11) **3 807 310** 06.01.2021
(11) **3 807 311** 24.11.2020
(11) **3 807 312** 03.12.2020
(11) **3 807 313** 15.12.2020
(11) **3 807 314** 13.01.2021
(11) **3 807 315** 18.01.2021
(11) **3 807 316** 21.12.2020
(11) **3 807 317** 14.01.2021
(11) **3 807 318** 14.12.2020
(11) **3 807 319** 11.01.2021
(11) **3 807 320** 05.01.2021
(11) **3 807 321** 02.12.2020
(11) **3 807 322** 08.12.2020
(11) **3 807 323** 25.11.2020
(11) **3 807 324** 12.01.2021
(11) **3 807 325** 06.01.2021
(11) **3 807 326** 11.12.2020
(11) **3 807 327** 30.12.2020
(11) **3 807 328** 31.12.2020
(11) **3 807 329** 31.12.2020
(11) **3 807 330** 07.10.2020
(11) **3 807 331** 31.12.2020
(11) **3 807 332** 31.12.2020
(11) **3 807 333** 11.01.2021
(11) **3 807 334** 29.10.2020
(11) **3 807 335** 15.01.2021
(11) **3 807 336** 02.12.2020
(11) **3 807 337** 31.12.2020
(11) **3 807 338** 21.12.2020
(11) **3 807 339** 14.01.2021
(11) **3 807 340** 13.01.2021
(11) **3 807 341** 12.01.2021
(11) **3 807 342** 31.12.2020
(11) **3 807 343** 31.12.2020
(11) **3 807 344** 07.12.2020
(11) **3 807 345** 13.01.2021
(11) **3 807 346** 31.12.2020
(11) **3 807 347** 04.12.2020
(11) **3 807 348** 07.01.2021
(11) **3 807 349** 13.01.2021
(11) **3 807 350** 14.12.2020
(11) **3 807 351** 27.11.2020
(11) **3 807 352** 13.01.2021
(11) **3 807 353** 14.12.2020
(11) **3 807 354** 15.12.2020
(11) **3 807 355** 14.12.2020
(11) **3 807 356** 14.12.2020
(11) **3 807 357** 16.12.2020
(11) **3 807 358** 10.12.2020
(11) **3 807 359** 15.01.2021
(11) **3 807 360** 31.12.2020
(11) **3 807 361** 08.12.2020
(11) **3 807 362** 12.01.2021
(11) **3 807 363** 21.12.2020
(11) **3 807 364** 31.12.2020
(11) **3 807 365** 20.11.2020
(11) **3 807 366** 15.01.2021
(11) **3 807 367** 10.12.2020
(11) **3 807 368** 18.01.2021
(11) **3 807 369** 09.12.2020
(11) **3 807 370** 20.11.2020
(11) **3 807 371** 09.12.2020
(11) **3 807 372** 07.12.2020
(11) **3 807 373** 13.01.2021
(11) **3 807 374** 30.12.2020
(11) **3 807 375** 12.01.2021
(11) **3 807 376** 29.12.2020
(11) **3 807 377** 30.10.2020
(11) **3 807 378** 19.11.2020
(11) **3 807 379** 24.11.2020
(11) **3 807 380** 12.01.2021
(11) **3 807 381** 01.12.2020
(11) **3 807 382** 12.01.2021
(11) **3 807 383** 14.01.2021
(11) **3 807 384** 18.01.2021
(11) **3 807 385** 18.12.2020
(11) **3 807 386** 18.12.2020
(11) **3 807 387** 21.10.2020
(11) **3 807 388** 15.01.2021
(11) **3 807 389** 21.12.2020
(11) **3 807 390** 12.11.2020
(11) **3 807 391** 11.12.2020
(11) **3 807 392** 18.01.2021
(11) **3 807 393** 18.01.2021
(11) **3 807 394** 24.12.2020
(11) **3 807 395** 18.01.2021
(11) **3 807 396** 12.01.2021
(11) **3 807 397** 13.01.2021
(11) **3 807 398** 11.12.2020
(11) **3 807 399** 13.01.2021
(11) **3 807 400** 13.01.2021
(11) **3 807 401** 07.12.2020
(11) **3 807 402** 12.01.2021
(11) **3 807 403** 15.01.2021
(11) **3 807 404** 11.12.2020
(11) **3 807 405** 13.01.2021
(11) **3 807 406** 15.01.2021
(11) **3 807 407** 11.12.2020
(11) **3 807 408** 12.01.2021
(11) **3 807 409** 11.01.2021
(11) **3 807 410** 15.12.2020
(11) **3 807 411** 07.01.2021
(11) **3 807 412** 08.01.2021
(11) **3 807 413** 18.01.2021
(11) **3 807 414** 16.12.2020
(11) **3 807 415** 13.01.2021
(11) **3 807 416** 17.12.2020
(11) **3 807 417** 15.01.2021
(11) **3 807 418** 13.01.2021
(11) **3 807 419** 09.12.2020
(11) **3 807 420** 04.01.2021
(11) **3 807 421** 08.12.2020
(11) **3 807 422** 23.12.2020
(11) **3 807 423** 13.01.2021
(11) **3 807 424** 14.10.2020
(11) **3 807 425** 29.10.2020
(11) **3 807 426** 12.01.2021
(11) **3 807 427** 15.01.2021
(11) **3 807 428** 15.12.2020
(11) **3 807 429** 27.10.2020
(11) **3 807 430** 29.12.2020
(11) **3 807 431** 29.12.2020
(11) **3 807 432** 14.01.2021
(11) **3 807 433** 12.01.2021
(11) **3 807 434** 02.12.2020
(11) **3 807 435** 27.11.2020
(11) **3 807 436** 07.12.2020
(11) **3 807 437** 07.12.2020
(11) **3 807 438** 02.12.2020
(11) **3 807 439** 07.12.2020
(11) **3 807 440** 04.12.2020
(11) **3 807 441** 05.01.2021
(11) **3 807 442** 12.01.2021
(11) **3 807 443** 12.01.2021
(11) **3 807 444** 12.01.2021
(11) **3 807 445** 14.01.2021
(11) **3 807 446** 12.01.2021
(11) **3 807 447** 13.01.2021
(11) **3 807 448** 12.01.2021
(11) **3 807 449** 02.12.2020
(11) **3 807 450** 22.01.2021
(11) **3 807 451** 04.01.2021
(11) **3 807 452** 13.01.2021
(11) **3 807 453** 13.01.2021
(11) **3 807 454** 18.01.2021
(11) **3 807 455** 14.01.2021
(11) **3 807 456** 11.01.2021
(11) **3 807 457** 15.01.2021

(11) **3 807 458** 19.11.2020
(11) **3 807 459** 08.12.2020
(11) **3 807 460** 06.01.2021
(11) **3 807 461** 13.01.2021
(11) **3 807 462** 12.01.2021
(11) **3 807 463** 12.01.2021
(11) **3 807 464** 11.01.2021
(11) **3 807 465** 15.01.2021
(11) **3 807 466** 14.01.2021
(11) **3 807 467** 18.01.2021
(11) **3 807 468** 10.12.2020
(11) **3 807 469** 11.01.2021
(11) **3 807 470** 14.01.2021
(11) **3 807 471** 23.11.2020
(11) **3 807 472** 29.12.2020
(11) **3 807 473** 04.01.2021
(11) **3 807 474** 04.01.2021
(11) **3 807 475** 21.12.2020
(11) **3 807 476** 15.01.2021
(11) **3 807 477** 15.01.2021
(11) **3 807 478** 15.01.2021
(11) **3 807 479** 15.01.2021
(11) **3 807 480** 22.12.2020
(11) **3 807 481** 08.01.2021
(11) **3 807 482** 08.01.2021
(11) **3 807 483** 14.12.2020
(11) **3 807 484** 13.01.2021
(11) **3 807 485** 25.11.2020
(11) **3 807 486** 20.11.2020
(11) **3 807 487** 08.01.2021
(11) **3 807 488** 22.12.2020
(11) **3 807 489** 12.01.2021
(11) **3 807 490** 11.01.2021
(11) **3 807 491** 14.01.2021
(11) **3 807 492** 04.12.2020
(11) **3 807 493** 13.01.2021
(11) **3 807 494** 14.12.2020
(11) **3 807 495** 18.11.2020
(11) **3 807 496** 18.01.2021
(11) **3 807 497** 12.01.2021
(11) **3 807 498** 08.01.2021
(11) **3 807 499** 06.01.2021
(11) **3 807 500** 24.12.2020
(11) **3 807 501** 12.11.2020
(11) **3 807 502** 31.12.2020
(11) **3 807 503** 31.12.2020
(11) **3 807 504** 17.11.2020
(11) **3 807 505** 03.12.2020
(11) **3 807 506** 13.01.2021
(11) **3 807 507** 17.12.2020
(11) **3 807 508** 04.01.2021
(11) **3 807 509** 07.01.2021
(11) **3 807 510** 05.01.2021
(11) **3 807 511** 21.12.2020
(11) **3 807 512** 03.12.2020
(11) **3 807 513** 07.01.2021
(11) **3 807 514** 09.12.2020
(11) **3 807 515** 07.12.2020
(11) **3 807 516** 18.01.2021
(11) **3 807 517** 11.12.2020
(11) **3 807 518** 17.12.2020
(11) **3 807 519** 17.12.2020
(11) **3 807 520** 17.12.2020
(11) **3 807 521** 17.12.2020
(11) **3 807 522** 17.12.2020
(11) **3 807 523** 17.11.2020
(11) **3 807 524** 18.01.2021
(11) **3 807 525** 12.01.2021
(11) **3 807 526** 12.01.2021
(11) **3 807 527** 18.01.2021
(11) **3 807 528** 18.12.2020
(11) **3 807 529** 18.01.2021
(11) **3 807 530** 22.12.2020
(11) **3 807 531** 07.01.2021
(11) **3 807 532** 18.12.2020
(11) **3 807 533** 15.12.2020
(11) **3 807 534** 03.12.2020
(11) **3 807 535** 06.01.2021
(11) **3 807 536** 22.12.2020
(11) **3 807 537** 18.01.2021
(11) **3 807 538** 30.12.2020
(11) **3 807 539** 01.06.2020
(11) **3 807 540** 16.12.2020
(11) **3 807 541** 14.12.2020
(11) **3 807 542** 14.12.2020
(11) **3 807 543** 17.12.2020
(11) **3 807 544** 15.01.2021
(11) **3 807 545** 12.11.2020
(11) **3 807 546** 17.12.2020
(11) **3 807 547** 12.01.2021
(11) **3 807 548** 14.01.2021
(11) **3 807 549** 12.11.2020
(11) **3 807 550** 04.12.2020
(11) **3 807 551** 11.12.2020
(11) **3 807 552** 08.01.2021
(11) **3 807 553** 11.01.2021
(11) **3 807 554** 14.01.2021
(11) **3 807 555** 12.01.2021
(11) **3 807 556** 16.11.2020
(11) **3 807 557** 14.01.2021
(11) **3 807 558** 18.12.2020
(11) **3 807 559** 21.12.2020
(11) **3 807 560** 29.12.2020
(11) **3 807 561** 14.01.2021
(11) **3 807 562** 12.10.2020
(11) **3 807 563** 14.01.2021
(11) **3 807 564** 21.12.2020
(11) **3 807 565** 11.12.2020
(11) **3 807 566** 09.12.2020
(11) **3 807 567** 17.12.2020
(11) **3 807 568** 12.01.2021
(11) **3 807 569** 12.01.2021
(11) **3 807 570** 11.01.2021
(11) **3 807 571** 13.01.2021
(11) **3 807 572** 29.12.2020
(11) **3 807 573** 14.01.2021
(11) **3 807 574** 18.11.2020
(11) **3 807 575** 14.01.2021
(11) **3 807 576** 14.01.2021
(11) **3 807 577** 13.01.2021
(11) **3 807 578** 06.11.2020
(11) **3 807 579** 17.12.2020
(11) **3 807 580** 14.12.2020
(11) **3 807 581** 18.01.2021
(11) **3 807 582** 18.01.2021
(11) **3 807 583** 13.01.2021
(11) **3 807 584** 23.12.2020
(11) **3 807 585** 21.12.2020
(11) **3 807 586** 05.01.2021
(11) **3 807 587** 09.12.2020
(11) **3 807 588** 08.12.2020
(11) **3 807 589** 12.01.2021
(11) **3 807 590** 23.12.2020
(11) **3 807 591** 12.01.2021
(11) **3 807 592** 14.01.2021
(11) **3 807 593** 07.01.2021
(11) **3 807 594** 11.01.2021
(11) **3 807 595** 11.01.2021
(11) **3 807 596** 13.01.2021
(11) **3 807 597** 16.12.2020
(11) **3 807 598** 07.01.2021
(11) **3 807 599** 31.12.2020
(11) **3 807 600** 22.12.2020
(11) **3 807 601** 11.01.2021
(11) **3 807 602** 23.11.2020
(11) **3 807 603** 12.11.2020
(11) **3 807 604** 15.12.2020
(11) **3 807 605** 12.11.2020
(11) **3 807 606** 13.01.2021
(11) **3 807 607** 22.12.2020
(11) **3 807 608** 12.11.2020
(11) **3 807 609** 12.01.2021
(11) **3 807 610** 02.11.2020
(11) **3 807 611** 02.12.2020
(11) **3 807 612** 13.01.2021
(11) **3 807 613** 15.01.2021

(11) **3 807 614** 19.11.2020
(11) **3 807 615** 18.01.2021
(11) **3 807 616** 12.01.2021
(11) **3 807 617** 29.12.2020
(11) **3 807 618** 15.01.2021
(11) **3 807 619** 11.12.2020
(11) **3 807 620** 13.01.2021
(11) **3 807 621** 14.12.2020
(11) **3 807 622** 19.11.2020
(11) **3 807 623** 07.01.2021
(11) **3 807 624** 12.01.2021
(11) **3 807 625** 18.11.2020
(11) **3 807 626** 11.01.2021
(11) **3 807 627** 23.11.2020
(11) **3 807 628** 26.12.2020
(11) **3 807 629** 11.12.2020
(11) **3 807 630** 02.10.2020
(11) **3 807 631** 12.11.2020
(11) **3 807 632** 15.01.2021
(11) **3 807 633** 15.01.2021
(11) **3 807 634** 09.11.2020
(11) **3 807 635** 15.01.2021
(11) **3 807 636** 15.01.2021
(11) **3 807 637** 22.12.2020
(11) **3 807 638** 13.01.2021
(11) **3 807 639** 14.01.2021
(11) **3 807 640** 11.01.2021
(11) **3 807 641** 29.12.2020
(11) **3 807 642** 09.03.2021
(11) **3 807 643** 15.01.2021
(11) **3 807 644** 11.01.2021
(11) **3 807 645** 15.12.2020
(11) **3 807 646** 01.12.2020
(11) **3 807 647** 13.01.2021
(11) **3 807 648** 15.01.2021
(11) **3 807 649** 03.12.2020
(11) **3 807 650** 12.01.2021
(11) **3 807 651** 08.01.2021
(11) **3 807 652** 21.10.2020
(11) **3 807 653** 07.01.2021
(11) **3 807 654** 19.11.2020
(11) **3 807 655** 27.11.2020
(11) **3 807 656** 08.11.2020
(11) **3 807 657** 11.01.2021
(11) **3 807 658** 11.01.2021
(11) **3 807 659** 18.01.2021
(11) **3 807 660** 12.01.2021
(11) **3 807 661** 17.11.2020
(11) **3 807 662** 20.11.2020
(11) **3 807 663** 11.01.2021
(11) **3 807 664** 12.01.2021
(11) **3 807 665** 12.01.2021
(11) **3 807 666** 30.11.2020
(11) **3 807 667** 15.01.2021
(11) **3 807 668** 13.01.2021
(11) **3 807 669** 10.12.2020
(11) **3 807 670** 14.01.2021
(11) **3 807 671** 09.12.2020
(11) **3 807 672** 17.11.2020
(11) **3 807 673** 22.12.2020
(11) **3 807 674** 15.01.2021
(11) **3 807 675** 18.01.2021
(11) **3 807 676** 18.01.2021
(11) **3 807 677** 21.12.2020
(11) **3 807 678** 14.01.2021
(11) **3 807 679** 27.11.2020
(11) **3 807 680** 30.11.2020
(11) **3 807 681** 12.01.2021
(11) **3 807 682** 27.10.2020
(11) **3 807 683** 07.12.2020
(11) **3 807 684** 15.12.2020
(11) **3 807 685** 25.11.2020
(11) **3 807 686** 14.12.2020
(11) **3 807 687** 04.11.2020
(11) **3 807 688** 01.12.2020
(11) **3 807 689** 10.12.2020
(11) **3 807 690** 08.12.2020
(11) **3 807 691** 10.12.2020
(11) **3 807 692** 15.01.2021
(11) **3 807 693** 12.01.2021
(11) **3 807 694** 15.01.2021
(11) **3 807 695** 15.01.2021
(11) **3 807 696** 15.01.2021
(11) **3 807 697** 15.01.2021
(11) **3 807 698** 30.11.2020
(11) **3 807 699** 15.01.2021
(11) **3 807 700** 15.01.2021
(11) **3 807 701** 15.01.2021
(11) **3 807 702** 15.01.2021
(11) **3 807 703** 15.01.2021
(11) **3 807 704** 15.01.2021
(11) **3 807 705** 15.01.2021
(11) **3 807 706** 15.01.2021
(11) **3 807 707** 15.01.2021
(11) **3 807 708** 15.01.2021
(11) **3 807 709** 15.01.2021
(11) **3 807 710** 29.12.2020
(11) **3 807 711** 29.12.2020
(11) **3 807 712** 18.12.2020
(11) **3 807 713** 21.12.2020
(11) **3 807 714** 15.12.2020
(11) **3 807 715** 29.12.2020
(11) **3 807 716** 08.01.2021
(11) **3 807 717** 13.01.2021
(11) **3 807 718** 26.11.2020
(11) **3 807 719** 12.01.2021
(11) **3 807 720** 12.01.2021
(11) **3 807 721** 04.01.2021
(11) **3 807 722** 15.12.2020
(11) **3 807 723** 15.12.2020
(11) **3 807 724** 13.11.2020
(11) **3 807 725** 13.11.2020
(11) **3 807 726** 06.01.2021
(11) **3 807 727** 10.11.2020
(11) **3 807 728** 18.01.2021
(11) **3 807 729** 18.01.2021
(11) **3 807 730** 14.01.2021
(11) **3 807 731** 15.01.2021
(11) **3 807 732** 30.12.2020
(11) **3 807 733** 12.11.2020
(11) **3 807 734** 14.01.2021
(11) **3 807 735** 14.01.2021
(11) **3 807 736** 15.12.2020
(11) **3 807 737** 14.01.2021
(11) **3 807 738** 15.01.2021
(11) **3 807 739** 09.11.2020
(11) **3 807 740** 24.09.2020
(11) **3 807 741** 12.01.2021
(11) **3 807 742** 21.12.2020
(11) **3 807 743** 20.11.2020
(11) **3 807 744** 18.11.2020
(11) **3 807 745** 06.11.2020
(11) **3 807 746** 14.01.2021
(11) **3 807 747** 14.01.2021
(11) **3 807 748** 12.01.2021
(11) **3 807 749** 12.01.2021
(11) **3 807 750** 12.01.2021
(11) **3 807 751** 10.12.2020
(11) **3 807 752** 20.11.2020
(11) **3 807 753** 14.12.2020
(11) **3 807 754** 12.01.2021
(11) **3 807 755** 26.11.2020
(11) **3 807 756** 08.01.2021
(11) **3 807 757** 12.01.2021
(11) **3 807 758** 12.01.2021
(11) **3 807 759** 06.11.2020
(11) **3 807 760** 12.01.2021
(11) **3 807 761** 14.01.2021
(11) **3 807 762** 16.11.2020
(11) **3 807 763** 13.01.2021
(11) **3 807 764** 12.01.2021
(11) **3 807 765** 20.08.2020
(11) **3 807 766** 13.01.2021
(11) **3 807 767** 11.12.2020
(11) **3 807 768** 11.01.2021
(11) **3 807 769** 18.12.2020

(11) **3 807 770** 16.11.2020
(11) **3 807 771** 16.11.2020
(11) **3 807 772** 17.12.2020
(11) **3 807 773** 18.12.2020
(11) **3 807 774** 14.01.2021
(11) **3 807 775** 11.01.2021
(11) **3 807 776** 21.12.2020
(11) **3 807 777** 16.11.2020
(11) **3 807 778** 11.12.2020
(11) **3 807 779** 18.01.2021
(11) **3 807 780** 14.01.2021
(11) **3 807 781** 29.12.2020
(11) **3 807 782** 13.01.2021
(11) **3 807 783** 13.01.2021
(11) **3 807 784** 18.11.2020
(11) **3 807 785** 26.10.2020
(11) **3 807 786** 26.10.2020
(11) **3 807 787** 26.10.2020
(11) **3 807 788** 26.10.2020
(11) **3 807 789** 18.11.2020
(11) **3 807 790** 17.12.2020
(11) **3 807 791** 05.01.2021
(11) **3 807 792** 13.01.2021
(11) **3 807 793** 14.12.2020
(11) **3 807 794** 13.01.2021
(11) **3 807 795** 13.01.2021
(11) **3 807 796** 15.01.2021
(11) **3 807 797** 13.01.2021
(11) **3 807 798** 15.01.2021
(11) **3 807 799** 12.01.2021
(11) **3 807 800** 06.01.2021
(11) **3 807 801** 16.01.2021
(11) **3 807 802** 13.01.2021
(11) **3 807 803** 08.01.2021
(11) **3 807 804** 21.12.2020
(11) **3 807 805** 12.01.2021
(11) **3 807 806** 15.01.2021
(11) **3 807 807** 17.11.2020
(11) **3 807 808** 23.12.2020
(11) **3 807 809** 12.01.2021
(11) **3 807 810** 12.01.2021
(11) **3 807 811** 18.01.2021
(11) **3 807 812** 16.12.2020
(11) **3 807 813** 17.12.2020
(11) **3 807 814** 10.11.2020
(11) **3 807 815** 07.01.2021
(11) **3 807 816** 17.11.2020
(11) **3 807 817** 17.12.2020
(11) **3 807 818** 17.12.2020
(11) **3 807 819** 04.01.2021
(11) **3 807 820** 14.01.2021
(11) **3 807 821** 13.01.2021
(11) **3 807 822** 17.11.2020
(11) **3 807 823** 15.12.2020
(11) **3 807 824** 14.01.2021
(11) **3 807 825** 08.01.2021
(11) **3 807 826** 10.12.2020
(11) **3 807 827** 13.01.2021
(11) **3 807 828** 18.12.2020
(11) **3 807 829** 17.11.2020
(11) **3 807 830** 18.01.2021
(11) **3 807 831** 15.01.2021
(11) **3 807 832** 12.01.2021
(11) **3 807 833** 29.10.2020
(11) **3 807 834** 11.01.2021
(11) **3 807 835** 17.12.2020
(11) **3 807 836** 10.12.2020
(11) **3 807 837** 30.07.2020
(11) **3 807 838** 09.12.2020
(11) **3 807 839** 14.12.2020
(11) **3 807 840** 11.12.2020
(11) **3 807 841** 12.01.2021
(11) **3 807 842** 12.01.2021
(11) **3 807 843** 28.01.2021
(11) **3 807 844** 15.12.2020
(11) **3 807 845** 06.08.2020
(11) **3 807 846** 18.01.2021
(11) **3 807 847** 10.12.2020
(11) **3 807 848** 15.12.2020
(11) **3 807 849** 14.01.2021
(11) **3 807 850** 15.01.2021
(11) **3 807 851** 15.12.2020
(11) **3 807 852** 12.01.2021
(11) **3 807 853** 18.01.2021
(11) **3 807 854** 30.09.2020
(11) **3 807 855** 18.01.2021
(11) **3 807 856** 19.10.2020
(11) **3 807 857** 18.01.2021
(11) **3 807 858** 18.01.2021
(11) **3 807 859** 18.01.2021
(11) **3 807 860** 01.12.2020
(11) **3 807 861** 13.01.2021
(11) **3 807 862** 04.01.2021
(11) **3 807 863** 18.12.2020
(11) **3 807 864** 16.12.2020
(11) **3 807 865** 22.10.2020
(11) **3 807 866** 24.09.2020
(11) **3 807 867** 08.05.2019
(11) **3 807 868** 15.01.2021
(11) **3 807 869** 03.12.2020
(11) **3 807 870** 03.12.2020
(11) **3 807 871** 10.12.2020
(11) **3 807 872** 14.01.2021
(11) **3 807 873** 12.01.2021
(11) **3 807 874** 12.01.2021
(11) **3 807 875** 12.01.2021
(11) **3 807 876** 12.01.2021
(11) **3 807 877** 12.01.2021
(11) **3 807 878** 23.12.2020
(11) **3 807 879** 14.01.2021
(11) **3 807 880** 16.12.2020
(11) **3 807 881** 11.01.2021
(11) **3 807 882** 18.01.2021
(11) **3 807 883** 08.01.2021
(11) **3 807 884** 07.12.2020
(11) **3 807 885** 07.01.2021
(11) **3 807 886** 13.01.2021
(11) **3 807 887** 14.12.2020
(11) **3 807 888** 01.02.2021
(11) **3 807 889** 11.01.2021
(11) **3 807 890** 14.01.2021
(11) **3 807 891** 12.01.2021
(11) **3 807 892** 04.01.2021
(11) **3 807 893** 12.01.2021
(11) **3 807 894** 17.12.2020
(11) **3 807 895** 06.01.2021
(11) **3 807 896** 14.01.2021
(11) **3 807 897** 05.01.2021
(11) **3 807 898** 14.01.2021
(11) **3 807 899** 15.01.2021
(11) **3 807 900** 05.11.2020
(11) **3 807 901** 18.01.2021
(11) **3 807 902** 10.12.2020
(11) **3 807 903** 15.01.2021
(11) **3 807 904** 17.12.2020
(11) **3 807 905** 12.01.2021
(11) **3 807 906** 11.12.2020
(11) **3 807 907** 17.12.2020
(11) **3 807 908** 31.12.2020
(11) **3 807 909** 16.12.2020
(11) **3 807 910** 13.01.2021
(11) **3 807 911** 07.01.2021
(11) **3 807 912** 27.11.2020
(11) **3 807 913** 10.12.2020
(11) **3 807 914** 13.01.2021
(11) **3 807 915** 13.01.2021
(11) **3 807 916** 12.01.2021
(11) **3 807 917** 16.10.2020
(11) **3 807 918** 07.12.2020
(11) **3 807 919** 15.01.2021
(11) **3 807 920** 18.01.2021
(11) **3 807 921** 21.12.2020
(11) **3 807 922** 18.01.2021
(11) **3 807 923** 14.01.2021
(11) **3 807 924** 12.01.2021
(11) **3 807 925** 17.12.2020

(11) **3 807 926** 14.01.2021
(11) **3 807 927** 14.12.2020
(11) **3 807 928** 12.01.2021
(11) **3 807 929** 11.01.2021
(11) **3 807 930** 18.01.2021
(11) **3 807 931** 14.12.2020
(11) **3 807 932** 01.09.2020
(11) **3 807 933** 26.10.2020
(11) **3 807 934** 13.01.2021
(11) **3 807 935** 07.01.2021
(11) **3 807 936** 25.11.2020
(11) **3 807 937** 13.01.2021
(11) **3 807 938** 22.12.2020
(11) **3 807 939** 12.01.2021
(11) **3 807 940** 25.11.2020
(11) **3 807 941** 10.12.2020
(11) **3 807 942** 01.12.2020
(11) **3 807 943** 18.01.2021
(11) **3 807 944** 14.01.2021
(11) **3 807 945** 03.12.2020
(11) **3 807 946** 22.12.2020
(11) **3 807 947** 07.01.2021
(11) **3 807 948** 17.12.2020
(11) **3 807 949** 24.12.2020
(11) **3 807 950** 12.01.2021
(11) **3 807 951** 15.01.2021
(11) **3 807 952** 12.01.2021
(11) **3 807 953** 23.12.2020
(11) **3 807 954** 08.01.2021
(11) **3 807 955** 08.01.2021
(11) **3 807 956** 10.11.2020
(11) **3 807 957** 15.01.2021
(11) **3 807 958** 11.12.2020
(11) **3 807 959** 09.12.2020
(11) **3 807 960** 18.12.2020
(11) **3 807 961** 19.11.2020
(11) **3 807 962** 11.12.2020
(11) **3 807 963** 04.09.2020
(11) **3 807 964** 17.12.2020
(11) **3 807 965** 18.01.2021
(11) **3 807 966** 25.11.2020
(11) **3 807 967** 14.12.2020
(11) **3 807 968** 14.12.2020
(11) **3 807 969** 13.01.2021
(11) **3 807 970** 18.01.2021
(11) **3 807 971** 11.01.2021
(11) **3 807 972** 15.01.2021
(11) **3 807 973** 13.01.2021
(11) **3 807 974** 10.12.2020
(11) **3 807 975** 31.12.2020
(11) **3 807 976** 13.01.2021
(11) **3 807 977** 11.01.2021
(11) **3 807 978** 18.01.2021
(11) **3 807 979** 18.01.2021
(11) **3 807 980** 18.11.2020
(11) **3 807 981** 08.01.2021
(11) **3 807 982** 13.01.2021
(11) **3 807 983** 18.01.2021
(11) **3 807 984** 10.12.2020
(11) **3 807 985** 27.11.2020
(11) **3 807 986** 10.12.2020
(11) **3 807 987** 24.11.2020
(11) **3 807 988** 15.01.2021
(11) **3 807 989** 30.12.2020
(11) **3 807 990** 11.01.2021
(11) **3 807 991** 11.12.2020
(11) **3 807 992** 18.01.2021
(11) **3 807 993** 04.01.2021
(11) **3 807 994** 15.01.2021
(11) **3 807 995** 14.01.2021
(11) **3 807 996** 11.12.2020
(11) **3 807 997** 16.10.2020
(11) **3 807 998** 03.12.2020
(11) **3 807 999** 09.11.2020
(11) **3 808 000** 27.11.2020
(11) **3 808 001** 13.01.2021
(11) **3 808 002** 08.01.2021
(11) **3 808 003** 27.11.2020
(11) **3 808 004** 15.12.2020
(11) **3 808 005** 25.11.2020
(11) **3 808 006** 12.11.2020
(11) **3 808 007** 02.09.2020
(11) **3 808 008** 04.12.2020
(11) **3 808 009** 28.12.2020
(11) **3 808 010** 13.01.2021
(11) **3 808 011** 12.01.2021
(11) **3 808 012** 18.01.2021
(11) **3 808 013** 25.11.2020
(11) **3 808 014** 13.01.2021
(11) **3 808 015** 17.12.2020
(11) **3 808 016** 18.01.2021
(11) **3 808 017** 03.12.2020
(11) **3 808 018** 10.11.2020
(11) **3 808 019** 08.12.2020
(11) **3 808 020** 18.01.2021
(11) **3 808 021** 09.12.2020
(11) **3 808 022** 09.12.2020
(11) **3 808 023** 15.01.2021
(11) **3 808 024** 17.07.2020
(11) **3 808 025** 07.01.2021
(11) **3 808 026** 18.01.2021
(11) **3 808 027** 18.01.2021
(11) **3 808 028** 11.12.2020
(11) **3 808 029** 07.01.2021
(11) **3 808 030** 20.03.2020
(11) **3 808 031** 21.11.2020
(11) **3 808 032** 16.12.2020
(11) **3 808 033** 12.01.2021
(11) **3 808 034** 20.11.2020
(11) **3 808 035** 13.01.2021
(11) **3 808 036** 14.01.2021
(11) **3 808 037** 15.01.2021
(11) **3 808 038** 11.12.2020
(11) **3 808 039** 11.01.2021
(11) **3 808 040** 21.11.2020
(11) **3 808 041** 01.12.2020
(11) **3 808 042** 13.01.2021
(11) **3 808 043** 11.01.2021
(11) **3 808 044** 10.12.2020
(11) **3 808 045** 18.01.2021
(11) **3 808 046** 16.12.2020
(11) **3 808 047** 18.11.2020
(11) **3 808 048** 14.01.2021
(11) **3 808 049** 29.05.2020
(11) **3 808 050** 11.01.2021
(11) **3 808 051** 11.12.2020
(11) **3 808 052** 18.11.2020
(11) **3 808 053** 12.01.2021
(11) **3 808 054** 02.12.2020
(11) **3 808 055** 12.01.2021
(11) **3 808 056** 31.10.2020
(11) **3 808 057** 12.01.2021
(11) **3 808 058** 15.01.2021
(11) **3 808 059** 15.01.2021
(11) **3 808 060** 08.12.2020
(11) **3 808 061** 07.12.2020
(11) **3 808 062** 14.01.2021
(11) **3 808 063** 14.01.2021
(11) **3 808 064** 18.11.2020
(11) **3 808 065** 16.12.2020
(11) **3 808 066** 31.12.2020
(11) **3 808 067** 15.12.2020
(11) **3 808 068** 18.01.2021
(11) **3 808 069** 18.11.2020
(11) **3 808 070** 13.01.2021
(11) **3 808 071** 17.12.2020
(11) **3 808 072** 22.12.2020
(11) **3 808 073** 04.01.2021
(11) **3 808 074** 17.12.2020
(11) **3 808 075** 18.11.2020
(11) **3 808 076** 28.10.2020
(11) **3 808 077** 13.01.2021
(11) **3 808 078** 07.12.2020
(11) **3 808 079** 18.12.2020
(11) **3 808 080** 13.01.2021
(11) **3 808 081** 12.01.2021

(11) **3 808 082**	11.01.2021	(11) **3 808 134**	14.01.2021	(11) **3 808 239**	22.06.2020
(11) **3 808 083**	21.12.2020	(11) **3 808 135**	26.11.2020	(11) **3 808 241**	15.03.2021
(11) **3 808 084**	07.01.2021	(11) **3 808 136**	18.01.2021	(11) **3 808 242**	10.12.2020
(11) **3 808 085**	14.01.2021	(11) **3 808 137**	12.01.2021	(11) **3 808 245**	18.10.2019
(11) **3 808 086**	14.01.2021	(11) **3 808 138**	26.11.2020	(11) **3 808 246**	17.11.2020
(11) **3 808 087**	08.01.2021	(11) **3 808 139**	08.12.2020	(11) **3 808 249**	07.01.2021
(11) **3 808 088**	03.12.2020	(11) **3 808 140**	11.11.2020	(11) **3 808 250**	07.01.2021
(11) **3 808 089**	14.01.2021	(11) **3 808 141**	04.01.2021	(11) **3 808 251**	15.01.2021
(11) **3 808 090**	14.01.2021	(11) **3 808 142**	12.01.2021	(11) **3 808 252**	14.01.2021
(11) **3 808 091**	12.01.2021	(11) **3 808 143**	15.01.2021	(11) **3 808 254**	13.01.2021
(11) **3 808 092**	14.01.2021	(11) **3 808 144**	22.12.2020	(11) **3 808 258**	12.12.2019
(11) **3 808 093**	14.01.2021	(11) **3 808 145**	30.11.2020	(11) **3 808 261**	22.04.2020
(11) **3 808 094**	14.01.2021	(11) **3 808 146**	15.01.2021	(11) **3 808 262**	14.01.2021
(11) **3 808 095**	13.01.2021	(11) **3 808 147**	02.10.2020	(11) **3 808 263**	13.10.2020
(11) **3 808 096**	21.12.2020	(11) **3 808 148**	12.01.2021	(11) **3 808 264**	15.06.2020
(11) **3 808 097**	18.01.2021	(11) **3 808 149**	14.01.2021	(11) **3 808 272**	18.01.2021
(11) **3 808 098**	14.12.2020	(11) **3 808 150**	13.01.2021	(11) **3 808 277**	06.01.2021
(11) **3 808 099**	12.01.2021	(11) **3 808 151**	08.01.2021	(11) **3 808 278**	14.09.2020
(11) **3 808 100**	12.01.2021	(11) **3 808 152**	12.01.2021	(11) **3 808 283**	14.01.2021
(11) **3 808 101**	15.01.2021	(11) **3 808 153**	15.12.2020	(11) **3 808 285**	06.11.2020
(11) **3 808 102**	15.01.2021	(11) **3 808 154**	15.01.2021	(11) **3 808 286**	02.11.2020
(11) **3 808 103**	15.01.2021	(11) **3 808 155**	18.01.2021	(11) **3 808 293**	16.10.2020
(11) **3 808 104**	15.01.2021	(11) **3 808 156**	14.01.2021	(11) **3 808 294**	30.11.2020
(11) **3 808 105**	21.12.2020	(11) **3 808 157**	18.01.2021	(11) **3 808 295**	07.10.2020
(11) **3 808 106**	15.01.2021	(11) **3 808 158**	15.01.2021	(11) **3 808 296**	17.10.2019
(11) **3 808 107**	18.01.2021	(11) **3 808 159**	15.01.2021	(11) **3 808 305**	25.11.2020
(11) **3 808 108**	18.01.2021	(11) **3 808 160**	04.01.2021	(11) **3 808 308**	14.01.2021
(11) **3 808 109**	30.11.2020	(11) **3 808 161**	13.10.2020	(11) **3 808 316**	24.12.2020
(11) **3 808 110**	18.01.2021	(11) **3 808 172**	29.01.2020	(11) **3 808 317**	15.12.2020
(11) **3 808 111**	18.11.2020	(11) **3 808 174**	13.01.2021	(11) **3 808 320**	30.10.2020
(11) **3 808 112**	17.12.2020	(11) **3 808 176**	23.12.2020	(11) **3 808 329**	13.01.2021
(11) **3 808 113**	13.01.2021	(11) **3 808 180**	23.12.2020	(11) **3 808 330**	08.12.2020
(11) **3 808 114**	18.01.2021	(11) **3 808 191**	14.10.2020	(11) **3 808 331**	08.12.2020
(11) **3 808 115**	11.11.2020	(11) **3 808 193**	15.10.2020	(11) **3 808 332**	09.12.2020
(11) **3 808 116**	15.01.2021	(11) **3 808 194**	16.12.2020	(11) **3 808 333**	08.12.2020
(11) **3 808 117**	13.01.2021	(11) **3 808 197**	30.12.2020	(11) **3 808 337**	15.01.2021
(11) **3 808 118**	23.12.2020	(11) **3 808 198**	14.01.2021	(11) **3 808 344**	27.11.2020
(11) **3 808 119**	30.12.2020	(11) **3 808 201**	05.10.2020	(11) **3 808 349**	23.11.2020
(11) **3 808 120**	12.01.2021	(11) **3 808 204**	19.08.2020	(11) **3 808 350**	18.01.2021
(11) **3 808 121**	03.12.2020	(11) **3 808 206**	28.07.2020	(11) **3 808 352**	15.01.2021
(11) **3 808 122**	13.01.2021	(11) **3 808 207**	03.11.2020	(11) **3 808 354**	27.11.2020
(11) **3 808 123**	13.01.2021	(11) **3 808 208**	28.07.2020	(11) **3 808 355**	15.01.2021
(11) **3 808 124**	01.07.2020	(11) **3 808 209**	28.07.2020	(11) **3 808 356**	26.11.2020
(11) **3 808 125**	26.11.2020	(11) **3 808 210**	28.07.2020	(11) **3 808 357**	22.12.2020
(11) **3 808 126**	14.01.2021	(11) **3 808 212**	27.11.2020	(11) **3 808 360**	18.01.2021
(11) **3 808 127**	12.01.2021	(11) **3 808 214**	15.12.2020	(11) **3 808 362**	08.12.2020
(11) **3 808 128**	18.01.2021	(11) **3 808 219**	12.01.2021	(11) **3 808 364**	22.12.2020
(11) **3 808 129**	15.01.2021	(11) **3 808 222**	12.01.2021	(11) **3 808 371**	21.09.2020
(11) **3 808 130**	17.12.2020	(11) **3 808 223**	27.11.2020	(11) **3 808 374**	15.10.2020
(11) **3 808 131**	23.12.2020	(11) **3 808 224**	23.07.2020	(11) **3 808 375**	09.12.2020
(11) **3 808 132**	04.11.2020	(11) **3 808 225**	10.12.2020	(11) **3 808 376**	23.12.2020
(11) **3 808 133**	13.01.2021	(11) **3 808 228**	14.01.2021	(11) **3 808 377**	22.12.2020

(11) **3 808 378** 22.09.2020
(11) **3 808 380** 25.09.2020
(11) **3 808 395** 20.11.2020
(11) **3 808 398** 23.11.2020
(11) **3 808 400** 30.11.2020
(11) **3 808 408** 29.11.2020
(11) **3 808 409** 14.01.2021
(11) **3 808 411** 15.01.2021
(11) **3 808 414** 04.09.2020
(11) **3 808 415** 30.04.2020
(11) **3 808 417** 14.12.2020
(11) **3 808 418** 14.12.2020
(11) **3 808 422** 05.08.2020
(11) **3 808 423** 04.10.2020
(11) **3 808 424** 29.09.2020
(11) **3 808 425** 11.12.2020
(11) **3 808 428** 18.01.2021
(11) **3 808 429** 06.11.2020
(11) **3 808 434** 18.01.2021
(11) **3 808 442** 13.10.2020
(11) **3 808 443** 04.01.2021
(11) **3 808 444** 04.01.2021
(11) **3 808 448** 17.09.2020
(11) **3 808 449** 08.01.2021
(11) **3 808 452** 22.09.2020
(11) **3 808 454** 10.12.2020
(11) **3 808 457** 16.01.2020
(11) **3 808 458** 22.12.2020
(11) **3 808 460** 23.12.2020
(11) **3 808 462** 14.01.2021
(11) **3 808 464** 11.01.2021
(11) **3 808 468** 17.12.2020
(11) **3 808 469** 07.10.2020
(11) **3 808 474** 19.11.2020
(11) **3 808 477** 25.11.2020
(11) **3 808 479** 02.12.2020
(11) **3 808 488** 18.09.2019
(11) **3 808 494** 14.01.2021
(11) **3 808 501** 12.01.2021
(11) **3 808 504** 16.10.2020
(11) **3 808 507** 05.01.2021
(11) **3 808 512** 11.12.2020
(11) **3 808 515** 05.01.2021
(11) **3 808 516** 14.01.2021
(11) **3 808 518** 06.08.2020
(11) **3 808 521** 14.01.2021
(11) **3 808 522** 05.10.2020
(11) **3 808 523** 05.10.2020
(11) **3 808 533** 12.01.2021
(11) **3 808 536** 22.02.2021
(11) **3 808 537** 08.03.2021
(11) **3 808 541** 13.01.2021
(11) **3 808 542** 13.01.2021
(11) **3 808 548** 12.03.2021
(11) **3 808 553** 16.10.2020
(11) **3 808 554** 15.01.2021
(11) **3 808 555** 18.08.2020
(11) **3 808 556** 08.01.2021
(11) **3 808 557** 12.01.2021
(11) **3 808 559** 03.12.2020
(11) **3 808 574** 04.01.2021
(11) **3 808 575** 06.01.2021
(11) **3 808 580** 08.12.2020
(11) **3 808 581** 08.10.2020
(11) **3 808 584** 16.10.2020
(11) **3 808 585** 04.12.2020
(11) **3 808 590** 18.01.2021
(11) **3 808 591** 26.10.2020
(11) **3 808 592** 05.01.2021
(11) **3 808 599** 16.10.2020
(11) **3 808 602** 09.10.2020
(11) **3 808 603** 09.10.2020
(11) **3 808 605** 29.12.2020
(11) **3 808 610** 15.10.2020
(11) **3 808 611** 16.10.2020
(11) **3 808 612** 16.12.2020
(11) **3 808 613** 14.08.2020
(11) **3 808 614** 15.09.2020
(11) **3 808 617** 09.09.2020
(11) **3 808 618** 18.01.2021
(11) **3 808 621** 15.01.2021
(11) **3 808 622** 07.12.2020
(11) **3 808 623** 08.12.2020
(11) **3 808 624** 18.10.2019
(11) **3 808 625** 25.09.2020
(11) **3 808 627** 14.01.2021
(11) **3 808 629** 27.11.2019
(11) **3 808 630** 04.09.2020
(11) **3 808 639** 15.01.2021
(11) **3 808 647** 01.12.2020
(11) **3 808 649** 03.02.2021
(11) **3 808 652** 13.01.2021
(11) **3 808 654** 30.11.2020
(11) **3 808 655** 25.05.2020
(11) **3 808 657** 30.11.2020
(11) **3 808 665** 16.10.2020
(11) **3 808 666** 23.11.2020
(11) **3 808 667** 11.01.2021
(11) **3 808 670** 05.01.2021
(11) **3 808 672** 08.01.2021
(11) **3 808 673** 20.10.2020
(11) **3 808 674** 28.01.2020
(11) **3 808 675** 13.01.2021
(11) **3 808 680** 08.03.2021
(11) **3 808 681** 05.01.2021
(11) **3 808 682** 11.01.2021
(11) **3 808 686** 02.07.2020
(11) **3 808 691** 05.05.2020
(11) **3 808 694** 15.12.2020
(11) **3 808 699** 02.12.2020
(11) **3 808 701** 28.01.2021
(11) **3 808 702** 28.01.2021
(11) **3 808 703** 11.01.2021
(11) **3 808 704** 08.12.2020
(11) **3 808 706** 16.12.2020
(11) **3 808 707** 06.10.2020
(11) **3 808 708** 15.12.2020
(11) **3 808 711** 12.01.2021
(11) **3 808 712** 17.12.2020
(11) **3 808 714** 11.12.2020
(11) **3 808 715** 24.09.2020
(11) **3 808 720** 15.10.2019
(11) **3 808 722** 12.01.2021
(11) **3 808 726** 14.01.2021
(11) **3 808 728** 02.12.2020
(11) **3 808 730** 13.01.2021
(11) **3 808 732** 20.11.2020
(11) **3 808 733** 31.08.2020
(11) **3 808 734** 17.09.2020
(11) **3 808 735** 24.12.2020
(11) **3 808 736** 09.11.2020
(11) **3 808 738** 26.10.2020
(11) **3 808 744** 27.10.2020
(11) **3 808 745** 18.12.2020
(11) **3 808 746** 15.01.2021
(11) **3 808 747** 14.01.2021
(11) **3 808 750** 23.12.2020
(11) **3 808 751** 14.12.2020
(11) **3 808 752** 09.11.2020
(11) **3 808 753** 21.09.2020
(11) **3 808 758** 14.12.2020
(11) **3 808 759** 14.12.2020
(11) **3 808 760** 10.12.2020
(11) **3 808 762** 14.01.2021
(11) **3 808 771** 18.09.2020
(11) **3 808 772** 23.11.2020
(11) **3 808 773** 11.12.2020
(11) **3 808 774** 14.01.2021
(11) **3 808 778** 11.12.2020
(11) **3 808 779** 03.12.2019
(11) **3 808 780** 25.11.2020
(11) **3 808 782** 13.10.2020
(11) **3 808 783** 10.12.2020
(11) **3 808 784** 02.12.2020
(11) **3 808 785** 12.01.2021
(11) **3 808 786** 12.01.2021

(11) **3 808 789** 20.11.2020
(11) **3 808 790** 12.01.2021
(11) **3 808 791** 25.11.2020
(11) **3 808 794** 05.01.2021
(11) **3 808 795** 06.11.2020
(11) **3 808 798** 05.11.2020
(11) **3 808 799** 07.01.2021
(11) **3 808 801** 11.12.2020
(11) **3 808 803** 13.01.2021
(11) **3 808 804** 14.10.2020
(11) **3 808 805** 13.10.2020
(11) **3 808 806** 08.01.2021
(11) **3 808 807** 12.01.2021
(11) **3 808 808** 16.12.2020
(11) **3 808 810** 15.10.2020
(11) **3 808 811** 18.01.2021
(11) **3 808 813** 18.06.2020
(11) **3 808 814** 12.01.2021
(11) **3 808 815** 03.11.2020
(11) **3 808 816** 07.01.2021
(11) **3 808 817** 07.01.2021
(11) **3 808 821** 21.12.2020
(11) **3 808 822** 18.01.2021
(11) **3 808 823** 28.10.2019
(11) **3 808 826** 01.12.2020
(11) **3 808 827** 13.01.2021
(11) **3 808 828** 11.01.2021
(11) **3 808 830** 04.11.2020
(11) **3 808 833** 21.12.2020
(11) **3 808 834** 16.11.2020
(11) **3 808 835** 23.12.2020
(11) **3 808 836** 24.09.2020
(11) **3 808 837** 08.01.2021
(11) **3 808 839** 14.01.2021
(11) **3 808 840** 14.01.2021
(11) **3 808 842** 14.01.2021
(11) **3 808 846** 22.11.2020
(11) **3 808 847** 29.12.2020
(11) **3 808 850** 05.08.2020
(11) **3 808 852** 07.10.2020
(11) **3 808 853** 05.01.2021
(11) **3 808 855** 14.01.2021
(11) **3 808 856** 14.01.2021
(11) **3 808 858** 14.12.2020
(11) **3 808 859** 11.12.2020
(11) **3 808 860** 31.03.2020
(11) **3 808 862** 10.12.2020
(11) **3 808 863** 18.11.2020
(11) **3 808 871** 15.01.2021
(11) **3 808 872** 18.01.2021
(11) **3 808 874** 03.11.2020
(11) **3 808 876** 18.01.2021
(11) **3 808 877** 29.09.2020
(11) **3 808 878** 18.01.2021
(11) **3 808 879** 10.12.2020
(11) **3 808 880** 11.12.2020
(11) **3 808 881** 04.09.2020
(11) **3 808 882** 09.10.2020
(11) **3 808 883** 24.06.2020
(11) **3 808 884** 15.01.2021
(11) **3 808 885** 27.10.2020
(11) **3 808 886** 12.09.2020
(11) **3 808 889** 13.12.2020
(11) **3 808 890** 18.09.2020
(11) **3 808 891** 18.09.2020
(11) **3 808 892** 21.09.2020
(11) **3 808 895** 16.12.2020
(11) **3 808 896** 05.06.2020
(11) **3 808 898** 22.02.2021
(11) **3 808 899** 02.12.2020
(11) **3 808 900** 03.12.2020
(11) **3 808 907** 18.11.2020
(11) **3 808 910** 14.01.2021
(11) **3 808 923** 17.09.2020
(11) **3 808 929** 15.01.2021
(11) **3 808 931** 13.01.2021
(11) **3 808 933** 10.12.2020
(11) **3 808 946** 13.01.2021
(11) **3 808 952** 12.01.2021
(11) **3 808 953** 12.01.2021
(11) **3 808 958** 12.01.2021
(11) **3 808 965** 15.01.2021
(11) **3 808 966** 18.01.2021
(11) **3 808 967** 14.01.2021
(11) **3 808 974** 12.11.2020
(11) **3 808 978** 13.01.2021
(11) **3 808 979** 22.12.2020
(11) **3 808 980** 13.01.2021
(11) **3 808 985** 21.12.2020
(11) **3 808 986** 23.12.2020
(11) **3 808 991** 13.01.2021
(11) **3 808 992** 06.01.2021
(11) **3 808 995** 16.10.2020
(11) **3 808 999** 18.12.2020
(11) **3 809 001** 12.05.2020
(11) **3 809 005** 24.11.2020
(11) **3 809 009** 05.10.2020
(11) **3 809 013** 11.03.2021
(11) **3 809 016** 12.11.2020
(11) **3 809 017** 16.11.2020
(11) **3 809 024** 08.09.2020
(11) **3 809 026** 10.12.2020
(11) **3 809 027** 29.12.2020
(11) **3 809 037** 25.06.2020
(11) **3 809 042** 16.12.2020
(11) **3 809 049** 10.12.2020
(11) **3 809 052** 04.11.2020
(11) **3 809 055** 13.08.2020
(11) **3 809 057** 03.12.2020
(11) **3 809 058** 29.12.2020
(11) **3 809 059** 12.01.2021
(11) **3 809 060** 12.01.2021
(11) **3 809 062** 05.01.2021
(11) **3 809 063** 05.01.2021
(11) **3 809 064** 16.11.2020
(11) **3 809 065** 09.11.2020
(11) **3 809 066** 04.11.2020
(11) **3 809 067** 30.09.2020
(11) **3 809 068** 30.09.2020
(11) **3 809 070** 30.11.2020
(11) **3 809 084** 10.12.2020
(11) **3 809 085** 11.11.2020
(11) **3 809 086** 12.11.2020
(11) **3 809 092** 13.01.2021
(11) **3 809 095** 22.12.2020
(11) **3 809 096** 10.10.2020
(11) **3 809 103** 15.12.2020
(11) **3 809 107** 15.01.2021
(11) **3 809 110** 26.06.2020
(11) **3 809 114** 13.01.2021
(11) **3 809 117** 25.11.2020
(11) **3 809 118** 14.09.2020
(11) **3 809 121** 24.11.2020
(11) **3 809 123** 02.10.2020
(11) **3 809 125** 11.01.2021
(11) **3 809 127** 02.09.2020
(11) **3 809 128** 25.08.2020
(11) **3 809 130** 15.01.2021
(11) **3 809 131** 12.01.2021
(11) **3 809 132** 13.10.2020
(11) **3 809 141** 07.12.2020
(11) **3 809 142** 18.01.2021
(11) **3 809 144** 11.01.2021
(11) **3 809 146** 14.12.2020
(11) **3 809 147** 07.01.2021
(11) **3 809 150** 14.01.2021
(11) **3 809 154** 05.10.2020
(11) **3 809 155** 14.10.2020
(11) **3 809 156** 24.11.2020
(11) **3 809 158** 12.01.2021
(11) **3 809 159** 15.12.2020
(11) **3 809 161** 23.11.2020
(11) **3 809 162** 15.01.2021
(11) **3 809 163** 11.12.2020
(11) **3 809 164** 13.10.2020
(11) **3 809 165** 10.08.2020

(11) **3 809 166** 15.01.2021
(11) **3 809 169** 04.01.2021
(11) **3 809 170** 11.01.2021
(11) **3 809 171** 08.01.2021
(11) **3 809 172** 07.08.2020
(11) **3 809 174** 12.01.2021
(11) **3 809 176** 15.01.2021
(11) **3 809 177** 14.01.2021
(11) **3 809 181** 22.12.2020
(11) **3 809 182** 18.12.2020
(11) **3 809 183** 21.12.2020
(11) **3 809 184** 02.08.2020
(11) **3 809 186** 16.10.2020
(11) **3 809 189** 23.12.2020
(11) **3 809 196** 08.10.2020
(11) **3 809 198** 02.09.2019
(11) **3 809 199** 07.10.2020
(11) **3 809 202** 12.11.2020
(11) **3 809 205** 13.10.2020
(11) **3 809 206** 31.12.2020
(11) **3 809 211** 02.07.2020
(11) **3 809 212** 02.07.2020
(11) **3 809 217** 03.12.2020
(11) **3 809 222** 13.11.2019
(11) **3 809 223** 13.11.2019
(11) **3 809 225** 15.12.2020
(11) **3 809 229** 14.01.2021
(11) **3 809 230** 13.01.2021
(11) **3 809 234** 07.09.2020
(11) **3 809 240** 18.01.2021
(11) **3 809 241** 09.12.2020
(11) **3 809 242** 07.01.2021
(11) **3 809 246** 12.01.2021
(11) **3 809 247** 07.01.2021
(11) **3 809 248** 18.01.2021
(11) **3 809 249** 18.01.2021
(11) **3 809 252** 13.01.2021
(11) **3 809 253** 14.01.2021
(11) **3 809 256** 03.11.2020
(11) **3 809 257** 06.10.2020
(11) **3 809 262** 22.09.2020
(11) **3 809 263** 13.01.2021
(11) **3 809 265** 05.11.2020
(11) **3 809 266** 10.12.2020
(11) **3 809 267** 07.12.2020
(11) **3 809 268** 06.11.2020
(11) **3 809 271** 12.01.2021
(11) **3 809 272** 02.09.2020
(11) **3 809 282** 13.01.2021
(11) **3 809 283** 23.11.2020
(11) **3 809 289** 18.12.2020
(11) **3 809 290** 06.01.2021
(11) **3 809 291** 15.10.2020
(11) **3 809 292** 14.12.2020
(11) **3 809 293** 19.11.2020
(11) **3 809 295** 15.10.2020
(11) **3 809 298** 25.04.2019
(11) **3 809 299** 18.01.2021
(11) **3 809 303** 08.10.2020
(11) **3 809 309** 19.06.2020
(11) **3 809 310** 13.01.2021
(11) **3 809 312** 16.10.2019
(11) **3 809 313** 16.10.2019
(11) **3 809 315** 19.11.2020
(11) **3 809 317** 23.07.2020
(11) **3 809 319** 16.09.2020
(11) **3 809 324** 16.10.2020
(11) **3 809 325** 20.08.2020
(11) **3 809 326** 13.01.2021
(11) **3 809 328** 15.01.2021
(11) **3 809 331** 09.12.2020
(11) **3 809 335** 15.01.2021
(11) **3 809 339** 12.01.2021
(11) **3 809 340** 30.10.2020
(11) **3 809 341** 25.08.2020
(11) **3 809 342** 08.10.2020
(11) **3 809 344** 25.08.2020
(11) **3 809 347** 08.10.2020
(11) **3 809 353** 19.10.2020
(11) **3 809 356** 29.10.2020
(11) **3 809 357** 15.01.2021
(11) **3 809 359** 14.10.2019
(11) **3 809 360** 15.01.2021
(11) **3 809 361** 14.01.2021
(11) **3 809 362** 03.12.2020
(11) **3 809 365** 10.12.2020
(11) **3 809 367** 15.12.2020
(11) **3 809 368** 15.12.2020
(11) **3 809 369** 26.11.2020
(11) **3 809 373** 01.12.2020
(11) **3 809 376** 29.09.2020
(11) **3 809 378** 12.03.2020
(11) **3 809 380** 15.01.2021
(11) **3 809 381** 15.01.2021
(11) **3 809 383** 14.12.2020
(11) **3 809 385** 17.10.2019
(11) **3 809 386** 15.01.2021
(11) **3 809 388** 01.10.2020
(11) **3 809 389** 07.01.2021
(11) **3 809 391** 29.12.2020
(11) **3 809 392** 09.12.2020
(11) **3 809 393** 09.12.2020
(11) **3 809 396** 14.01.2021
(11) **3 809 398** 27.10.2020
(11) **3 809 399** 07.12.2020
(11) **3 809 400** 08.01.2021
(11) **3 809 403** 23.08.2019
(11) **3 809 404** 09.10.2020
(11) **3 809 407** 25.09.2020
(11) **3 809 412** 08.12.2020
(11) **3 809 413** 18.06.2020
(11) **3 809 421** 31.03.2020
(11) **3 809 422** 15.01.2021
(11) **3 809 423** 05.12.2019
(11) **3 809 424** 30.08.2019
(11) **3 809 425** 28.11.2020
(11) **3 809 426** 13.01.2021
(11) **3 809 429** 19.11.2019
(11) **3 809 430** 15.01.2021
(11) **3 809 431** 15.01.2021
(11) **3 809 432** 12.01.2021
(11) **3 809 433** 04.06.2020
(11) **3 809 434** 07.10.2020
(11) **3 809 436** 17.11.2020
(11) **3 809 448** 11.12.2020
(11) **3 809 450** 12.10.2020
(11) **3 809 452** 05.10.2020
(11) **3 809 454** 08.01.2021
(11) **3 809 455** 06.10.2020
(11) **3 809 456** 11.01.2021
(11) **3 809 459** 14.01.2021
(11) **3 809 463** 26.03.2020
(11) **3 809 465** 15.01.2021
(11) **3 809 466** 12.11.2020
(11) **3 809 467** 12.10.2020
(11) **3 809 473** 13.10.2020
(11) **3 809 475** 14.12.2020
(11) **3 809 477** 20.03.2020
(11) **3 809 478** 15.12.2020
(11) **3 809 483** 09.06.2020
(11) **3 809 484** 17.12.2020
(11) **3 809 485** 13.01.2021
(11) **3 809 486** 31.03.2020
(11) **3 809 487** 15.12.2020
(11) **3 809 488** 14.10.2020
(11) **3 809 490** 13.10.2020
(11) **3 809 491** 13.10.2020
(11) **3 809 492** 21.12.2020
(11) **3 809 493** 07.12.2020
(11) **3 809 494** 25.11.2020
(11) **3 809 495** 21.12.2020
(11) **3 809 496** 13.01.2021
(11) **3 809 497** 18.01.2021
(11) **3 809 498** 18.01.2021
(11) **3 809 499** 15.01.2021
(11) **3 809 500** 30.12.2020

(11) **3 809 501** 04.12.2020
(11) **3 809 502** 15.01.2021
(11) **3 809 503** 08.12.2020
(11) **3 809 505** 01.12.2020
(11) **3 809 506** 13.01.2021
(11) **3 809 507** 13.01.2021
(11) **3 809 508** 13.01.2021
(11) **3 809 509** 15.07.2020
(11) **3 809 510** 13.01.2021
(11) **3 809 512** 12.01.2021
(11) **3 809 513** 12.01.2021
(11) **3 809 514** 31.03.2020
(11) **3 809 516** 12.01.2021
(11) **3 809 518** 21.12.2020
(11) **3 809 519** 21.12.2020
(11) **3 809 520** 21.12.2020
(11) **3 809 521** 21.12.2020
(11) **3 809 522** 21.12.2020
(11) **3 809 525** 14.01.2021
(11) **3 809 526** 19.06.2020
(11) **3 809 527** 13.01.2021
(11) **3 809 529** 08.10.2020
(11) **3 809 530** 13.10.2020
(11) **3 809 533** 13.10.2020
(11) **3 809 535** 15.10.2020
(11) **3 809 539** 30.11.2020
(11) **3 809 541** 12.01.2021
(11) **3 809 542** 08.01.2021
(11) **3 809 551** 16.10.2020
(11) **3 809 553** 16.10.2020
(11) **3 809 555** 13.01.2021
(11) **3 809 556** 09.10.2020
(11) **3 809 558** 12.01.2021
(11) **3 809 562** 30.11.2020
(11) **3 809 566** 22.09.2020
(11) **3 809 570** 08.12.2020
(11) **3 809 575** 08.12.2020
(11) **3 809 579** 27.11.2020
(11) **3 809 580** 12.01.2021
(11) **3 809 582** 08.12.2020
(11) **3 809 583** 14.12.2020
(11) **3 809 584** 16.11.2020
(11) **3 809 585** 19.11.2020
(11) **3 809 588** 14.01.2021
(11) **3 809 590** 10.11.2020
(11) **3 809 594** 14.01.2021
(11) **3 809 597** 21.12.2020
(11) **3 809 599** 30.12.2020
(11) **3 809 600** 22.12.2020
(11) **3 809 601** 03.11.2020
(11) **3 809 602** 04.01.2021
(11) **3 809 603** 04.01.2021
(11) **3 809 605** 15.01.2021
(11) **3 809 608** 08.12.2020
(11) **3 809 609** 14.01.2021
(11) **3 809 610** 15.01.2021
(11) **3 809 611** 15.01.2021
(11) **3 809 613** 04.12.2020
(11) **3 809 616** 15.01.2021
(11) **3 809 619** 15.12.2020
(11) **3 809 620** 18.01.2021
(11) **3 809 621** 26.05.2020
(11) **3 809 623** 14.12.2020
(11) **3 809 624** 16.12.2020
(11) **3 809 625** 15.01.2021
(11) **3 809 629** 15.12.2020
(11) **3 809 630** 13.01.2021
(11) **3 809 632** 15.01.2021
(11) **3 809 634** 16.10.2020
(11) **3 809 636** 14.01.2021
(11) **3 809 644** 13.01.2021
(11) **3 809 645** 15.01.2021
(11) **3 809 647** 06.01.2021
(11) **3 809 648** 15.01.2021
(11) **3 809 649** 18.01.2021
(11) **3 809 650** 04.01.2021
(11) **3 809 651** 04.11.2020
(11) **3 809 652** 04.11.2020
(11) **3 809 653** 04.11.2020
(11) **3 809 654** 04.11.2020
(11) **3 809 655** 04.11.2020
(11) **3 809 656** 04.11.2020
(11) **3 809 657** 12.01.2021
(11) **3 809 659** 09.12.2020
(11) **3 809 660** 26.11.2020
(11) **3 809 662** 12.01.2021
(11) **3 809 663** 18.01.2021
(11) **3 809 666** 26.08.2020
(11) **3 809 671** 12.01.2021
(11) **3 809 674** 28.11.2020
(11) **3 809 675** 15.12.2020
(11) **3 809 676** 02.10.2020
(11) **3 809 677** 05.01.2021
(11) **3 809 678** 15.01.2021
(11) **3 809 679** 12.01.2021
(11) **3 809 680** 18.01.2021
(11) **3 809 682** 18.12.2020
(11) **3 809 684** 09.12.2020
(11) **3 809 685** 22.12.2020
(11) **3 809 686** 18.01.2021
(11) **3 809 687** 11.05.2020
(11) **3 809 688** 07.12.2020
(11) **3 809 689** 10.12.2020
(11) **3 809 691** 23.10.2020
(11) **3 809 694** 11.11.2020
(11) **3 809 695** 23.12.2020
(11) **3 809 697** 23.12.2020
(11) **3 809 698** 13.01.2021
(11) **3 809 699** 15.12.2020
(11) **3 809 700** 24.04.2020
(11) **3 809 701** 18.01.2021
(11) **3 809 702** 14.01.2021
(11) **3 809 703** 02.11.2020
(11) **3 809 704** 14.01.2021
(11) **3 809 705** 14.01.2021
(11) **3 809 706** 14.10.2020
(11) **3 809 708** 22.12.2020
(11) **3 809 710** 15.10.2020
(11) **3 809 712** 12.01.2021
(11) **3 809 715** 16.12.2020
(11) **3 809 716** 16.12.2020
(11) **3 809 717** 16.12.2020
(11) **3 809 718** 16.12.2020
(11) **3 809 719** 16.12.2020
(11) **3 809 720** 15.12.2020
(11) **3 809 721** 15.12.2020
(11) **3 809 722** 16.12.2020
(11) **3 809 727** 08.12.2020
(11) **3 809 728** 14.01.2021
(11) **3 809 729** 11.12.2020
(11) **3 809 730** 14.01.2021
(11) **3 809 732** 13.01.2021
(11) **3 809 734** 08.12.2020
(11) **3 809 737** 07.01.2021
(11) **3 809 738** 15.01.2021
(11) **3 809 740** 15.01.2021
(11) **3 809 741** 14.01.2021
(11) **3 809 743** 08.01.2021
(11) **3 809 744** 30.12.2020
(11) **3 809 745** 13.01.2021
(11) **3 809 746** 13.01.2021
(11) **3 809 747** 12.01.2021
(11) **3 809 748** 12.01.2021
(11) **3 809 751** 10.12.2020
(11) **3 809 752** 06.01.2021
(11) **3 809 753** 11.12.2020
(11) **3 809 754** 12.01.2021
(11) **3 809 755** 12.01.2021
(11) **3 809 757** 08.01.2021
(11) **3 809 759** 28.08.2020
(11) **3 809 760** 09.12.2020
(11) **3 809 761** 18.01.2021
(11) **3 809 763** 08.12.2020
(11) **3 809 764** 10.12.2020
(11) **3 809 765** 15.12.2020
(11) **3 809 766** 18.01.2021

(11) **3 809 767** 21.11.2020
(11) **3 809 768** 11.12.2020
(11) **3 809 770** 13.01.2021
(11) **3 809 771** 29.12.2020
(11) **3 809 772** 14.01.2021
(11) **3 809 773** 29.12.2020
(11) **3 809 774** 04.01.2021
(11) **3 809 775** 14.01.2021
(11) **3 809 776** 14.01.2021
(11) **3 809 777** 18.01.2021
(11) **3 809 778** 13.01.2021
(11) **3 809 779** 14.01.2021
(11) **3 809 780** 13.01.2021
(11) **3 809 783** 22.12.2020
(11) **3 809 784** 12.01.2021
(11) **3 809 787** 30.10.2020
(11) **3 809 788** 15.01.2021
(11) **3 809 789** 10.12.2020
(11) **3 809 790** 07.12.2020
(11) **3 809 796** 25.01.2021
(11) **3 809 797** 14.12.2020
(11) **3 809 801** 20.11.2020
(11) **3 809 802** 27.11.2020
(11) **3 809 806** 25.09.2020
(11) **3 809 807** 18.10.2019
(11) **3 809 808** 12.01.2021
(11) **3 809 809** 30.11.2020
(11) **3 809 810** 30.11.2020
(11) **3 809 811** 10.11.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 248 404** 04.03.2021
(11) **1 259 596** 16.02.2021
(11) **1 569 465** 08.01.2021
(11) **1 632 289** 03.09.2020
(11) **1 639 545** 08.03.2021
(11) **1 646 989** 12.02.2021
(11) **1 732 059** 12.03.2021
(11) **1 764 902** 30.10.2020
(11) **1 779 515** 11.12.2020
(11) **1 886 497** 03.11.2020
(11) **1 959 215** 16.11.2020
(11) **2 033 141** 21.12.2020
(11) **2 141 493** 10.11.2020
(11) **2 147 325** 31.08.2020
(11) **2 154 733** 13.03.2021
(11) **2 274 795** 12.12.2020
(11) **2 279 726** 12.12.2020
(11) **2 294 438** 16.06.2020
(11) **2 318 998** 23.11.2020
(11) **2 352 266** 13.12.2020
(11) **2 354 914** 04.11.2020
(11) **2 359 310** 30.10.2020
(11) **2 362 993** 04.03.2021
(11) **2 379 823** 12.12.2020
(11) **2 416 283** 11.12.2020
(11) **2 473 461** 07.12.2020
(11) **2 493 006** 12.12.2020
(11) **2 510 502** 26.06.2020
(11) **2 513 784** 11.12.2020
(11) **2 544 469** 10.12.2020
(11) **2 550 674** 14.12.2020
(11) **2 556 460** 13.12.2020
(11) **2 560 299** 11.12.2020
(11) **2 567 538** 17.02.2021
(11) **2 583 205** 17.09.2020
(11) **2 584 554** 11.11.2020
(11) **2 597 622** 25.11.2020
(11) **2 629 825** 10.12.2020
(11) **2 639 553** 11.11.2020
(11) **2 643 974** 10.12.2020
(11) **2 645 269** 13.12.2020
(11) **2 650 667** 10.12.2020
(11) **2 650 773** 12.12.2020
(11) **2 657 895** 12.03.2021
(11) **2 661 326** 13.12.2020
(11) **2 667 346** 09.11.2020
(11) **2 692 177** 12.12.2020
(11) **2 698 754** 12.03.2021
(11) **2 709 050** 12.03.2021
(11) **2 709 057** 15.10.2020
(11) **2 711 884** 12.03.2021
(11) **2 726 965** 15.02.2021
(11) **2 764 450** 14.12.2020
(11) **2 766 582** 13.12.2020
(11) **2 769 299** 17.11.2020
(11) **2 787 340** 13.12.2020
(11) **2 797 032** 14.12.2020
(11) **2 831 650** 10.12.2020
(11) **2 833 229** 13.11.2020
(11) **2 838 018** 10.12.2020
(11) **2 843 525** 20.10.2020
(11) **2 850 539** 10.12.2020
(11) **2 870 496** 12.12.2020
(11) **2 870 551** 11.12.2020
(11) **2 874 123** 05.11.2020
(11) **2 883 964** 11.09.2020
(11) **2 884 446** 04.11.2020
(11) **2 886 447** 10.12.2020
(11) **2 897 054** 14.12.2020
(11) **2 903 321** 13.12.2020
(11) **2 908 275** 12.12.2020
(11) **2 908 276** 14.12.2020
(11) **2 912 635** 13.12.2020
(11) **2 927 842** 13.12.2020
(11) **2 930 588** 10.11.2020
(11) **2 938 086** 26.11.2020
(11) **2 939 135** 13.12.2020
(11) **2 939 189** 11.12.2020
(11) **2 943 533** 10.12.2020
(11) **2 954 783** 23.11.2020
(11) **2 962 988** 13.12.2020
(11) **2 973 941** 07.10.2020
(11) **2 975 577** 12.11.2020
(11) **2 980 738** 01.09.2020
(11) **2 983 640** 06.03.2021
(11) **3 001 365** 14.12.2020
(11) **3 008 587** 09.11.2020
(11) **3 012 794** 16.10.2020
(11) **3 012 816** 11.12.2020
(11) **3 014 269** 10.12.2020
(11) **3 017 417** 13.12.2020
(11) **3 018 617** 10.12.2020
(11) **3 025 227** 13.12.2020
(11) **3 029 380** 14.12.2020
(11) **3 034 597** 19.11.2020
(11) **3 035 283** 20.11.2020
(11) **3 035 329** 22.02.2021
(11) **3 035 880** 11.09.2019
(11) **3 054 787** 25.02.2021
(11) **3 058 532** 26.02.2021
(11) **3 062 271** 10.12.2020
(11) **3 063 651** 14.12.2020
(11) **3 066 625** 10.12.2020
(11) **3 066 635** 13.12.2020
(11) **3 066 646** 11.12.2020
(11) **3 076 961** 13.12.2020
(11) **3 082 052** 30.09.2020
(11) **3 084 824** 14.12.2020
(11) **3 089 436** 10.12.2020
(11) **3 090 359** 13.12.2020
(11) **3 108 206** 05.11.2020
(11) **3 114 581** 18.09.2020
(11) **3 121 702** 06.11.2020
(11) **3 122 059** 08.10.2020
(11) **3 125 190** 29.10.2020
(11) **3 126 980** 14.12.2020
(11) **3 127 064** 11.12.2020
(11) **3 139 269** 11.12.2020
(11) **3 144 327** 07.10.2020
(11) **3 144 789** 07.10.2020

(11) **3 149 682** 29.09.2020
(11) **3 151 229** 14.12.2020
(11) **3 154 041** 11.12.2020
(11) **3 155 525** 19.11.2020
(11) **3 158 768** 14.12.2020
(11) **3 165 876** 16.10.2020
(11) **3 167 427** 16.10.2020
(11) **3 168 711** 13.12.2020
(11) **3 168 728** 10.12.2020
(11) **3 170 092** 11.11.2020
(11) **3 173 995** 11.12.2020
(11) **3 175 409** 11.12.2020
(11) **3 176 729** 10.12.2020
(11) **3 185 201** 13.12.2020
(11) **3 185 482** 19.11.2020
(11) **3 188 039** 16.11.2020
(11) **3 188 077** 27.07.2020
(11) **3 188 087** 11.12.2020
(11) **3 188 486** 13.12.2020
(11) **3 190 358** 11.12.2020
(11) **3 190 501** 09.11.2020
(11) **3 198 293** 11.12.2020
(11) **3 204 191** 04.12.2020
(11) **3 206 118** 12.12.2020
(11) **3 207 449** 06.11.2020
(11) **3 214 843** 12.11.2020
(11) **3 215 910** 10.12.2020
(11) **3 220 331** 14.12.2020
(11) **3 223 262** 19.11.2020
(11) **3 226 129** 14.12.2020
(11) **3 227 745** 13.12.2020
(11) **3 234 810** 22.09.2020
(11) **3 234 886** 19.11.2020
(11) **3 236 413** 09.09.2020
(11) **3 242 288** 12.12.2020
(11) **3 248 953** 11.12.2020
(11) **3 258 401** 20.02.2020
(11) **3 261 054** 13.12.2020
(11) **3 267 431** 10.11.2020
(11) **3 285 175** 22.09.2020
(11) **3 286 939** 13.12.2020
(11) **3 292 853** 14.12.2020
(11) **3 293 640** 10.12.2020
(11) **3 304 854** 18.11.2020
(11) **3 304 918** 13.11.2020
(11) **3 308 296** 11.12.2020
(11) **3 312 739** 01.10.2020
(11) **3 318 875** 11.12.2020
(11) **3 321 887** 05.11.2020
(11) **3 323 032** 10.12.2020
(11) **3 332 335** 10.11.2020
(11) **3 340 116** 12.12.2020
(11) **3 343 459** 10.12.2020
(11) **3 346 382** 10.12.2020
(11) **3 349 100** 13.12.2020
(11) **3 377 962** 10.12.2020
(11) **3 382 337** 13.12.2020
(11) **3 391 309** 13.12.2020
(11) **3 392 815** 04.11.2020
(11) **3 399 143** 19.11.2020
(11) **3 403 175** 10.12.2020
(11) **3 404 631** 14.12.2020
(11) **3 413 538** 11.12.2020
(11) **3 414 444** 17.11.2020
(11) **3 427 500** 14.12.2020
(11) **3 430 588** 01.10.2020
(11) **3 435 249** 03.11.2020
(11) **3 438 845** 25.09.2020
(11) **3 460 665** 23.11.2020
(11) **3 467 738** 14.12.2020
(11) **3 481 073** 13.11.2020
(11) **3 483 259** 13.12.2020
(11) **3 486 804** 11.12.2020
(11) **3 499 345** 10.12.2020
(11) **3 504 927** 12.12.2020
(11) **3 510 571** 14.12.2020
(11) **3 567 542** 13.12.2020
(11) **3 711 535** 10.12.2020
(11) **3 711 598** 13.12.2020
(11) **3 711 602** 14.12.2020
(11) **3 711 604** 14.12.2020
(11) **3 711 606** 12.12.2020
(11) **3 711 795** 13.12.2020
(11) **3 714 714** 10.12.2020
(11) **3 739 665** 06.12.2020
(11) **3 741 685** 14.12.2020
(11) **3 742 193** 13.12.2020
(11) **3 744 183** 24.12.2020

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 706 980** 16.03.2021
(11) **1 735 687** 16.03.2021
(11) **2 247 479** 15.03.2021
(11) **2 311 416** 11.03.2021
(11) **2 391 957** 25.02.2021
(11) **2 430 675** 18.03.2021
(11) **2 549 609** 17.03.2021
(11) **2 622 216** 15.03.2021
(11) **2 691 894** 05.03.2021
(11) **2 717 302** 17.03.2021
(11) **2 752 818** 16.03.2021
(11) **2 800 463** 10.03.2021
(11) **2 819 414** 12.03.2021
(11) **2 852 853** 15.03.2021
(11) **2 853 322** 16.03.2021
(11) **2 924 733** 16.03.2021
(11) **2 963 677** 18.03.2021
(11) **3 001 407** 16.03.2021
(11) **3 023 057** 03.03.2021
(11) **3 046 954** 17.03.2021
(11) **3 060 969** 11.03.2021
(11) **3 063 778** 15.03.2021
(11) **3 097 942** 16.03.2021
(11) **3 097 943** 16.03.2021
(11) **3 103 067** 11.03.2021
(11) **3 105 746** 16.03.2021
(11) **3 106 502** 15.03.2021
(11) **3 106 604** 12.03.2021
(11) **3 106 629** 12.03.2021
(11) **3 116 663** 18.03.2021
(11) **3 119 401** 16.03.2021
(11) **3 125 081** 15.03.2021
(11) **3 135 334** 16.03.2021
(11) **3 151 103** 18.03.2021
(11) **3 179 071** 22.02.2021
(11) **3 190 072** 11.03.2021
(11) **3 195 144** 12.03.2021
(11) **3 195 531** 17.03.2021
(11) **3 197 141** 12.03.2021
(11) **3 198 797** 16.03.2021
(11) **3 207 716** 18.03.2021
(11) **3 212 152** 15.03.2021
(11) **3 214 463** 18.03.2021
(11) **3 219 573** 18.03.2021
(11) **3 226 199** 17.03.2021
(11) **3 244 294** 16.03.2021
(11) **3 262 444** 12.03.2021
(11) **3 268 926** 12.03.2021
(11) **3 270 299** 17.03.2021
(11) **3 274 936** 12.03.2021
(11) **3 279 081** 11.03.2021
(11) **3 288 447** 16.03.2021
(11) **3 290 970** 16.03.2021
(11) **3 291 526** 16.03.2021
(11) **3 295 395** 16.03.2021
(11) **3 297 702** 16.03.2021
(11) **3 301 589** 16.03.2021
(11) **3 306 365** 16.03.2021
(11) **3 313 567** 15.03.2021
(11) **3 319 098** 16.03.2021
(11) **3 324 162** 17.03.2021

(11) **3 329 017** 09.03.2021
(11) **3 336 700** 16.03.2021
(11) **3 343 579** 16.03.2021
(11) **3 346 067** 16.03.2021
(11) **3 346 689** 18.03.2021
(11) **3 353 330** 17.03.2021
(11) **3 353 725** 12.03.2021
(11) **3 355 395** 17.03.2021
(11) **3 366 213** 17.03.2021
(11) **3 367 089** 18.03.2021
(11) **3 369 075** 12.03.2021
(11) **3 370 406** 15.03.2021
(11) **3 382 365** 12.03.2021
(11) **3 392 814** 12.03.2021
(11) **3 400 574** 11.03.2021
(11) **3 405 151** 11.03.2021
(11) **3 418 882** 17.03.2021
(11) **3 424 087** 15.03.2021
(11) **3 425 620** 12.03.2021
(11) **3 426 505** 17.03.2021
(11) **3 428 952** 18.03.2021
(11) **3 433 271** 11.03.2021
(11) **3 433 478** 17.03.2021
(11) **3 435 119** 12.03.2021
(11) **3 435 278** 17.03.2021
(11) **3 438 538** 15.03.2021
(11) **3 443 257** 16.03.2021
(11) **3 444 648** 12.03.2021
(11) **3 446 617** 18.03.2021
(11) **3 447 680** 17.03.2021
(11) **3 450 139** 18.03.2021
(11) **3 451 456** 16.03.2021
(11) **3 454 297** 17.03.2021
(11) **3 454 772** 16.03.2021
(11) **3 455 503** 12.03.2021
(11) **3 455 715** 11.03.2021
(11) **3 457 314** 17.03.2021
(11) **3 457 318** 17.03.2021
(11) **3 457 319** 17.03.2021
(11) **3 459 074** 16.03.2021
(11) **3 461 287** 15.03.2021
(11) **3 467 760** 15.03.2021
(11) **3 468 322** 15.03.2021
(11) **3 475 994** 16.03.2021
(11) **3 476 846** 12.03.2021
(11) **3 477 537** 17.03.2021
(11) **3 478 884** 12.03.2021
(11) **3 487 634** 15.03.2021
(11) **3 491 428** 12.03.2021
(11) **3 492 510** 12.03.2021
(11) **3 492 624** 18.03.2021
(11) **3 502 984** 10.03.2021
(11) **3 503 490** 11.03.2021
(11) **3 510 523** 14.02.2020
(11) **3 513 650** 18.03.2021
(11) **3 516 606** 15.03.2021
(11) **3 517 530** 12.03.2021
(11) **3 527 179** 17.03.2021
(11) **3 531 359** 16.03.2021
(11) **3 533 855** 17.03.2021
(11) **3 535 445** 16.03.2021
(11) **3 537 142** 12.03.2021
(11) **3 543 064** 15.03.2021
(11) **3 545 333** 12.03.2021
(11) **3 550 406** 12.03.2021
(11) **3 552 134** 12.03.2021
(11) **3 555 920** 15.03.2021
(11) **3 557 440** 12.03.2021
(11) **3 563 322** 16.03.2021
(11) **3 572 905** 16.03.2021
(11) **3 576 105** 12.03.2021
(11) **3 583 130** 11.03.2021
(11) **3 585 947** 17.03.2021
(11) **3 586 281** 16.03.2021
(11) **3 587 635** 15.03.2021
(11) **3 587 637** 12.03.2021
(11) **3 591 985** 17.03.2021
(11) **3 596 107** 16.03.2021
(11) **3 597 606** 17.03.2021
(11) **3 598 366** 17.03.2021
(11) **3 600 110** 12.03.2021
(11) **3 600 490** 17.03.2021
(11) **3 605 434** 16.03.2021
(11) **3 610 191** 16.03.2021
(11) **3 615 249** 12.03.2021
(11) **3 615 851** 10.03.2021
(11) **3 615 864** 16.03.2021
(11) **3 617 561** 17.03.2021
(11) **3 623 471** 15.03.2021
(11) **3 623 472** 15.03.2021
(11) **3 623 476** 12.03.2021
(11) **3 624 451** 17.03.2021
(11) **3 624 836** 11.03.2021
(11) **3 626 868** 17.03.2021
(11) **3 634 990** 12.03.2021
(11) **3 635 663** 16.03.2021
(11) **3 641 246** 16.03.2021
(11) **3 642 466** 17.03.2021
(11) **3 655 278** 16.03.2021
(11) **3 657 312** 12.03.2021
(11) **3 661 823** 16.03.2021
(11) **3 669 141** 18.03.2021
(11) **3 677 270** 15.03.2021
(11) **3 686 680** 12.03.2021
(11) **3 687 606** 18.03.2021
(11) **3 688 882** 12.03.2021
(11) **3 691 543** 16.03.2021
(11) **3 693 422** 17.03.2021
(11) **3 693 423** 17.03.2021
(11) **3 697 185** 15.03.2021
(11) **3 702 267** 15.03.2021
(11) **3 708 114** 16.03.2021
(11) **3 709 343** 16.03.2021
(11) **3 713 597** 12.03.2021
(11) **3 716 250** 11.03.2021
(11) **3 718 324** 15.03.2021
(11) **3 747 516** 17.03.2021
(11) **3 748 412** 16.03.2021
(11) **3 752 008** 10.03.2021
(11) **3 752 435** 11.03.2021
(11) **3 756 858** 18.03.2021
(11) **3 758 958** 16.03.2021
(11) **3 763 207** 16.03.2021
(11) **3 768 422** 15.03.2021
(11) **3 768 686** 17.03.2021
(11) **3 768 687** 18.03.2021
(11) **3 774 410** 11.03.2021
(11) **3 777 112** 15.03.2021
(11) **3 780 666** 12.03.2021
(11) **3 783 752** 16.03.2021
(11) **3 785 086** 17.03.2021
(11) **3 785 697** 18.03.2021
(11) **3 786 529** 11.03.2021
(11) **3 789 332** 12.03.2021
(11) **3 790 670** 11.03.2021
(11) **3 792 988** 12.03.2021
(11) **3 797 365** 15.03.2021
(11) **3 800 181** 11.03.2021
(11) **3 802 399** 11.03.2021

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 282 405** 24.11.2020
(11) **1 346 204** 24.11.2020
(11) **1 661 281** 08.10.2020
(11) **1 779 317** 28.08.2020
(11) **1 867 978** 24.11.2020
(11) **1 873 579** 25.11.2020
(11) **1 912 525** 20.11.2020
(11) **1 915 360** 21.11.2020
(11) **1 931 972** 14.11.2020
(11) **1 936 422** 19.11.2020

(11) **1 959 663** 10.11.2020
(11) **2 039 795** 30.10.2020
(11) **2 069 368** 24.11.2020
(11) **2 111 959** 24.11.2020
(11) **2 125 199** 11.11.2020
(11) **2 170 077** 10.11.2020
(11) **2 181 522** 26.11.2020
(11) **2 184 837** 21.11.2020
(11) **2 185 793** 21.11.2020
(11) **2 195 867** 29.10.2020
(11) **2 229 130** 26.11.2020
(11) **2 258 987** 27.10.2020
(11) **2 259 103** 19.11.2020
(11) **2 306 975** 27.10.2020
(11) **2 315 344** 07.11.2020
(11) **2 335 056** 25.11.2020
(11) **2 341 498** 11.11.2020
(11) **2 346 896** 25.11.2020
(11) **2 348 237** 14.11.2020
(11) **2 363 512** 25.11.2020
(11) **2 407 844** 10.11.2020
(11) **2 430 110** 24.11.2020
(11) **2 449 414** 20.11.2020
(11) **2 463 667** 17.11.2020
(11) **2 486 811** 26.11.2020
(11) **2 491 458** 25.11.2020
(11) **2 538 855** 14.11.2020
(11) **2 538 860** 14.11.2020
(11) **2 561 836** 19.11.2020
(11) **2 574 365** 24.11.2020
(11) **2 578 280** 20.11.2020
(11) **2 585 764** 20.11.2020
(11) **2 588 170** 28.10.2020
(11) **2 604 187** 21.11.2020
(11) **2 610 819** 21.11.2020
(11) **2 622 828** 14.11.2020
(11) **2 629 833** 25.11.2020
(11) **2 633 549** 24.11.2020
(11) **2 639 959** 27.10.2020
(11) **2 653 292** 20.11.2020
(11) **2 674 708** 26.11.2020
(11) **2 677 975** 14.11.2020
(11) **2 681 701** 01.10.2020
(11) **2 700 617** 21.11.2020
(11) **2 703 656** 28.10.2020
(11) **2 705 288** 11.11.2020
(11) **2 719 620** 25.11.2020
(11) **2 719 621** 26.11.2020
(11) **2 727 661** 24.11.2020
(11) **2 729 763** 24.11.2020
(11) **2 747 358** 25.11.2020
(11) **2 756 948** 11.11.2020
(11) **2 760 716** 23.10.2020
(11) **2 781 080** 21.11.2020
(11) **2 782 058** 01.10.2020
(11) **2 783 332** 19.11.2020
(11) **2 785 177** 25.11.2020
(11) **2 791 056** 17.11.2020
(11) **2 799 795** 05.11.2020
(11) **2 808 078** 21.11.2020
(11) **2 814 736** 19.11.2020
(11) **2 819 930** 18.11.2020
(11) **2 836 686** 21.11.2020
(11) **2 839 754** 25.11.2020
(11) **2 840 847** 14.11.2020
(11) **2 843 782** 21.11.2020
(11) **2 849 397** 26.11.2020
(11) **2 850 415** 14.11.2020
(11) **2 851 117** 24.11.2020
(11) **2 852 018** 25.11.2020
(11) **2 858 091** 10.11.2020
(11) **2 861 965** 20.11.2020
(11) **2 862 623** 14.11.2020
(11) **2 878 351** 11.11.2020
(11) **2 879 828** 25.11.2020
(11) **2 884 207** 10.11.2020
(11) **2 885 659** 25.11.2020
(11) **2 892 955** 21.11.2020
(11) **2 900 939** 21.11.2020
(11) **2 900 953** 24.11.2020
(11) **2 901 170** 24.11.2020
(11) **2 904 139** 24.11.2020
(11) **2 905 067** 24.11.2020
(11) **2 912 716** 27.10.2020
(11) **2 914 366** 28.10.2020
(11) **2 916 745** 03.11.2020
(11) **2 920 246** 26.11.2020
(11) **2 921 940** 17.11.2020
(11) **2 922 732** 29.10.2020
(11) **2 935 603** 14.11.2020
(11) **2 944 939** 01.12.2020
(11) **2 947 547** 14.11.2020
(11) **2 951 857** 24.11.2020
(11) **2 952 215** 04.11.2020
(11) **2 955 290** 21.11.2020
(11) **2 962 251** 25.11.2020
(11) **2 962 849** 14.11.2020
(11) **2 967 831** 24.11.2020
(11) **2 968 512** 10.11.2020
(11) **2 969 675** 11.11.2020
(11) **2 979 098** 26.11.2020
(11) **2 979 498** 20.11.2020
(11) **2 988 327** 14.11.2020
(11) **2 995 631** 21.11.2020
(11) **2 996 067** 25.11.2020
(11) **2 996 892** 10.11.2020
(11) **3 005 174** 24.11.2020
(11) **3 012 115** 20.11.2020
(11) **3 023 025** 26.11.2020
(11) **3 026 158** 10.11.2020
(11) **3 036 273** 24.11.2020
(11) **3 044 180** 21.11.2020
(11) **3 044 333** 25.11.2020
(11) **3 046 138** 14.11.2020
(11) **3 046 139** 14.11.2020
(11) **3 048 259** 24.11.2020
(11) **3 049 141** 25.11.2020
(11) **3 052 314** 24.11.2020
(11) **3 053 766** 11.11.2020
(11) **3 059 584** 11.11.2020
(11) **3 061 252** 11.11.2020
(11) **3 062 338** 14.11.2020
(11) **3 063 368** 28.11.2020
(11) **3 066 834** 24.11.2020
(11) **3 067 546** 24.11.2020
(11) **3 070 999** 26.11.2020
(11) **3 071 116** 11.11.2020
(11) **3 071 678** 25.11.2020
(11) **3 074 442** 10.11.2020
(11) **3 080 326** 26.11.2020
(11) **3 080 835** 26.11.2020
(11) **3 080 848** 20.11.2020
(11) **3 084 563** 27.10.2020
(11) **3 086 110** 21.11.2020
(11) **3 086 172** 10.11.2020
(11) **3 089 220** 11.11.2020
(11) **3 099 777** 20.11.2020
(11) **3 103 047** 24.11.2020
(11) **3 104 089** 21.11.2020
(11) **3 104 784** 26.11.2020
(11) **3 117 721** 27.10.2020
(11) **3 119 484** 11.11.2020
(11) **3 128 250** 10.11.2020
(11) **3 128 565** 14.11.2020
(11) **3 129 203** 11.11.2020
(11) **3 130 754** 19.11.2020
(11) **3 131 293** 20.11.2020
(11) **3 135 999** 21.11.2020
(11) **3 136 134** 24.11.2020
(11) **3 137 454** 27.10.2020
(11) **3 138 177** 26.11.2020
(11) **3 139 308** 11.11.2020
(11) **3 141 509** 20.11.2020
(11) **3 142 663** 10.11.2020
(11) **3 146 067** 14.11.2020
(11) **3 151 344** 26.11.2020

(11) **3 152 046**	24.11.2020	(11) **3 246 745**	25.11.2020	(11) **3 335 032**	11.11.2020
(11) **3 152 815**	25.11.2020	(11) **3 250 223**	24.11.2020	(11) **3 335 677**	20.11.2020
(11) **3 153 298**	11.11.2020	(11) **3 251 161**	04.11.2020	(11) **3 337 311**	18.11.2020
(11) **3 155 012**	25.11.2020	(11) **3 254 984**	25.11.2020	(11) **3 337 806**	11.11.2020
(11) **3 155 242**	24.11.2020	(11) **3 259 397**	25.11.2020	(11) **3 338 269**	17.11.2020
(11) **3 155 842**	11.11.2020	(11) **3 259 924**	25.11.2020	(11) **3 338 350**	26.11.2020
(11) **3 158 618**	10.11.2020	(11) **3 260 105**	26.11.2020	(11) **3 344 691**	21.11.2020
(11) **3 161 810**	26.11.2020	(11) **3 260 451**	10.11.2020	(11) **3 345 056**	24.11.2020
(11) **3 169 476**	18.11.2020	(11) **3 262 193**	25.11.2020	(11) **3 346 670**	25.11.2020
(11) **3 169 490**	20.11.2020	(11) **3 263 956**	24.11.2020	(11) **3 350 965**	20.11.2020
(11) **3 172 803**	26.11.2020	(11) **3 267 991**	19.11.2020	(11) **3 351 538**	24.11.2020
(11) **3 174 101**	14.11.2020	(11) **3 269 876**	10.11.2020	(11) **3 353 239**	25.11.2020
(11) **3 174 621**	24.11.2020	(11) **3 274 314**	11.11.2020	(11) **3 353 324**	10.11.2020
(11) **3 176 309**	24.11.2020	(11) **3 274 418**	17.11.2020	(11) **3 354 980**	25.11.2020
(11) **3 177 685**	11.11.2020	(11) **3 275 445**	24.11.2020	(11) **3 355 152**	28.11.2020
(11) **3 179 576**	26.11.2020	(11) **3 275 526**	10.11.2020	(11) **3 355 749**	19.11.2020
(11) **3 180 806**	10.11.2020	(11) **3 280 661**	07.11.2020	(11) **3 356 332**	24.11.2020
(11) **3 181 864**	14.11.2020	(11) **3 280 712**	20.11.2020	(11) **3 359 479**	20.11.2020
(11) **3 184 678**	14.11.2020	(11) **3 282 469**	14.11.2020	(11) **3 359 751**	14.11.2020
(11) **3 184 842**	10.11.2020	(11) **3 283 166**	28.10.2020	(11) **3 363 455**	26.11.2020
(11) **3 185 056**	21.11.2020	(11) **3 284 044**	25.11.2020	(11) **3 364 661**	14.11.2020
(11) **3 187 239**	20.11.2020	(11) **3 286 905**	25.11.2020	(11) **3 365 468**	24.11.2020
(11) **3 192 826**	19.11.2020	(11) **3 291 574**	20.11.2020	(11) **3 369 763**	17.11.2020
(11) **3 197 997**	14.11.2020	(11) **3 292 782**	21.11.2020	(11) **3 371 300**	25.11.2020
(11) **3 199 262**	11.11.2020	(11) **3 297 314**	10.11.2020	(11) **3 373 235**	24.11.2020
(11) **3 199 989**	20.11.2020	(11) **3 297 671**	24.11.2020	(11) **3 374 462**	19.11.2020
(11) **3 201 949**	19.11.2020	(11) **3 297 914**	24.11.2020	(11) **3 379 570**	24.11.2020
(11) **3 203 911**	19.11.2020	(11) **3 302 893**	26.11.2020	(11) **3 379 754**	21.11.2020
(11) **3 204 466**	07.11.2020	(11) **3 305 520**	24.11.2020	(11) **3 382 629**	20.11.2020
(11) **3 207 697**	25.11.2020	(11) **3 305 760**	20.11.2020	(11) **3 383 272**	24.11.2020
(11) **3 217 825**	24.11.2020	(11) **3 308 362**	26.11.2020	(11) **3 384 121**	20.11.2020
(11) **3 218 727**	24.11.2020	(11) **3 309 830**	20.11.2020	(11) **3 384 269**	24.11.2020
(11) **3 219 134**	25.11.2020	(11) **3 309 832**	11.11.2020	(11) **3 385 398**	10.11.2020
(11) **3 220 935**	19.11.2020	(11) **3 310 698**	20.11.2020	(11) **3 385 947**	10.11.2020
(11) **3 221 012**	24.11.2020	(11) **3 311 190**	21.11.2020	(11) **3 386 367**	11.11.2020
(11) **3 224 518**	10.11.2020	(11) **3 311 199**	26.11.2020	(11) **3 386 657**	14.11.2020
(11) **3 229 960**	11.11.2020	(11) **3 312 141**	18.11.2020	(11) **3 387 153**	14.11.2020
(11) **3 230 572**	26.11.2020	(11) **3 313 529**	20.11.2020	(11) **3 387 602**	25.11.2020
(11) **3 232 136**	26.11.2020	(11) **3 314 018**	17.11.2020	(11) **3 387 967**	11.11.2020
(11) **3 232 965**	11.11.2020	(11) **3 317 527**	25.11.2020	(11) **3 391 738**	19.11.2020
(11) **3 233 789**	26.11.2020	(11) **3 318 252**	25.11.2020	(11) **3 400 242**	24.11.2020
(11) **3 234 655**	28.10.2020	(11) **3 322 898**	24.11.2020	(11) **3 400 683**	14.11.2020
(11) **3 237 236**	21.11.2020	(11) **3 325 545**	24.11.2020	(11) **3 403 704**	11.11.2020
(11) **3 238 477**	27.10.2020	(11) **3 325 871**	25.11.2020	(11) **3 405 945**	25.11.2020
(11) **3 238 867**	20.11.2020	(11) **3 326 069**	10.11.2020	(11) **3 409 440**	24.11.2020
(11) **3 240 362**	12.06.2019	(11) **3 326 161**	26.11.2020	(11) **3 412 034**	10.11.2020
(11) **3 241 269**	26.11.2020	(11) **3 327 853**	27.10.2020	(11) **3 416 150**	23.10.2020
(11) **3 242 037**	26.11.2020	(11) **3 328 165**	27.10.2020	(11) **3 416 775**	18.11.2020
(11) **3 243 147**	14.11.2020	(11) **3 329 311**	25.11.2020	(11) **3 417 488**	24.11.2020
(11) **3 243 158**	26.11.2020	(11) **3 330 525**	21.11.2020	(11) **3 417 942**	24.11.2020
(11) **3 244 877**	24.11.2020	(11) **3 333 160**	19.11.2020	(11) **3 418 561**	20.11.2020
(11) **3 244 975**	19.11.2020	(11) **3 334 758**	10.11.2020	(11) **3 419 664**	24.11.2020

(11) **3 420 548** 29.10.2020
(11) **3 422 553** 27.10.2020
(11) **3 428 211** 20.11.2020
(11) **3 429 620** 21.11.2020
(11) **3 429 702** 24.11.2020
(11) **3 430 128** 10.11.2020
(11) **3 431 379** 21.10.2020
(11) **3 431 501** 24.11.2020
(11) **3 434 255** 21.11.2020
(11) **3 434 448** 11.11.2020
(11) **3 434 513** 23.10.2020
(11) **3 434 898** 14.11.2020
(11) **3 435 913** 11.11.2020
(11) **3 436 554** 25.11.2020
(11) **3 437 063** 27.11.2020
(11) **3 437 215** 20.11.2020
(11) **3 438 419** 19.11.2020
(11) **3 439 482** 21.11.2020
(11) **3 442 245** 23.10.2020
(11) **3 443 140** 03.11.2020
(11) **3 444 858** 24.11.2020
(11) **3 446 041** 24.11.2020
(11) **3 449 082** 26.11.2020
(11) **3 452 042** 26.11.2020
(11) **3 452 043** 26.11.2020
(11) **3 453 285** 10.11.2020
(11) **3 455 743** 24.11.2020
(11) **3 456 316** 25.11.2020
(11) **3 456 872** 14.11.2020
(11) **3 457 647** 21.11.2020
(11) **3 458 369** 10.11.2020
(11) **3 458 470** 27.10.2020
(11) **3 460 339** 06.11.2020
(11) **3 461 508** 11.11.2020
(11) **3 462 462** 24.11.2020
(11) **3 465 776** 10.11.2020
(11) **3 465 857** 14.11.2020
(11) **3 466 772** 20.11.2020
(11) **3 469 357** 27.10.2020
(11) **3 469 363** 10.11.2020
(11) **3 470 099** 14.11.2020
(11) **3 471 165** 24.11.2020
(11) **3 471 781** 04.11.2020
(11) **3 472 181** 10.11.2020
(11) **3 472 201** 10.11.2020
(11) **3 472 265** 17.11.2020
(11) **3 472 457** 10.11.2020
(11) **3 474 249** 27.10.2020
(11) **3 474 297** 14.11.2020
(11) **3 474 970** 11.11.2020
(11) **3 475 794** 24.11.2020
(11) **3 477 912** 18.11.2020
(11) **3 478 524** 21.11.2020
(11) **3 478 918** 20.11.2020
(11) **3 479 755** 24.11.2020
(11) **3 481 518** 05.11.2020
(11) **3 481 924** 25.11.2020
(11) **3 482 970** 26.11.2020
(11) **3 485 657** 28.11.2020
(11) **3 485 913** 27.11.2020
(11) **3 488 539** 23.10.2020
(11) **3 491 815** 20.11.2020
(11) **3 492 572** 03.11.2020
(11) **3 492 614** 11.11.2020
(11) **3 494 091** 10.11.2020
(11) **3 495 704** 24.11.2020
(11) **3 497 479** 24.11.2020
(11) **3 498 286** 11.11.2020
(11) **3 499 060** 20.11.2020
(11) **3 499 674** 24.11.2020
(11) **3 499 691** 14.11.2020
(11) **3 500 235** 03.11.2020
(11) **3 501 718** 03.11.2020
(11) **3 502 505** 06.11.2020
(11) **3 503 902** 27.10.2020
(11) **3 504 337** 05.11.2020
(11) **3 504 361** 03.11.2020
(11) **3 504 962** 27.10.2020
(11) **3 505 319** 21.11.2020
(11) **3 506 863** 03.11.2020
(11) **3 507 348** 24.11.2020
(11) **3 509 089** 10.11.2020
(11) **3 509 321** 05.11.2020
(11) **3 509 975** 10.11.2020
(11) **3 509 983** 10.11.2020
(11) **3 511 115** 03.11.2020
(11) **3 512 690** 10.11.2020
(11) **3 513 023** 25.11.2020
(11) **3 514 788** 24.11.2020
(11) **3 515 262** 10.11.2020
(11) **3 515 424** 05.11.2020
(11) **3 515 856** 19.11.2020
(11) **3 516 239** 19.11.2020
(11) **3 516 881** 10.11.2020
(11) **3 517 926** 10.11.2020
(11) **3 518 022** 03.11.2020
(11) **3 518 764** 27.10.2020
(11) **3 518 889** 20.11.2020
(11) **3 518 929** 05.11.2020
(11) **3 519 044** 10.11.2020
(11) **3 519 632** 10.11.2020
(11) **3 521 268** 03.11.2020
(11) **3 521 476** 10.11.2020
(11) **3 521 861** 10.11.2020
(11) **3 521 908** 03.11.2020
(11) **3 521 944** 26.11.2020
(11) **3 522 997** 10.11.2020
(11) **3 526 168** 24.11.2020
(11) **3 527 965** 26.11.2020
(11) **3 529 758** 20.11.2020
(11) **3 531 005** 28.10.2020
(11) **3 531 245** 26.11.2020
(11) **3 531 834** 10.11.2020
(11) **3 532 194** 10.11.2020
(11) **3 532 508** 14.11.2020
(11) **3 532 748** 18.11.2020
(11) **3 533 916** 03.11.2020
(11) **3 534 950** 10.11.2020
(11) **3 536 235** 26.11.2020
(11) **3 537 461** 14.11.2020
(11) **3 540 765** 10.11.2020
(11) **3 541 791** 10.11.2020
(11) **3 541 797** 03.11.2020
(11) **3 542 585** 11.11.2020
(11) **3 543 123** 23.10.2020
(11) **3 544 442** 24.11.2020
(11) **3 548 184** 10.11.2020
(11) **3 548 708** 19.11.2020
(11) **3 549 452** 24.11.2020
(11) **3 550 121** 21.11.2020
(11) **3 552 374** 25.11.2020
(11) **3 556 526** 24.11.2020
(11) **3 557 170** 10.11.2020
(11) **3 557 901** 26.11.2020
(11) **3 558 379** 20.11.2020
(11) **3 559 093** 14.11.2020
(11) **3 559 500** 11.11.2020
(11) **3 564 356** 05.11.2020
(11) **3 567 196** 21.11.2020
(11) **3 567 552** 21.11.2020
(11) **3 569 162** 14.11.2020
(11) **3 569 702** 19.11.2020
(11) **3 570 673** 06.11.2020
(11) **3 571 423** 11.11.2020
(11) **3 573 429** 20.11.2020
(11) **3 576 722** 24.11.2020
(11) **3 577 531** 10.11.2020
(11) **3 579 540** 10.11.2020
(11) **3 586 978** 10.11.2020
(11) **3 587 110** 07.11.2020
(11) **3 587 647** 24.11.2020
(11) **3 597 055** 11.11.2020
(11) **3 606 540** 03.11.2020
(11) **3 607 314** 21.11.2020
(11) **3 626 261** 24.11.2020
(11) **3 628 268** 02.10.2020

(11) **3 628 762**	07.11.2020	(11) **3 647 871**	07.11.2020	(11) **3 650 392**	14.11.2020
(11) **3 636 363**	07.11.2020	(11) **3 647 873**	07.11.2020	(11) **3 650 418**	14.11.2020
(11) **3 636 963**	07.11.2020	(11) **3 647 889**	07.11.2020	(11) **3 650 419**	14.11.2020
(11) **3 639 883**	23.10.2020	(11) **3 647 893**	07.11.2020	(11) **3 650 420**	14.11.2020
(11) **3 639 916**	23.10.2020	(11) **3 647 896**	07.11.2020	(11) **3 650 438**	14.11.2020
(11) **3 639 983**	23.10.2020	(11) **3 647 899**	07.11.2020	(11) **3 650 446**	14.11.2020
(11) **3 639 985**	23.10.2020	(11) **3 647 912**	07.11.2010	(11) **3 650 506**	14.11.2020
(11) **3 640 589**	23.10.2020	(11) **3 647 965**	07.11.2020	(11) **3 650 546**	14.11.2020
(11) **3 640 738**	23.10.2020	(11) **3 647 968**	07.11.2020	(11) **3 650 554**	14.11.2020
(11) **3 640 740**	23.10.2020	(11) **3 647 969**	07.11.2020	(11) **3 650 556**	14.11.2020
(11) **3 641 003**	23.10.2020	(11) **3 648 002**	07.11.2020	(11) **3 650 568**	14.11.2020
(11) **3 641 094**	23.10.2020	(11) **3 648 034**	07.11.2020	(11) **3 650 585**	14.11.2020
(11) **3 641 292**	23.10.2020	(11) **3 648 035**	07.11.2020	(11) **3 650 621**	14.11.2020
(11) **3 641 514**	23.10.2020	(11) **3 648 036**	07.11.2020	(11) **3 650 628**	14.11.2020
(11) **3 643 222**	30.10.2020	(11) **3 648 067**	07.11.2020	(11) **3 650 633**	14.11.2020
(11) **3 643 765**	30.10.2020	(11) **3 648 068**	07.11.2020	(11) **3 650 639**	14.11.2020
(11) **3 646 387**	31.10.2020	(11) **3 648 157**	07.11.2020	(11) **3 650 689**	14.11.2020
(11) **3 646 788**	07.11.2020	(11) **3 648 174**	07.11.2020	(11) **3 650 690**	14.11.2020
(11) **3 646 790**	07.11.2020	(11) **3 648 254**	07.11.2020	(11) **3 650 709**	14.11.2020
(11) **3 646 794**	07.11.2020	(11) **3 648 265**	07.11.2020	(11) **3 650 757**	14.11.2020
(11) **3 646 839**	07.11.2020	(11) **3 648 287**	07.11.2020	(11) **3 650 805**	14.11.2020
(11) **3 646 860**	07.11.2020	(11) **3 648 293**	07.11.2020	(11) **3 650 806**	14.11.2020
(11) **3 646 871**	07.11.2020	(11) **3 648 297**	07.11.2020	(11) **3 650 823**	14.11.2020
(11) **3 646 884**	07.11.2020	(11) **3 648 308**	07.11.2020	(11) **3 650 939**	14.11.2020
(11) **3 646 930**	07.11.2020	(11) **3 648 365**	07.11.2020	(11) **3 650 941**	14.11.2020
(11) **3 646 964**	07.11.2020	(11) **3 648 469**	07.11.2020	(11) **3 650 969**	14.11.2020
(11) **3 646 968**	07.11.2020	(11) **3 649 840**	14.11.2020	(11) **3 650 973**	14.11.2020
(11) **3 647 000**	07.11.2020	(11) **3 649 888**	14.11.2020	(11) **3 650 993**	14.11.2020
(11) **3 647 037**	07.11.2020	(11) **3 649 925**	14.11.2020	(11) **3 651 009**	14.11.2020
(11) **3 647 156**	07.11.2020	(11) **3 649 955**	14.11.2020	(11) **3 651 038**	14.11.2020
(11) **3 647 166**	07.11.2020	(11) **3 649 959**	14.11.2020	(11) **3 651 045**	10.11.2020
(11) **3 647 171**	07.11.2020	(11) **3 649 976**	14.11.2020	(11) **3 651 068**	14.11.2020
(11) **3 647 205**	07.11.2020	(11) **3 649 992**	14.11.2020	(11) **3 651 082**	14.11.2020
(11) **3 647 222**	07.11.2020	(11) **3 649 993**	14.11.2020	(11) **3 651 098**	14.11.2020
(11) **3 647 413**	07.11.2020	(11) **3 650 022**	14.11.2020	(11) **3 651 119**	14.11.2020
(11) **3 647 419**	07.11.2020	(11) **3 650 028**	14.11.2020	(11) **3 651 121**	14.11.2020
(11) **3 647 425**	07.11.2020	(11) **3 650 040**	14.11.2020	(11) **3 651 176**	14.11.2020
(11) **3 647 435**	07.11.2020	(11) **3 650 046**	14.11.2020	(11) **3 651 181**	14.11.2020
(11) **3 647 475**	07.11.2020	(11) **3 650 116**	14.11.2020	(11) **3 651 184**	14.11.2020
(11) **3 647 482**	07.11.2020	(11) **3 650 118**	14.11.2020	(11) **3 651 225**	14.11.2020
(11) **3 647 519**	07.11.2020	(11) **3 650 149**	14.11.2020	(11) **3 651 230**	14.11.2020
(11) **3 647 532**	07.11.2020	(11) **3 650 153**	14.11.2020	(11) **3 651 290**	14.11.2020
(11) **3 647 614**	07.11.2020	(11) **3 650 158**	14.11.2020	(11) **3 651 307**	14.11.2020
(11) **3 647 623**	07.11.2020	(11) **3 650 175**	14.11.2020	(11) **3 651 312**	14.11.2020
(11) **3 647 624**	07.11.2020	(11) **3 650 187**	14.11.2020	(11) **3 651 396**	14.11.2020
(11) **3 647 642**	07.11.2020	(11) **3 650 196**	14.11.2020	(11) **3 651 397**	14.11.2020
(11) **3 647 657**	07.11.2020	(11) **3 650 206**	14.11.2020	(11) **3 651 413**	14.11.2020
(11) **3 647 671**	07.11.2020	(11) **3 650 240**	14.11.2020	(11) **3 651 489**	14.11.2020
(11) **3 647 693**	07.11.2020	(11) **3 650 307**	14.11.2020	(11) **3 651 492**	14.11.2020
(11) **3 647 700**	07.11.2020	(11) **3 650 323**	14.11.2020	(11) **3 651 498**	14.11.2020
(11) **3 647 701**	07.11.2020	(11) **3 650 366**	14.11.2020	(11) **3 651 499**	14.11.2020
(11) **3 647 837**	07.11.2020	(11) **3 650 379**	14.11.2020	(11) **3 681 763**	05.11.2020

(11) **3 681 889** 03.11.2020
(11) **3 684 405** 10.11.2020
(11) **3 684 494** 11.11.2020
(11) **3 685 009** 10.11.2020
(11) **3 685 133** 10.11.2020
(11) **3 685 256** 10.11.2020
(11) **3 685 266** 11.11.2020
(11) **3 685 360** 10.11.2020
(11) **3 685 364** 10.11.2020
(11) **3 685 608** 10.11.2020
(11) **3 685 615** 10.11.2020
(11) **3 685 620** 10.11.2020
(11) **3 699 665** 03.11.2020

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 340 559** 18.12.2020
(11) **3 542 976** 12.03.2021

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **2 935 621** 01.06.2021

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 258 414** 28.04.2015
(11) **3 280 289** 22.12.2020
(11) **3 595 862** 01.03.2020
(11) **3 658 349** 01.03.2020
(11) **3 695 152** 13.05.2020
(11) **3 788 688** 26.10.2020
(87) **WO 2018/215259** 01.03.2020
(87) **WO 2019/053006** 14.04.2020
(87) **WO 2019/105696** 29.06.2020
(87) **WO 2019/171137** 07.10.2020
(87) **WO 2020/016344** 19.02.2021

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 935 851** 01.10.2021
(11) **1 980 223** 01.10.2021
(11) **2 106 768** 01.10.2021
(11) **2 201 966** 01.10.2021
(11) **2 258 414** 01.10.2021
(11) **2 478 876** 01.10.2021
(11) **2 496 812** 01.10.2021
(11) **2 501 927** 01.10.2021
(11) **2 534 112** 01.10.2021
(11) **2 669 596** 01.10.2021
(11) **2 801 966** 01.10.2021
(11) **2 817 398** 01.10.2021
(11) **3 131 502** 01.06.2021
(11) **3 276 646** 01.04.2021
(11) **3 288 681** 01.06.2021
(11) **3 289 359** 01.06.2021
(11) **3 325 236** 01.06.2021
(11) **3 345 916** 29.03.2021
(11) **3 350 525** 01.06.2021
(11) **3 416 200** 29.03.2021
(11) **3 420 865** 01.04.2021
(11) **3 450 620** 29.03.2021
(11) **3 461 366** 01.04.2021
(11) **3 507 355** 01.06.2021
(11) **3 507 357** 01.06.2021
(11) **3 513 882** 29.03.2021
(11) **3 531 611** 29.03.2021
(11) **3 544 494** 01.06.2021
(11) **3 574 577** 01.06.2021
(11) **3 595 862** 01.10.2021
(11) **3 596 264** 01.06.2021
(11) **3 608 313** 01.04.2021
(11) **3 614 177** 01.04.2021
(11) **3 621 690** 01.06.2021
(11) **3 630 618** 01.06.2021
(11) **3 658 349** 01.10.2021
(11) **3 672 275** 06.04.2021
(11) **3 693 466** 06.04.2021
(11) **3 695 152** 01.10.2021
(11) **3 698 636** 01.06.2021
(11) **3 725 420** 01.04.2021
(11) **3 753 931** 01.04.2021
(11) **3 788 688** 01.10.2021
(87) **WO 2018/215259** 01.10.2021
(87) **WO 2019/053006** 01.10.2021
(87) **WO 2019/105696** 01.10.2021
(87) **WO 2019/179346** 06.04.2021
(87) **WO 2019/200905** 06.04.2021
(87) **WO 2020/016344** 01.06.2021
(87) **WO 2020/114037** 06.04.2021

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 648 035** IT 16.02.2021

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 525 743** (51) ***A61F 13/511***
01
Drylock Technologies NV
Spinnerijstraat 12
9240 Zele (BE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 908 539**
(51) *G06F 30/23*

(11) **2 012 406**
(51) *B60K 6/26* *B60K 6/48*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
H02M 3/15 *B60L 7/14*
B60L 15/20 *B60W 20/13*
B60L 50/16 *B60L 50/40*
B60L 50/61 *B60L 53/20*
B60L 58/12 *B60L 58/20*
B60L 58/21 *H02M 3/158*

(11) **2 094 147**
(51) *D06F 34/32* *D06F 105/58*
A47L 15/42 *F25D 27/00*
F25D 29/00

(11) **2 194 856**
(51) *G01C 9/06* *A61B 5/053*
A61B 5/06 *A61B 5/11*
A61B 5/349 *A61B 5/0537*

(11) **2 238 080**
(51) *E04H 4/12* *B01F 5/04*
C02F 1/68 *C02F 103/42*

(11) **2 240 136**
(51) *A61F 5/00*

(11) **2 367 029**
(51) *G01V 3/22*

(11) **2 381 909**
(51) *A61H 1/00* *A61H 1/02*
A63B 21/008

(11) **2 416 239**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/12*

(11) **2 441 523**
(51) *B05B 3/10* *A01M 7/00*

(11) **2 449 154**
(51) *C25D 3/00* *C23C 18/16*
C23C 18/54 *C25D 21/14*
C25D 15/02 *C23C 18/31*

(11) **2 467 672**
(51) *G01B 11/255*

(11) **2 471 943**
(51) *C12P 13/06* *C12P 13/10*
C12P 13/12 *C12P 13/14*
C12P 13/24

(11) **2 479 664**
(51) *G06F 8/34* *G06F 8/35*

(11) **2 490 465**
(51) *H04L 12/18* *H04W 4/06*
H04W 72/00 *H04W 76/40*

(11) **2 491 056**
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/22*
A61L 31/10 *A61L 31/16*
C07K 16/44 *A61L 27/22*
A61L 27/54 *A61L 31/04*
A61P 43/00

(11) **2 492 832**
(51) *G16H 40/67*

(11) **2 496 749**
(51) *D06F 35/00*

(11) **2 503 739**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/04*
H04W 72/08 *H04W 16/22*

(11) **2 515 104**
(51) *G01N 27/403* *G01N 33/493*
G01N 27/416

(11) **2 532 112**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/024*
H04W 72/12

(11) **2 536 093**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/18*
H04L 12/58 *H04W 4/06*

(11) **2 538 145**
(51) *F24D 3/12* *F24D 19/10*
F24D 5/12 *F24D 3/18*
F24F 3/06 *F24H 4/02*
F25B 13/00 *F24D 17/02*

(11) **2 538 883**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/95*

(11) **2 539 715**
(51) *A61K 47/60* *C07K 14/805*
C08H 1/00 *G01N 33/72*

(11) **2 548 713**
(51) *B29C 31/00* *B29C 33/42*
B29C 37/00 *B29C 59/02*
B29C 59/04

(11) **2 556 360**
(51) *G01N 35/10* *B01F 11/00*

(11) **2 558 393**
(51) *B66B 5/00*

(11) **2 559 010**
(51) *G07D 7/121* *G07D 7/1205*

(11) **2 566 246**
(51) *H04W 36/30* *H04W 36/00*
H04L 5/00

(11) **2 575 195**
(51) *H01M 10/625* *H01M 10/617*
H01M 10/613 *H01M 10/658*
H01M 50/20 *H01M 10/6563*

(11) **2 575 660**
(51) *A61B 18/18* *A61B 18/12*

(11) **2 594 947**
(51) *G01R 31/3835* *G01R 31/396*

(11) **2 613 714**
(51) *A61B 17/115* *A61B 17/072*
A61B 17/11

(11) **2 617 006**
(51) *G06T 1/00* *G06T 7/00*
G06K 9/46 *G06K 9/03*
G06K 9/62 *G06K 9/00*

(11) **2 633 344**
(51) *G02B 5/18* *B42D 15/00*
G02B 30/26

(11) **2 656 636**
(51) *H04R 9/02* *H04R 9/06*

(11) **2 665 403**
(51) *A47L 13/51* *A45F 5/02*
A45F 5/00 *B62B 3/10*
B62B 3/02

(11) **2 665 408**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*

(11) **2 668 764**
(51) *H04L 29/08* *G06Q 50/00*

(11) **2 669 591**
(51) *F24F 11/79* *F24F 11/62*
G05D 23/19 *F24F 11/30*
F24F 110/10

(11) **2 672 432**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*
G01S 3/808

(11) **2 693 943**
(51) *A61B 5/1455* *A61B 5/1468*
A61B 5/145 *G01N 33/49*

(11) **2 696 704**
(51) *A23L 2/00* *A23L 2/08*
A23L 2/10 *A23L 2/38*
A61K 31/00 *A61K 31/715*

(11) **2 698 015**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*

(11) **2 711 066**
(51) *F23G 7/06* *B01D 53/50*
F23J 15/04 *F23L 7/00*

(11) **2 713 168**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/00*
G01N 1/31 *G01N 35/10*

(11) **2 719 959**
(51) *F24F 1/005* *F24F 1/0033*
F24F 1/0011

(11) **2 722 617**
(51) *F25B 49/02* *F25B 1/00*
F25B 13/00 *F25B 9/00*

(11) **2 731 549**
(51) *A61F 2/18* *A61F 11/00*
A61B 17/00 *A61L 27/24*
A61L 27/38 *A61L 27/50*
A61L 27/54 *A61L 27/56*
A61L 27/22

(11) **2 731 559**
(51) *A61F 5/01* *A61F 5/05*
A61F 5/04 *A61B 17/72*
A61B 17/80 *A61B 17/00*
A61F 2/46 *A61B 90/00*

(11) **2 732 514**
(51) *H01S 5/026* *H01S 5/10*
H01S 5/14 *H01S 5/40*
H04J 14/02

(11) **2 732 760**
(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 5/00***
A61B 5/06 ***A61B 5/02***

(11) **2 745 509**
(51) ***H04N 7/15*** ***H04L 29/06***

(11) **2 745 605**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 748 179**
(51) ***C07K 1/18*** ***C12N 9/64***

(11) **2 751 900**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/36***
B60L 53/12 ***B60L 53/30***
B60L 53/39 ***H02J 7/00***

(11) **2 757 661**
(51) ***B60L 50/50*** ***B60L 53/36***
B60L 53/37 ***B60L 53/65***
B60L 53/126 ***B60L 53/62***
H02J 50/10 ***H02J 50/90***

(11) **2 764 453**
(51) ***G16H 40/67***

(11) **2 773 946**
(51) ***G01N 21/552***

(11) **2 775 744**
(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 28/06***
H04W 64/00

(11) **2 777 797**
(51) ***B26D 1/18*** ***B26D 1/24***
B01D 46/00 ***B01D 29/11***
B29C 65/08

(11) **2 787 458**
(51) ***G16C 10/00*** ***G16C 20/30***

(11) **2 789 993**
(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 5/00***
G01F 15/04

(11) **2 791 719**
(51) ***H01S 3/067***

(11) **2 793 151**
(51) ***G06F 30/17*** ***A63F 13/24***
G06F 3/02

(11) **2 793 728**
(51) ***A61B 34/20*** ***B81B 7/02***

(11) **2 804 019**
(51) ***G10K 11/34*** ***B06B 1/06***
B06B 1/02 ***G01S 7/52***

(11) **2 814 337**
(51) ***A23L 27/30***

(11) **2 825 752**
(51) ***F01D 15/08*** ***F02C 6/08***
F02C 7/32

(11) **2 826 339**
(51) ***H05B 45/325*** ***H05B 45/37***

(11) **2 827 541**
(51) ***H04L 12/715***

(11) **2 830 510**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/135***

(11) **2 832 494**
(51) ***B23Q 15/007*** ***G05B 19/4099***

(11) **2 835 104**
(51) ***A61B 17/128***

(11) **2 842 398**
(51) ***H05B 47/20*** ***H05B 47/175***
H05B 47/10 ***G05B 15/00***

(11) **2 846 953**
(51) ***B23C 5/12*** ***B23C 3/28***
G05B 19/40 ***B23C 3/16***
G05B 19/4093

(11) **2 858 196**
(51) ***H02J 3/00***

(11) **2 864 270**
(51) ***C03C 25/10*** ***C03C 17/34***
C03C 17/36 ***G02B 6/02***
G02B 6/036 ***C23C 18/16***
C23C 28/02 ***C23C 18/18***
C23C 18/28 ***C23C 18/30***
C23C 18/36 ***B01J 27/10***
B01J 27/13 ***B01J 27/135***
B01J 31/02 ***C23C 18/32***
C23C 18/48 ***G02B 6/44***
C03C 25/1065

(11) **2 865 199**
(51) ***H04M 15/00***

(11) **2 868 795**
(51) ***D06F 39/14***

(11) **2 878 085**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04W 72/12 ***H04L 1/18***

(11) **2 882 073**
(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/28***
H02J 7/35 ***H02J 3/38***

(11) **2 889 268**
(51) ***C01B 32/158*** ***B01J 23/745***
B01J 37/34 ***C01B 3/26***

(11) **2 889 471**
(51) ***F03D 13/20***

(11) **2 890 835**
(51) ***C30B 25/06*** ***C30B 29/40***
H01L 21/02 ***C30B 25/18***

(11) **2 891 870**
(51) ***G01L 5/16***

(11) **2 894 528**
(51) ***G05B 19/418*** ***G06Q 10/06***
G06Q 50/04 ***H05K 13/08***

(11) **2 899 824**
(51) ***H02H 7/06*** ***F03D 9/00***
H02J 3/38 ***H02P 9/00***
H02P 29/024

(11) **2 900 767**
(51) ***C08K 7/24*** ***C08K 7/26***
C09D 5/03 ***C09D 5/16***
C09D 7/62

(11) **2 902 127**
(51) ***G06F 30/23***

(11) **2 907 132**
(51) ***G10L 19/032***

(11) **2 907 234**
(51) ***H02M 7/493*** ***H02M 1/36***

(11) **2 910 054**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14***
H04W 48/18

(11) **2 918 715**
(51) ***D04B 21/18***

(11) **2 920 590**
(51) ***A61B 10/00*** ***B01L 3/00***

(11) **2 920 607**
(51) ***G01S 19/04*** ***G01S 19/07***

(11) **2 920 832**
(51) ***B01J 19/02*** ***H01M 4/04***
H01M 4/136 ***H01M 4/1397***
H01M 10/052 ***H01M 4/36***
H01M 4/583 ***H01M 4/66***

(11) **2 926 122**
(51) ***B05C 1/08*** ***B05D 1/28***
G01N 21/84

(11) **2 927 694**
(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/82***
G01N 33/49

(11) **2 929 710**
(51) ***H04W 12/0431*** ***H04W 12/041***
H04W 12/03

(11) **2 930 542**
(51) ***G01V 1/00***

(11) **2 931 915**
(51) ***G01N 21/03*** ***B01L 3/00***
C12M 1/34

(11) **2 932 281**
(51) ***G01R 27/02*** ***G01N 27/22***

(11) **2 934 368**
(51) ***C04B 35/488*** ***A61C 8/00***
C04B 35/119 ***C04B 35/117***
C04B 41/87 ***A61K 6/818***

(11) **2 935 066**
(51) ***B65H 54/82*** ***B21C 47/14***

(11) **2 936 653**
(51) ***H02K 21/04***

(11) **2 939 046**
(51) ***G01R 33/46*** ***G01R 33/465***
G01N 24/08

(11) **2 939 481**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 12/04***
H04W 76/27

(11) **2 942 975**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04N 5/232***
G06F 3/0488 ***H04N 5/77***
H04N 5/222 ***H04N 9/82***
G01S 1/72

(11) **2 943 137**
(51) ***A61B 90/40*** ***A61B 17/34***

(11) **2 944 002**
(51) ***H01S 3/107*** ***H01S 3/23***
H01S 3/082

(11) **2 946 032**
(51) ***D03D 15/56***

(11) **2 948 487**
(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C08K 5/11***
C08K 5/357

(11) **2 949 153**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 951 324**
(51) ***F27B 1/12*** ***F27B 1/14***
F27D 1/06 ***F28D 7/08***
F28F 1/00 ***F28D 21/00***
C21B 7/10 ***F28F 9/02***
F27D 1/00 ***F27D 1/04***
F27D 1/12 ***F27D 9/00***

(11) **2 952 548**
(51) ***C09D 7/00***

(11) **2 953 242**
(51) ***G01R 31/34*** ***H02K 21/24***
H02P 29/024 ***H02P 6/182***
G01B 7/14

(11) **2 953 419**
(51) ***H04W 92/20***

(11) **2 953 446**
(51) ***A01G 25/16*** ***A01G 31/02***
G01N 33/00

(11) **2 954 460**
(51) ***B29C 67/00*** ***G06F 3/12***
G06F 30/00

(11) **2 954 723**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 955 005**
(51) ***B29C 70/00*** ***B29C 70/02***
B29C 70/08 ***B32B 25/14***
B32B 25/08 ***B32B 27/06***

(11) **2 961 269**
(51) ***A01N 1/02***

(11) **2 963 165**
(51) ***D02G 3/04*** ***C08K 7/02***
C08L 77/00 ***D03D 1/00***
D03D 15/00 ***D04B 21/00***
D06M 13/224 ***D06M 15/227***
D06M 15/53 ***C08G 69/26***
C08K 7/06 ***D02G 3/40***
D06M 101/36

(11) **2 972 279**
(51) ***G01N 27/414***

(11) **2 972 280**
(51) ***G01N 27/414*** ***H01L 21/28***

(11) **2 974 135**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/715***
H04L 12/24

(11) **2 979 370**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 3/54***
H04B 3/32 ***H04W 4/06***

(11) **2 980 264**
(51) ***C23C 14/00*** ***A44C 27/00***
A44C 5/00 ***C23C 14/06***

(11) **2 987 009**
(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/028***
G02B 6/036

(11) **2 987 138**
(51) ***H04B 13/02*** ***H04N 13/239***
H04N 13/25 ***H04N 13/254***
H04N 13/271 ***H04N 9/04***
H04N 5/33 ***H04N 5/225***
H04N 13/00 ***H04N 17/00***
G06T 7/586 ***G06T 1/60***
G02B 27/42 ***G01B 11/25***

(11) **2 987 381**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/22***

(11) **2 990 192**
(51) ***B30B 15/06*** ***B30B 15/24***
B30B 15/00 ***B30B 15/02***
C21D 1/673

(11) **2 990 814**
(51) ***G01R 29/10*** ***H01Q 19/13***
H01Q 19/19

(11) **2 992 473**
(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/31***
H04L 9/32

(11) **2 996 223**
(51) ***H02K 1/02*** ***H02K 1/27***

(11) **2 996 306**
(51) ***H04W 12/069*** ***H04W 12/062***
H04L 29/06 ***H04W 4/02***
H04W 48/02 ***H04W 8/02***
H04W 48/20 ***H04W 48/18***

(11) **3 007 045**
(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/042***

(11) **3 008 844**
(51) ***H01S 5/06*** ***H01S 5/12***
H01S 5/40 ***H04J 14/02***

(11) **3 011 769**
(51) ***G06Q 50/00*** ***H04W 8/18***
H04W 4/60

(11) **3 011 923**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/04***

(11) **3 012 704**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 013 397**
(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 25/08***
F04D 29/28 ***F04D 29/30***
F04D 29/44 ***A61M 16/00***
F16K 31/06

(11) **3 016 009**
(51) ***G06F 30/20*** ***G06F 30/23***
G01N 3/20

(11) **3 017 844**
(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 5/30***
A61B 5/318

(11) **3 022 514**
(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/04***
G03H 1/26 ***G03H 1/22***
G03H 1/02

(11) **3 026 770**
(51) ***H02G 15/18*** ***H01B 3/00***
C08K 3/04

(11) **3 027 049**
(51) ***B01D 15/36***

(11) **3 038 075**
(51) ***G09F 3/02*** ***G09F 3/03***
C09J 7/24

(11) **3 038 465**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4162***
A61P 3/10

(11) **3 039 619**
(51) ***B65B 3/00*** ***G16H 40/63***
G16H 20/17

(11) **3 041 522**
(51) ***A61L 27/38*** ***A61L 27/18***
A61L 27/36 ***A61L 27/56***

(11) **3 043 393**
(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/14***

(11) **3 044 674**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/4401***

(11) **3 046 299**
(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/64***

(11) **3 048 986**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61M 1/00***
A61M 39/22

(11) **3 049 059**
(51) ***A61K 31/48*** ***A61K 45/06***
A61P 43/00 ***A61K 31/4985***
A61K 9/14 ***A61K 9/00***
A61P 25/06 ***A61K 47/38***

(11) **3 049 275**
(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/36***
B60K 37/00 ***B60K 35/00***
B60L 53/00 ***B60L 53/60***
B60L 53/68 ***B60L 58/12***
B60W 20/11 ***B60W 20/20***
B60W 50/00 ***B60W 50/14***
G01C 21/34

(11) **3 049 277**
(51) ***B60R 16/033***

(11) **3 050 478**
(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 5/22***
A47L 9/00 ***A47L 9/16***
A47L 9/32

(11) **3 051 281**
(51) ***G01N 27/419*** ***F02D 41/14***

(11) **3 051 282**
(51) ***G01N 27/419***

(11) **3 053 813**
(51) ***B62D 49/00*** ***B62D 63/02***
B62D 21/12 ***B60K 1/04***

(11) **3 054 758**
(51) ***A01G 9/02*** ***A01C 1/04***

(11) **3 055 375**
(51) ***C09K 3/14*** ***H01L 21/3105***
C09G 1/02

(11) **3 058 357**
(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 33/483***
G01N 33/487 ***G01N 27/327***

(11) **3 059 077**
(51) ***B29C 73/16*** ***B29D 30/06***

(11) **3 065 087**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 066 467**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574***

(11) **3 067 244**
(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 50/08***
B60W 50/10 ***B60W 50/14***
B60K 35/00 ***B60W 30/12***
B60W 30/14 ***B60K 37/06***

(11) **3 067 930**
(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 29/36***
H01L 29/87 ***H01L 29/06***

(11) **3 069 860**
(51) ***B29C 73/10*** ***B29C 73/12***
B29C 70/34 ***G01H 9/00***
G01N 29/28

(11) **3 069 878**
(51) ***B41J 2/205*** ***B41J 2/21***
B41J 2/145

(11) **3 072 864**
(51) ***C04B 35/628*** ***C04B 41/50***
C04B 41/87 ***C04B 35/83***
C04B 41/00 ***F16D 69/02***

(11) **3 073 201**
(51) ***F24F 1/22***

(11) **3 077 461**
(51) ***C09B 67/46*** ***C09B 67/22***
G02B 26/00 ***G02F 1/167***

(11) **3 080 252**
(51) ***C12N 9/04*** ***C12P 7/42***
C12P 7/64 ***C12N 1/19***

(11) **3 082 205**
(51) ***H01S 3/042*** ***H01S 3/067***
H01S 5/024 ***H01S 3/094***
H01S 3/0941 ***H01S 5/40***
H01S 5/02251 ***G02B 6/42***

(11) **3 082 551**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/23***
A47L 15/24 ***A47L 15/42***

(11) **3 082 704**
(51) ***A61L 15/18*** ***A61F 13/84***
A61L 9/014 ***A61L 15/46***
A61F 13/47 ***A61F 13/51***
A61L 15/24

(11) **3 083 513**
(51) ***C03B 33/02*** ***B23K 26/00***
B23K 26/06 ***B23K 26/40***
C03B 33/07 ***C03B 33/09***
C03B 25/087 ***C03B 29/10***
C03C 23/00 ***B23K 26/0622***
B23K 26/57 ***B23K 26/359***
B23K 103/00 ***B23K 26/53***
B23K 103/16

(11) **3 086 555**
(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/70***

(11) **3 086 793**
(51) ***A61K 31/575*** ***A61K 31/56***
A61P 43/00 ***A61P 1/16***
A61K 31/568 ***A61K 35/12***
A61P 13/12

(11) **3 087 373**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/65***
B82Y 20/00

(11) **3 087 913**
(51) ***A61B 5/339***

(11) **3 088 269**
(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 50/14***
B60W 40/08 ***B60W 40/04***
B60W 50/08

(11) **3 089 537**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00

(11) **3 089 824**
(51) ***B03D 1/08*** ***C22B 1/00***
B03B 9/00 ***B03D 1/02***

(11) **3 091 723**
(51) ***H04L 12/10*** ***H04M 11/06***
H04L 12/28 ***H04M 19/00***
H04B 10/25 ***H04B 3/50***

(11) **3 092 274**
(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 23/02***
C08L 23/26 ***C08J 3/20***
C08J 3/00 ***C04B 26/26***
E01C 7/18 ***E04D 1/00***

(11) **3 092 663**
(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/46***
H01L 33/50 ***H01L 33/64***
H01L 33/00

(11) **3 092 980**
(51) ***A61F 5/01*** ***F16F 9/53***
F16F 9/20

(11) **3 093 691**
(51) ***G01V 3/08*** ***G01V 15/00***

(11) **3 094 129**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 094 155**
(51) ***H04W 88/08*** ***H03M 7/30***
H04L 12/24

(11) **3 095 031**
(51) ***G06F 8/34*** ***G06F 8/36***

(11) **3 096 431**
(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/36***
B60L 58/10 ***H01M 10/42***
B60L 3/12

(11) **3 096 605**
(51) ***B01J 20/28*** ***B01J 20/30***
B01J 20/32 ***A01K 1/015***
B29B 9/06 ***B29B 9/12***
B29B 9/16

(11) **3 097 431**
(51) ***G01S 7/28*** ***H02M 3/15***
H02M 11/00

(11) **3 097 949**
(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 50/00***
A45C 5/06

(11) **3 098 837**
(51) ***H01L 21/67***

(11) **3 099 049**
(51) ***H04N 1/32*** ***G06T 7/40***
G06T 1/00

(11) **3 100 168**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 21/44***
G06F 21/57 ***G06F 13/14***

(11) **3 100 683**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/13***
A61B 5/00 ***G10K 15/04***
A61B 8/12 ***A61B 5/06***
A61B 8/08

(11) **3 102 056**
(51) ***A24F 40/30*** ***A61M 11/04***
A61M 15/06

(11) **3 103 002**
(51) ***G06F 16/93*** ***G06F 40/134***
G06F 40/169 ***G06Q 10/10***

(11) **3 103 137**
(51) ***H01L 21/683*** ***H01J 37/32***

(11) **3 103 519**
(51) ***A61N 5/10*** ***G16H 20/40***

(11) **3 103 623**
(51) ***B29C 70/06*** ***B32B 5/08***
B32B 5/12 ***B64C 1/00***
B64C 1/14 ***B64C 3/26***
B29K 105/08 ***B29L 31/30***
B29C 70/30 ***B29C 70/20***
B32B 5/06 ***B29C 70/22***
B29C 53/02 ***B64C 1/12***
B64C 1/06 ***B64C 3/18***
B64C 3/20 ***B64C 3/34***

(11) **3 107 320**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04M 15/00***
H04L 29/06

(11) **3 110 230**
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 111 263**
(51) ***G02B 6/126*** ***G02B 6/125***

(11) **3 112 603**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02***

(11) **3 114 262**
(51) ***D03D 15/43*** ***D03D 19/00***

(11) **3 114 435**
(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/34***
G01S 19/34 ***G06F 1/16***
G06F 1/3215 ***G06F 1/3234***
H04M 1/72457 ***H04W 52/02***

(11) **3 114 738**
(51) ***F21V 9/30*** ***H01S 5/10***
H01S 5/40 ***H01S 5/00***
H01S 5/343

(11) **3 119 525**
(51) ***B03B 5/00*** ***B07C 5/00***
B01L 3/02 ***B01L 3/00***

(11) **3 120 187**
(51) ***G02F 1/1335*** ***F21V 8/00***
G02B 30/27

(11) **3 120 784**
(51) ***A61B 17/11*** ***A61B 17/115***

(11) **3 121 937**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/30***
H02K 5/128 ***H02K 5/167***
H02K 7/04 ***F01D 25/16***
F16C 27/04 ***F04D 29/20***
F04D 29/66 ***F16C 17/02***

(11) **3 125 476**
(51) ***H04L 12/64*** ***H04L 12/725***

(11) **3 125 528**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0488***
G11B 27/034 ***G11B 27/036***
G11B 27/30 ***G11B 27/34***

(11) **3 127 396**
(51) ***H04W 76/34*** ***H04W 76/16***

(11) **3 127 574**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20***
A61N 1/36

(11) **3 129 497**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***A61P 11/06***

(11) **3 133 981**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/352***
A61B 5/363 ***A61B 5/287***
A61B 5/361 ***A61N 1/362***

(11) **3 134 736**
(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 14/55***
G01N 33/564 ***A61P 1/00***
A61P 1/04 ***C07K 7/08***
G01N 33/68 ***C07K 7/06***

(11) **3 136 559**
(51) ***H02K 29/03***

(11) **3 141 080**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 48/10***

(11) **3 143 820**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 72/04

(11) **3 144 124**
(51) ***B29C 48/92*** ***B29C 48/25***
B29C 48/80

(11) **3 144 647**
(51) ***G01G 21/22*** ***G01G 19/44***

(11) **3 144 650**
(51) ***G01J 3/52*** ***G06T 7/13***
G06T 7/77

(11) **3 145 875**
(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/463***

(11) **3 147 124**
(51) ***B41J 2/18*** ***B41J 2/175***

(11) **3 149 204**
(51) ***G16C 20/30*** ***G16B 5/00***
G16B 25/00 ***C12Q 1/68***

(11) **3 149 770**
(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 25/18***
H01L 25/00 ***H01L 23/00***
H01L 23/48 ***H01L 21/768***
H01L 23/31 ***H01L 23/367***
H01L 21/56 ***H01L 23/498***

(11) **3 150 064**
(51) ***A01K 1/01*** ***A01K 1/015***

(11) **3 151 049**
(51) ***G02B 15/12*** ***G02B 15/10***
G02B 15/17 ***G02B 15/14***

(11) **3 152 780**
(51) ***H01L 21/20*** ***C30B 11/00***
C30B 29/06 ***C30B 29/52***

(11) **3 157 339**
(51) ***A21D 2/18*** ***A21D 8/02***
A23L 7/13

(11) **3 157 865**
(51) ***C01B 32/19***

(11) **3 159 417**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6834***
C12N 15/10

(11) **3 159 917**
(51) ***H01L 21/3105*** ***H01L 21/768***

(11) **3 162 651**
(51) ***B60W 40/08*** ***G07C 5/08***

(11) **3 163 487**
(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/32***
G06Q 20/40 ***G06F 21/34***

(11) **3 164 115**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/496***
C07D 215/56 ***A61K 47/34***
A61P 27/16

(11) **3 164 148**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 38/13***
A61K 48/00 ***A61K 31/445***
A61P 35/00

(11) **3 165 049**
(51) ***H04W 48/14***

(11) **3 167 096**
(51) ***C23C 14/58*** ***C23C 14/06***
C23C 14/24 ***C23C 14/12***
C23C 14/00 ***H01L 51/00***
C23C 16/40 ***C23C 16/455***

(11) **3 168 203**
(51) ***C04B 28/00***

(11) **3 168 961**
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 170 072**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 13/32***

(11) **3 170 105**
(51) ***G06F 16/24***

(11) **3 170 197**
(51) ***H01L 23/00***

(11) **3 174 483**
(51) ***A61B 17/94*** ***A61L 29/14***
B32B 1/08 ***A61M 25/00***
A61L 29/08 ***B32B 15/08***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/08 ***B32B 27/40***
B32B 15/18 ***B32B 27/28***
A61F 2/958

(11) **3 175 524**
(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 11/02***
A61G 12/00 ***A61G 13/10***
B65H 75/42 ***B65H 75/44***

(11) **3 176 728**
(51) ***G06K 9/00*** ***G02F 1/1333***
H05B 47/115

(11) **3 178 427**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/285***
A61B 18/08 ***A61B 18/12***
A61B 18/00

(11) **3 178 639**
(51) ***B29C 73/34*** ***B29C 73/30***
B29C 65/02 ***B64F 5/00***

(11) **3 179 289**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00***
G06F 3/01

(11) **3 179 857**
(51) ***A61K 47/54*** ***A01N 43/38***
A61K 38/00 ***C07D 231/00***

(11) **3 180 252**
(51) ***B65C 7/00***

(11) **3 182 193**
(51) ***G02B 27/62*** ***G02B 27/30***
G01B 11/27 ***F41G 3/32***
G01C 15/00

(11) **3 182 595**
(51) ***H03M 1/10***

(11) **3 183 393**
(51) ***E01F 15/08***

(11) **3 183 507**
(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 13/10***
F24F 1/0033 ***F24F 1/005***

(11) **3 184 140**
(51) ***A61M 25/00*** ***B26F 1/00***
B26D 7/18 ***A61M 27/00***

(11) **3 185 006**
(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/38***

(11) **3 186 955**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06T 15/00***

(11) **3 190 334**
(51) ***F21S 43/14*** ***H05K 1/02***
H01L 25/075 ***F21Y 107/50***
F21Y 113/13 ***F21S 43/19***
F21S 43/237 ***F21S 43/249***
F21S 45/47 ***H05K 1/18***

(11) **3 190 406**
(51) ***G01N 27/9013*** ***G01R 1/067***

(11) **3 190 510**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 9/46***
G06F 1/16 ***G06F 9/50***
G09G 3/20

(11) **3 190 638**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 191 016**
(51) ***A61L 27/52*** ***A61L 15/22***
A61K 9/00 ***A61K 47/58***
A61L 31/14

(11) **3 192 756**
(51) ***B65G 47/91***

(11) **3 196 108**
(51) ***B62K 21/00*** ***B60K 26/02***

B62K 23/08 *B62K 23/02*
B62K 23/06 *B62K 15/00*
B62M 7/12 *B62K 21/16*
B60B 37/00 *B62K 11/00*

(11) **3 196 184**
(51) *C07F 15/00* *C09K 11/06*
C23C 16/18 *H01L 51/00*
H01L 51/50 *C07C 45/77*
C07C 49/92

(11) **3 197 550**
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/369*
A61B 5/374

(11) **3 197 798**
(51) *B60J 7/16* *B60P 3/40*
B60P 3/42 *B62D 33/04*
B62D 33/08 *B60J 5/08*
B60J 5/14 *B62D 63/06*
B65D 88/52 *B65D 90/02*

(11) **3 198 331**
(51) *G02C 5/22* *B29D 12/02*
B29C 67/00 *B29C 64/129*
B29C 64/153 *B33Y 50/00*
B33Y 80/00

(11) **3 198 684**
(51) *H01R 13/11*

(11) **3 199 170**
(51) *A61K 36/37* *A61P 1/00*
A61P 1/04 *A61P 1/14*
A61P 29/00 *A61P 31/04*

(11) **3 199 808**
(51) *F04B 1/04* *F04B 1/053*
F04B 1/113 *F03C 1/30*
F03C 1/053 *F04B 41/04*

(11) **3 202 032**
(51) *H03F 3/189* *H03H 7/09*
H03H 7/48 *H03H 7/42*

(11) **3 202 116**
(51) *G06F 3/14* *G06F 9/451*
H04L 29/08 *G06Q 10/06*
G06Q 10/10 *G06F 16/28*
G09G 5/14

(11) **3 203 780**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 204 535**
(51) *C25D 7/00* *C25D 5/12*
C25D 5/48 *C25D 5/50*
C25D 15/00 *C25D 3/12*
C25D 3/56

(11) **3 204 621**
(51) *F01D 17/08* *F01D 17/26*
G01F 1/34 *F01K 13/02*
F01K 7/20 *F01K 7/16*
F01D 17/14

(11) **3 207 177**
(51) *D21F 7/08* *D21F 1/00*
B65G 15/32 *B32B 5/02*
B32B 5/18 *B32B 5/22*
B32B 5/26 *B32B 5/24*
B32B 5/32 *E04B 1/68*

(11) **3 207 285**
(51) *F16H 37/02* *F16H 61/68*
F16H 37/08

(11) **3 207 494**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/00*
G08G 1/0962

(11) **3 208 000**
(51) *B05C 11/10* *B05D 1/02*
G02F 1/13 *H01L 41/09*
F04B 43/04

(11) **3 208 167**
(51) *B60W 50/10*

(11) **3 209 358**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/08*
A61M 16/16 *A61M 16/10*
G16H 20/40 *A61M 16/00*

(11) **3 211 294**
(51) *F21S 41/147* *F21S 41/20*
F21S 41/32 *F21S 41/40*
F21S 41/25

(11) **3 211 780**
(51) *H02M 3/335*

(11) **3 212 886**
(51) *E21B 47/00* *G01V 8/02*
G01V 8/24 *G01K 11/32*
G01L 1/24 *G01K 11/3206*
G01H 9/00

(11) **3 213 125**
(51) *G01V 99/00* *G06T 17/05*

(11) **3 214 268**
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/28*
B29C 70/88 *B29D 99/00*

(11) **3 215 591**
(51) *C10M 141/08* *C10M 169/04*
C10N 10/04 *C10N 30/04*
C10N 30/08 *C10N 40/25*

(11) **3 215 638**
(51) *C12Q 1/6874*

(11) **3 216 067**
(51) *H01M 4/04* *H01M 10/04*
H01M 10/0585 *H01M 50/557*

(11) **3 216 154**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*
H04W 72/12 *H04W 4/70*

(11) **3 216 839**
(51) *C09K 3/14* *B24B 37/04*
H01L 21/304 *B24B 37/00*
C09G 1/02 *H01L 21/02*
H01L 29/16

(11) **3 217 855**
(51) *G16H 30/40* *G16H 40/60*
G16H 50/20 *A61B 1/00*

(11) **3 218 598**
(51) *B64D 47/02* *F03D 5/00*
B64C 31/06

(11) **3 218 963**
(51) *H01Q 13/02* *H01Q 5/55*
H01P 1/213 *H04B 7/185*

(11) **3 219 017**
(51) *H03H 7/38* *H03H 7/09*
H03H 7/42 *H03F 3/21*
H03H 7/48

(11) **3 219 235**
(51) *A47L 9/14* *B29C 65/08*
B29C 65/00 *B29L 31/00*

(11) **3 219 475**
(51) *B29C 71/02* *A42B 3/12*

(11) **3 219 476**
(51) *B29C 73/06* *B29C 73/02*

(11) **3 220 712**
(51) *H04W 80/04* *H04W 60/00*
H04W 88/16 *H04W 4/02*
H04W 84/04 *H04W 28/08*
H04W 36/12 *H04W 60/04*
H04W 76/22

(11) **3 220 815**
(51) *A61B 5/276* *A61B 5/291*
A61B 5/296 *A61B 5/00*
A61B 5/256 *A61B 5/268*

(11) **3 222 413**
(51) *B29C 73/16*

(11) **3 223 488**
(51) *H04W 12/50* *H04L 29/06*
H04W 12/06 *H04W 84/12*

(11) **3 223 489**
(51) *H04W 12/50* *H04L 29/06*
H04W 12/06 *H04W 84/12*

(11) **3 224 409**
(51) *D21D 1/20* *D21F 1/20*
D21F 3/04 *D21F 5/04*
D21F 9/00 *D21F 9/02*
D21F 11/02 *D21H 11/00*
D21H 27/10

(11) **3 224 471**
(51) *F03D 5/00*

(11) **3 225 988**
(51) *G01N 30/60*

(11) **3 226 125**
(51) *G06F 9/451* *G06F 40/106*
G06F 40/177

(11) **3 231 032**
(51) *B60L 1/00* *H01M 16/00*
H01M 8/2475 *B60L 50/72*
B60L 58/40 *B64D 13/06*
H02J 3/38 *B64D 41/00*

(11) **3 231 379**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 231 716**
(51) *B65B 1/18* *B65B 39/00*

(11) **3 232 240**
(51) *G02B 6/00* *F21V 8/00*

(11) **3 233 203**
(51) *A61Q 5/10* *A61K 8/27*
A61K 8/19 *A61K 8/73*
A61K 8/60 *A61K 8/34*
A61K 8/9789 *A61K 8/9717*
A61K 8/9767 *A61K 8/9794*

(11) **3 233 786**
(51) *C07C 235/78* *C07C 231/12*
A61K 31/122 *A61K 31/164*
C07B 57/00 *C07C 215/28*
C07C 215/30 *A61P 25/28*

A61P 25/08 *A61P 25/16*
A61P 35/00 *A61P 39/02*
A61P 27/02 *A61P 9/00*
A61P 7/00

(11) **3 235 028**
(51) *H01M 4/58* *H01M 4/131*
H01M 4/136 *H01M 4/1391*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/04 *H01M 4/1397*
H01M 4/36

(11) **3 235 534**
(51) *A61M 11/04* *A61M 15/00*
A24F 40/85 *A61M 15/02*
A61M 15/06 *A24F 40/48*

(11) **3 235 701**
(51) *B60W 50/08* *B60W 50/14*

(11) **3 236 545**
(51) *H01S 3/06* *H01S 3/094*
H01S 3/23 *H01S 3/00*

(11) **3 236 872**
(51) *A61B 18/24* *A61B 18/14*
A61B 18/08 *A61M 25/04*
A61M 29/02

(11) **3 240 306**
(51) *H04R 19/00* *B06B 1/02*
B81C 1/00

(11) **3 242 069**
(51) *F16N 11/10*

(11) **3 242 464**
(51) *H04L 29/08* *G16H 40/63*
G16H 80/00

(11) **3 243 716**
(51) *B60W 10/16*

(11) **3 244 145**
(51) *F25B 41/20*

(11) **3 244 582**
(51) *H04L 12/861* *H04L 29/08*

(11) **3 244 598**
(51) *H04M 1/725* *H04M 1/724*
H04M 1/67 *G04G 21/00*
G06F 3/0488 *G04G 21/08*
H04M 1/673 *H04W 12/06*

(11) **3 245 315**
(51) *C23C 16/44* *B01D 15/22*
B01D 53/04 *C23C 16/40*
C23C 16/02 *G01N 30/60*
C23C 16/455 *C23C 16/04*
B01D 15/20

(11) **3 247 054**
(51) *H04L 1/08* *H04L 5/00*
H04L 29/06 *H04W 52/36*
H04W 52/58

(11) **3 248 229**
(51) *H01L 51/48*

(11) **3 248 753**
(51) *B29C 48/156* *B29C 48/34*
B29C 48/07 *B29C 48/16*

(11) **3 251 390**
(51) *H04W 8/18* *H04W 12/00*
H04W 12/04 *H04W 12/08*
H04L 9/32

(11) **3 252 574**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/041*
G06F 3/045

(11) **3 253 391**
(51) *A61K 9/08* *A61P 31/04*
A61K 38/14 *A61K 47/18*

(11) **3 255 244**
(51) *F01D 5/14*

(11) **3 255 508**
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 257 080**
(51) *H01L 27/02* *G11C 8/14*
G11C 11/418 *H01L 27/11*
G11C 8/16

(11) **3 259 747**
(51) *G09B 5/14* *G09B 11/06*
H04N 7/14

(11) **3 260 040**
(51) *A61B 3/00* *A61B 3/15*

(11) **3 260 399**
(51) *B65G 47/90* *B25J 15/00*

(11) **3 261 725**
(51) *A61Q 13/00* *A61K 8/9789*
A61K 8/34 *C11B 9/00*
A61K 8/35 *A61K 8/37*
A61K 8/42 *A61K 8/92*
A61K 31/045

(11) **3 263 321**
(51) *B29D 24/00* *B29C 70/08*
B29C 70/24 *B32B 5/24*
B32B 27/06 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B29C 70/68*
B32B 5/18 *B32B 7/04*
B32B 27/32

(11) **3 263 711**
(51) *C12P 39/00* *C12N 9/00*
C12P 1/02 *C12R 1/645*
C12P 21/02 *C12N 9/02*

(11) **3 266 554**
(51) *B23K 11/11* *B23K 11/16*
B23K 11/25

(11) **3 266 833**
(51) *C08L 77/00* *C08G 69/06*
C08L 1/02 *C08G 69/14*
C08L 77/02 *B01J 27/18*
C08K 7/02 *C08K 3/32*

(11) **3 268 327**
(51) *C04B 28/04* *C04B 40/00*
C08J 3/12 *C08K 3/34*

(11) **3 269 794**
(51) *C10M 169/06* *C10M 107/02*
C10M 115/08 *C10M 129/36*
C10M 129/44 *C10M 133/16*
C10N 10/02 *C10N 10/04*
C10N 30/06 *C10N 40/02*
C10N 40/04 *C10N 50/08*

(11) **3 270 101**
(51) *G01B 11/25* *G01B 11/30*

(11) **3 270 597**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/15*
H03M 13/11 *H04N 21/2383*
H04N 21/438

(11) **3 272 865**
(51) *C12Q 1/6848* *C12Q 1/6883*
C12Q 1/6806 *C12N 9/22*
C12N 15/11

(11) **3 273 149**
(51) *F21S 43/20* *F21S 43/237*
F21S 43/245 *F21S 43/50*
F21S 43/251 *F21V 5/04*

(11) **3 273 492**
(51) *H01L 33/60*

(11) **3 273 744**
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/11*

(11) **3 275 654**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 30/00*
B29C 64/153 *B29C 64/218*
B29C 64/214 *B29C 64/241*
B22F 3/105 *B22F 12/00*

(11) **3 276 263**
(51) *F23R 3/00* *F23R 3/60*

(11) **3 278 587**
(51) *H04W 8/00* *H04W 48/16*

(11) **3 280 535**
(51) *B03C 1/01* *B03C 1/033*
B03C 1/28 *A61M 1/36*
C12M 1/00

(11) **3 280 581**
(51) *B29C 48/68* *B29C 48/76*
B29C 48/693

(11) **3 281 424**
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/08*
H04W 76/00

(11) **3 281 476**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 282 801**
(51) *H04W 74/08* *H04W 48/20*

(11) **3 284 593**
(51) *C04B 35/80* *C04B 35/117*
C04B 35/565 *B32B 18/00*

(11) **3 285 943**
(51) *B22F 10/20* *B22F 10/30*
B33Y 10/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/153 *B29C 64/386*

(11) **3 286 970**
(51) *H04W 72/12* *H04W 4/70*

(11) **3 288 076**
(51) *H01L 23/538* *H01L 21/60*
H01L 25/065

(11) **3 289 640**
(51) *H01R 13/6595* *H01R 13/6596*
H01R 13/66 *H05K 1/02*
H05K 1/11

(11) **3 292 345**
(51) ***F21K 99/00*** ***A61B 5/00***
F21Y 115/30 ***F21K 9/64***
H05B 33/14

(11) **3 292 714**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/14***

(11) **3 293 721**
(51) ***G09F 7/18*** ***F16B 5/00***
F16B 2/24 ***F16B 5/06***
F16B 37/04 ***F16B 1/00***

(11) **3 293 993**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 12/30***
G06F 8/61 ***H04W 8/20***

(11) **3 294 002**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 295 088**
(51) ***F24F 12/00*** ***H05K 7/20***
F28D 15/00 ***F24F 5/00***
F24F 11/83 ***F24F 11/46***
F24F 3/14 ***F28F 3/00***
F24F 13/30 ***F24F 11/00***
F24F 11/63 ***F24F 110/10***

(11) **3 295 342**
(51) ***G16H 20/10***

(11) **3 296 593**
(51) ***F16H 25/20***

(11) **3 298 748**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 299 131**
(51) ***B25J 9/16*** ***G01L 5/16***
B25J 19/06

(11) **3 299 485**
(51) ***C21D 8/02*** ***C21D 9/08***
C21D 9/50 ***C22C 38/16***
C22C 38/58 ***C21D 6/00***
C21D 8/10 ***C22C 38/08***
C22C 38/06 ***F16L 9/17***
B23K 11/16 ***C22C 38/02***
C21D 9/46 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/50***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***

(11) **3 299 927**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/3234***
H01M 10/04 ***H04M 1/02***
H01L 51/00 ***H01L 27/32***
G09G 3/20 ***H01M 50/20***
H01M 50/409 ***H01M 50/463***

(11) **3 301 025**
(51) ***B64D 15/20*** ***G01S 17/95***
G01S 7/48 ***G01N 21/49***
B64D 43/00 ***B64D 45/00***
B64D 47/02 ***G01S 17/86***
G01S 17/87

(11) **3 302 158**
(51) ***A43D 3/02*** ***A43D 119/00***

(11) **3 304 091**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/92***
G01N 33/483

(11) **3 304 293**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 16/957***

(11) **3 304 366**
(51) ***G16H 20/40***

(11) **3 304 916**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/136***
H04N 19/159 ***H04N 19/17***
H04N 19/174 ***H04N 19/176***
H04N 19/91 ***H04N 19/436***

(11) **3 305 106**
(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04***
A24F 40/42 ***A24F 40/44***
A24F 40/46 ***A24F 40/485***

(11) **3 305 232**
(51) ***A61B 34/00*** ***B25J 13/06***
B25J 19/06 ***G06F 3/01***

(11) **3 305 845**
(51) ***C08L 27/16*** ***C08J 3/24***
C08L 53/00

(11) **3 306 202**
(51) ***H05B 6/76*** ***H05B 6/64***

(11) **3 306 279**
(51) ***G01F 23/284*** ***A01C 15/00***
G01F 23/00 ***A01D 41/127***

(11) **3 306 782**
(51) ***H02J 50/80*** ***B60L 50/50***
B60M 7/00 ***H02J 7/00***
H02J 50/10 ***B60L 53/30***
B60L 53/64 ***B60L 53/63***
B60L 53/66 ***B60L 50/60***

(11) **3 307 189**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/10***

(11) **3 307 526**
(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 67/04***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/268***
B29C 64/277 ***B22F 10/20***
B22F 10/30 ***B22F 12/00***

(11) **3 307 912**
(51) ***C12Q 1/6816*** ***C12Q 1/6827***
C12Q 1/6881

(11) **3 308 576**
(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 36/00***

(11) **3 308 709**
(51) ***A61B 6/00*** ***G06F 21/30***

(11) **3 309 479**
(51) ***F25D 29/00***

(11) **3 310 120**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 76/27***

(11) **3 310 326**
(51) ***A61K 8/27*** ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61K 8/02***
A61K 8/81 ***A61K 8/34***
A61Q 19/02 ***A61K 8/37***
A61K 9/00 ***A61K 47/32***
A61K 9/70 ***A61K 31/05***
A61K 31/192 ***A61K 31/455***
A61K 31/60

(11) **3 312 974**
(51) ***H02K 3/24***

(11) **3 314 442**
(51) ***G06F 12/0802*** ***G06F 12/02***
G06F 12/06 ***G06F 12/0846***
G06F 12/121 ***G06F 13/16***
G06F 11/34 ***G06F 11/30***

(11) **3 315 412**
(51) ***B64D 37/34*** ***B64D 37/00***

(11) **3 315 785**
(51) ***F04D 17/04*** ***F04D 29/42***
F04D 29/66 ***F24F 13/24***
F24F 1/00 ***F24F 1/0057***
F24F 1/0025

(11) **3 316 289**
(51) ***H01L 21/8238*** ***H01L 27/092***
H01L 29/49

(11) **3 316 453**
(51) ***H02K 29/08*** ***H02K 21/12***
H02K 7/14 ***H02K 11/215***

(11) **3 316 636**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 317 817**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32

(11) **3 319 785**
(51) ***F16B 5/04*** ***F16B 19/08***

(11) **3 326 635**
(51) ***A61K 31/79*** ***A61K 33/18***
A61P 31/16 ***A61K 9/00***
A61P 31/00 ***A61P 31/02***

(11) **3 326 797**
(51) ***B31B 70/00***

(11) **3 328 396**
(51) ***A61K 31/726*** ***A61K 31/728***
A61K 9/00 ***A61P 27/02***
A61P 27/04

(11) **3 329 524**
(51) ***H01L 45/00*** ***G11C 13/00***

(11) **3 330 734**
(51) ***G01S 13/931*** ***H01Q 1/32***
H01Q 21/06 ***H01Q 3/36***
G01S 13/89 ***G01S 13/02***
G01S 13/42

(11) **3 330 819**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 331 744**
(51) ***B61L 5/12*** ***B61L 11/08***

(11) **3 332 067**
(51) ***E01C 13/08***

(11) **3 334 393**
(51) ***A61F 5/058***

(11) **3 335 399**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 12/088***
H04L 29/06 ***H04W 56/00***

(11) **3 335 858**
(51) ***B29C 64/40*** ***B22F 10/20***
B22F 12/00

(11) **3 336 413**
(51) ***F21S 8/04*** ***H05B 33/08***

F21V 33/00 *H04R 1/02*
H05B 47/19

(11) **3 336 631**
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 336 644**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/10*
B64C 39/02 *B64D 47/08*
H04N 5/232

(11) **3 336 738**
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/60*

(11) **3 337 032**
(51) *H02P 25/092*

(11) **3 337 794**
(51) *C07D 311/42* *C07D 215/227*
C07D 311/16 *C07D 335/06*

(11) **3 339 183**
(51) *B64D 37/00* *G01N 33/22*
G01N 21/64 *G01N 21/85*

(11) **3 340 432**
(51) *H02J 50/05* *B60L 5/00*
B60L 50/53 *B60L 53/00*
B60L 53/22

(11) **3 341 687**
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 342 356**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/064*

(11) **3 343 227**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02*
G01N 35/04 *G01N 35/10*

(11) **3 345 020**
(51) *G01V 1/36*

(11) **3 346 424**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*
G06F 30/327

(11) **3 346 426**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*
G06F 9/38 *G06F 17/15*

(11) **3 346 532**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/0606*
H01M 8/24 *C01B 3/38*
C25B 9/00 *H01M 8/12*
H01M 8/0612 *H01M 8/04082*
H01M 8/04007 *H01M 8/04089*
H01M 8/2475 *C25B 1/04*
C25B 9/70

(11) **3 347 113**
(51) *B01D 5/00* *B01D 11/02*
B01D 59/24 *C02F 1/26*
C10G 1/04 *C10G 21/06*
C10G 21/28 *C10G 73/23*
B01D 11/04 *B01D 3/40*
B01D 33/03 *C11B 1/10*
C11B 9/02

(11) **3 350 573**
(51) *G01N 21/25* *G01N 15/08*
G01N 33/487 *G01N 21/59*
G06T 7/62

(11) **3 351 343**
(51) *B23P 6/00* *F01D 25/28*

B21D 3/14 *B21D 39/20*
B21D 1/08

(11) **3 352 959**
(51) *B28B 19/00* *B28B 23/00*
H02S 20/26 *H01L 31/02*

(11) **3 353 178**
(51) *A61P 27/02*

(11) **3 354 050**
(51) *H04W 4/12* *H04W 4/08*
H04L 29/08 *H04W 4/18*
H04W 4/21 *G06F 16/2457*
G16H 40/67 *G16H 80/00*

(11) **3 355 386**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 4/13*

(11) **3 355 768**
(51) *A61B 5/355* *A61B 5/339*
A61B 5/361 *A61B 5/363*

(11) **3 357 229**
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 358 882**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 360 064**
(51) *G16H 20/30*

(11) **3 361 556**
(51) *H01M 50/20* *H01M 10/6563*
H01M 10/6557 *H01M 10/6561*

(11) **3 361 615**
(51) *H02M 3/158*

(11) **3 361 804**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 362 066**
(51) *A61K 31/4439* *C07H 19/12*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61K 31/444 *A61K 31/706*
A61P 35/02

(11) **3 363 082**
(51) *H01R 13/58* *H01R 12/00*
H01R 13/6593 *H01R 13/6591*

(11) **3 363 450**
(51) *A61K 36/9066* *A61P 17/06*
A61K 36/896 *A61K 36/65*
A61K 36/736 *A61K 36/67*

(11) **3 364 224**
(51) *G02B 7/04* *F16H 25/20*
F16H 25/24

(11) **3 364 506**
(51) *H01R 24/38* *H01R 13/62*
H01R 11/30

(11) **3 364 990**
(51) *A61K 36/81* *A61P 37/04*
A61P 3/10

(11) **3 365 161**
(51) *B29C 70/52* *E04C 3/00*
B29D 99/00 *C08J 5/04*
B29C 70/08 *B32B 3/04*
B32B 5/00 *B32B 5/26*
B32B 7/04 *B32B 19/02*

B32B 19/04 *B32B 19/06*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/26 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34

(11) **3 365 462**
(51) *C12Q 1/6883* *C12Q 1/689*

(11) **3 365 542**
(51) *C25B 1/04* *C25B 9/75*
C25B 15/02 *C25B 15/027*
C25B 15/08 *F02B 43/10*
F02M 25/12

(11) **3 366 062**
(51) *H04W 92/20* *H04W 92/02*
H04L 29/06

(11) **3 367 730**
(51) *H04W 24/02* *H04W 48/18*

(11) **3 368 522**
(51) *C07D 211/80* *A61P 25/18*
C07D 239/24 *C07D 401/14*

(11) **3 368 646**
(51) *C11D 3/08* *C11D 3/10*
C11D 3/37

(11) **3 370 001**
(51) *F24F 5/00*

(11) **3 370 470**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 371 780**
(51) *G06T 17/00* *G06T 7/00*
G06T 19/00

(11) **3 373 390**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 5/314*
H01Q 19/10 *H01Q 21/24*
H01Q 21/28

(11) **3 376 156**
(51) *G01B 11/06* *B05C 1/02*
B05C 11/10

(11) **3 376 508**
(51) *G02F 1/1343* *H01B 5/14*
B32B 7/02 *H01B 13/00*

(11) **3 376 727**
(51) *H04L 27/26* *H04L 25/03*

(11) **3 377 176**
(51) *A61K 31/277* *A61K 31/5377*
A61P 7/02 *A61P 9/12*

(11) **3 377 399**
(51) *B60B 3/18* *B60B 27/02*
B62K 25/10 *B62K 25/08*

(11) **3 379 254**
(51) *G01N 35/00* *B65F 1/14*

(11) **3 379 879**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 380 080**
(51) *A61K 31/167* *A61K 31/44*
A61K 47/10 *A61K 47/32*
A61K 47/40 *A61K 47/44*
A61K 31/7048 *A61K 31/7036*
A61K 31/566 *A61K 31/4468*
A61K 31/4458 *A61K 31/445*

A61K 31/135 *A61K 31/568*
A61K 47/38 *A61K 47/26*
A61K 47/08 *A61K 47/12*
A61K 47/14 *A61K 45/06*
A61P 23/02

(11) **3 381 435**
(51) *A61K 6/17* *A61K 6/30*
A61K 6/77 *A61K 6/84*
A61K 6/887

(11) **3 384 917**
(51) *A61K 47/59* *A61K 31/787*
A61K 38/43 *A61P 19/04*
A61P 29/00

(11) **3 385 061**
(51) *B22F 10/366* *G05B 19/4099*
G06F 30/00 *B29C 67/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/00*
B33Y 50/02

(11) **3 385 138**
(51) *B60K 35/00* *B60W 50/08*
B60W 50/10

(11) **3 385 325**
(51) *C08L 21/00* *C08L 23/16*
C08L 27/16 *C08L 27/18*

(11) **3 385 613**
(51) *F21V 29/65* *G03B 21/16*
G02B 26/00 *F21V 29/502*
G03B 33/08 *F21V 9/30*

(11) **3 386 866**
(51) *B65B 23/20* *B65B 61/22*
B65D 81/05 *B65B 5/04*
B65D 77/24

(11) **3 389 023**
(51) *G08B 27/00* *G08G 1/16*

(11) **3 389 333**
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/32*

(11) **3 389 917**
(51) *B23K 26/324* *B29C 65/00*

(11) **3 389 919**
(51) *B23K 33/00* *B23K 31/02*
F16L 13/04 *B23K 101/06*
F16L 57/02

(11) **3 389 995**
(51) *B22F 10/20* *B22F 10/30*
B22F 12/00 *B22F 12/70*
B22F 3/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/20 *B05C 19/06*
G03G 15/22 *B33Y 40/00*

(11) **3 392 575**
(51) *F24F 13/20* *F24F 1/0011*
F24F 11/52 *F24F 1/0057*

(11) **3 393 166**
(51) *H04W 56/00* *H04L 5/00*
H04L 5/14 *H04W 28/00*

(11) **3 393 810**
(51) *B41J 29/393* *B41J 2/045*
H01R 12/79 *B41J 29/38*
B41J 2/14

(11) **3 393 845**
(51) *B60L 53/30* *B60L 53/31*
E04H 6/22 *E04H 6/42*

(11) **3 394 911**
(51) *H01L 27/24* *H01L 45/00*

(11) **3 395 398**
(51) *A61N 1/04*

(11) **3 397 966**
(51) *G01N 33/574* *C07K 16/26*
C07K 16/30 *C07K 16/28*
A61P 35/00 *A61K 39/00*

(11) **3 398 114**
(51) *G06T 9/00* *G06N 3/04*
H04N 19/44

(11) **3 398 115**
(51) *G06N 3/04* *G10L 15/16*

(11) **3 398 410**
(51) *H05B 45/00* *H05B 45/10*
H05B 45/40 *H05B 47/175*
F21S 2/00

(11) **3 399 819**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 400 748**
(51) *H04W 74/08* *H04B 1/7143*
H04W 4/70

(11) **3 402 007**
(51) *H01R 13/447* *H01R 13/66*
G01K 1/16

(11) **3 403 077**
(51) *G01N 21/90* *A61M 5/31*
G01M 13/005 *G01M 3/38*
G01N 21/952 *A61M 5/315*

(11) **3 403 639**
(51) *A61C 13/20* *A61K 6/807*
A61K 6/827 *A61K 6/838*
A61K 6/871

(11) **3 403 939**
(51) *B65B 3/02* *B65D 77/06*
B65D 5/00 *B65B 61/24*

(11) **3 404 133**
(51) *D04B 21/16*

(11) **3 404 740**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 10/0562 *H01M 10/0565*
H01M 10/0585 *H01M 50/46*

(11) **3 405 253**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/362*
A61N 1/375

(11) **3 406 458**
(51) *B42D 25/324* *B42D 25/328*
B42D 25/373 *B42D 25/23*
B42D 25/24 *B42D 25/29*
B42D 25/425 *G02B 5/09*

(11) **3 407 189**
(51) *G06F 8/60* *G06F 9/451*
G06F 16/95 *G06F 16/958*

(11) **3 407 205**
(51) *G06F 16/21*

(11) **3 407 653**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/14*
H04W 72/12

(11) **3 407 904**
(51) *A61K 36/537* *A61P 25/28*
A61P 19/10 *A61P 21/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) **3 409 188**
(51) *A61B 5/06* *A61B 5/367*
A61B 5/287

(11) **3 410 232**
(51) *G04B 13/00* *G04B 19/26*

(11) **3 410 334**
(51) *G06F 21/44* *G06F 21/72*

(11) **3 410 740**
(51) *H04R 1/40* *G10L 19/00*

(11) **3 411 400**
(51) *C07K 16/18* *A61P 17/00*
A61P 17/10 *A61P 29/00*
A61P 37/02

(11) **3 412 491**
(51) *B60L 8/00* *H02J 1/10*
H02J 7/34 *H02J 7/35*
H02J 7/00 *B60L 53/20*
B60L 53/22 *B60L 55/00*
B60L 58/20 *H02J 1/08*

(11) **3 413 158**
(51) *G05D 1/06* *B64C 19/00*
B64D 31/06 *G08G 5/00*

(11) **3 413 633**
(51) *H04W 48/14* *H04W 72/04*

(11) **3 414 665**
(51) *G06F 12/0855* *G06F 12/123*
G06F 12/02 *G06F 12/08*
G06F 12/121 *G06F 12/0897*
G06F 12/0868 *G06F 12/12*

(11) **3 414 798**
(51) *H05K 9/00* *H04M 1/02*

(11) **3 415 875**
(51) *G01F 1/58* *G01F 15/02*
G01F 15/18 *G01R 33/028*

(11) **3 416 230**
(51) *H01M 10/058* *H01M 10/52*

(11) **3 417 457**
(51) *H03M 13/35* *G06F 11/10*
H03M 13/00

(11) **3 418 763**
(51) *G01S 5/02* *H04W 4/02*
H04W 4/33

(11) **3 418 941**
(51) *G06K 9/00* *H01L 23/28*

(11) **3 419 030**
(51) *H01B 12/10* *H01L 39/14*
H01L 39/24

(11) **3 419 076**
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/124*
H01M 50/557 *B29C 49/00*
B29C 65/02 *B29C 65/00*
B29L 31/34

(11) **3 419 313**
(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 3/00***

(11) **3 420 142**
(51) ***E02D 3/074*** ***E02D 3/068***
E01C 19/34 ***E01C 19/38***

(11) **3 420 755**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 421 967**
(51) ***G01N 11/04***

(11) **3 422 781**
(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 76/14***

(11) **3 425 541**
(51) ***G06F 119/18*** ***G06F 30/392***

(11) **3 425 564**
(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00***
H04N 5/235 ***G02B 27/00***
G02B 19/00

(11) **3 425 732**
(51) ***G01S 7/40*** ***H01Q 3/26***

(11) **3 425 933**
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 426 980**
(51) ***F23D 14/72*** ***F23D 14/82***

(11) **3 427 506**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 72/02***

(11) **3 429 385**
(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 13/18***
C08J 9/06 ***C08L 23/08***
C08L 23/14 ***A43B 5/06***
A43B 7/14 ***A43B 13/16***
B29D 35/12 ***C08J 9/00***
A43B 13/12 ***A43B 13/14***
A43B 13/22

(11) **3 430 783**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 17/40***
G06F 21/56 ***G06F 21/57***
G06Q 10/06

(11) **3 430 833**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 12/062***
H04L 12/24

(11) **3 430 899**
(51) ***F21V 7/22*** ***F21S 2/00***
H05B 33/08

(11) **3 431 256**
(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/171***
B29C 64/371 ***B29C 64/30***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/268 ***B22F 10/30***

(11) **3 431 926**
(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/32***

(11) **3 433 780**
(51) ***G16C 20/70*** ***G16C 20/64***

(11) **3 434 554**
(51) ***B61L 3/12*** ***B61L 15/00***
H04K 3/00

(11) **3 436 051**
(51) ***A61K 38/46*** ***C12N 15/86***

(11) **3 436 947**
(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 21/74***
G06F 21/53 ***G06F 21/60***

(11) **3 437 006**
(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/56***
G06F 21/62 ***G06F 16/245***

(11) **3 437 187**
(51) ***H03F 3/45*** ***H03G 1/00***
H03G 5/28

(11) **3 437 244**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 24/10***
H04W 36/00 ***H04W 36/20***
H04W 36/30 ***H04W 72/08***
H04W 72/12 ***H04B 1/54***
H04W 36/22 ***H04W 48/16***
H04W 48/20 ***H04W 72/04***
H04W 92/20

(11) **3 437 296**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***
H04W 12/02 ***H04W 4/06***

(11) **3 437 301**
(51) ***H04W 12/61*** ***G06F 21/55***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 438 165**
(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 3/30***
B32B 27/20 ***B32B 27/36***
B32B 25/04 ***B32B 25/08***
B32B 25/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/38 ***B32B 27/40***
B32B 27/42 ***H01B 3/42***
C09J 7/20

(11) **3 438 258**
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 439 062**
(51) ***H01L 51/54*** ***C07D 209/82***
C07F 9/78

(11) **3 439 342**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/30***
H04W 12/40 ***H04W 12/086***

(11) **3 440 696**
(51) ***H01L 21/8252*** ***H01L 27/06***
H01L 29/66 ***H01L 29/86***

(11) **3 441 662**
(51) ***F16L 41/08*** ***E03F 3/04***
F16B 5/06 ***F16B 5/07***

(11) **3 442 968**
(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14***
C07D 471/04 ***C07D 491/048***
C07D 491/147 ***H01L 51/00***

(11) **3 443 565**
(51) ***H01B 7/18*** ***H01B 7/04***
H01B 7/14

(11) **3 447 085**
(51) ***C08L 1/02*** ***C08B 15/02***

(11) **3 447 181**
(51) ***D06F 33/52***

(11) **3 447 322**
(51) ***F16D 3/84*** ***H02K 7/00***
F16D 3/76

(11) **3 447 361**
(51) ***F21K 9/233*** ***F21K 9/69***
F21V 29/70

(11) **3 447 993**
(51) ***H04L 29/06*** ***G05D 1/00***
B60W 60/00 ***G08G 1/01***
H04L 9/32

(11) **3 449 008**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 449 544**
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 449 768**
(51) ***A47B 88/49*** ***A47B 88/45***
A47B 88/473 ***A47B 88/43***
A47B 88/483 ***A47B 88/423***

(11) **3 450 107**
(51) ***H02P 23/00*** ***H02P 6/06***
B25B 23/147 ***G01L 3/00***
B25B 21/00

(11) **3 450 717**
(51) ***F01P 5/02*** ***F04D 29/38***
F04D 29/66

(11) **3 451 201**
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 451 714**
(51) ***H04W 4/08*** ***H04L 5/00***
H04W 52/02 ***H04W 56/00***
H04L 27/26 ***H04W 76/14***
H04W 76/28

(11) **3 451 749**
(51) ***H04W 52/24***

(11) **3 451 921**
(51) ***A61B 5/08*** ***A61M 15/00***
A61M 16/00 ***A61M 16/01***
A61M 16/08 ***A61M 16/10***
A61M 16/18 ***A61M 16/20***
A61M 16/22

(11) **3 452 117**
(51) ***A61L 15/24*** ***A61L 15/60***
A61L 15/34

(11) **3 452 629**
(51) ***C23C 4/10*** ***C23C 14/06***
C23C 14/08 ***F04C 13/00***
F04D 7/06 ***F04D 29/02***
G21C 15/247 ***G21D 1/04***

(11) **3 452 783**
(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 16/29***

(11) **3 452 784**
(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 16/29***

(11) **3 453 076**
(51) ***H01R 11/15*** ***H02G 1/02***

(11) **3 454 598**
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 455 952**
(51) ***H04B 7/0426*** ***H04B 7/06***
H04W 52/02

(11) **3 456 079**
(51) *H04W 16/10* *H04W 24/02*

(11) **3 456 549**
(51) *B60B 1/08* *B60B 1/06*

(11) **3 457 043**
(51) *F24F 11/88* *F24F 11/36*
F24F 11/52

(11) **3 457 309**
(51) *G06F 21/44* *H04L 9/32*
H04L 9/00 *H04L 9/08*
G06F 21/55

(11) **3 457 792**
(51) *H04J 11/00* *H04L 5/00*

(11) **3 461 218**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) **3 461 430**
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 461 613**
(51) *H02K 1/24* *H02K 19/10*
H02K 19/06 *B29C 48/25*

(11) **3 462 726**
(51) *G03B 13/36* *G02B 7/34*
G02B 7/36 *H04N 5/232*
H04N 9/04

(11) **3 463 893**
(51) *B41J 2/01* *B41J 3/407*
B41J 11/00

(11) **3 464 623**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 465 811**
(51) *H01M 10/0525* *C07C 317/00*
H01M 10/0567 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) **3 465 834**
(51) *H01R 13/11*

(11) **3 466 103**
(51) *H04R 1/02* *H04R 1/40*
H04R 1/08

(11) **3 466 564**
(51) *B22F 1/02* *B22F 7/08*
B22F 1/00 *B22F 7/06*
B22F 9/24

(11) **3 466 646**
(51) *B29C 64/112* *B29C 64/386*
B29C 64/209 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/00*
B33Y 80/00 *A61K 9/20*

(11) **3 468 038**
(51) *H03K 3/84*

(11) **3 470 947**
(51) *G05D 1/02* *B62D 15/02*
G01S 5/18 *G01S 1/74*

(11) **3 471 162**
(51) *H01L 51/54*

(11) **3 471 923**
(51) *E04G 21/00* *F16M 11/00*
B25H 1/04 *B25H 1/16*

(11) **3 472 986**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/813*
H04L 12/28 *H04L 12/24*
H04W 76/11

(11) **3 475 359**
(51) *C08J 5/18* *C08K 5/29*
C08L 67/02 *C08L 67/04*

(11) **3 475 905**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/06*
G07C 9/27 *H04W 12/12*
G06K 19/077 *G07B 15/00*
G06K 19/07 *G06Q 20/32*
G06K 19/06 *H04W 4/12*
G06K 7/00

(11) **3 476 501**
(51) *B21D 39/00*

(11) **3 476 677**
(51) *B64C 25/40*

(11) **3 477 112**
(51) *F04B 51/00* *F04B 41/00*
F04B 13/00 *G01F 25/00*

(11) **3 477 640**
(51) *G10L 19/02* *H04S 5/00*
G10L 19/008 *H04S 1/00*
H04S 3/00

(11) **3 477 738**
(51) *B32B 5/18* *B32B 9/00*
C01G 53/00 *C04B 41/85*
C04B 35/111 *C04B 35/486*
H01M 10/26 *C01F 7/00*
C01G 23/00 *H01M 50/431*
H01M 50/449

(11) **3 477 993**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/18*
H04W 80/10 *H04W 76/11*

(11) **3 478 276**
(51) *A61K 31/275* *A61K 31/19*
A61K 31/14 *C07C 211/63*
C07C 215/40 *C07C 217/40*
C07C 229/12 *C07C 229/30*
A61K 31/22 *A61K 31/452*
A61K 45/06 *C07D 451/02*
C07D 303/36 *C07D 211/46*

(11) **3 478 878**
(51) *C25B 15/08* *C25B 1/23*
C25B 3/26 *C25B 11/032*

(11) **3 479 214**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 479 460**
(51) *H02K 5/22* *H02K 7/116*
H02K 7/14 *H02K 3/50*

(11) **3 484 117**
(51) *H04L 29/06* *H04B 7/06*
H04W 24/10

(11) **3 484 442**
(51) *A61P 1/02* *A61P 31/04*
A61K 8/64 *A61Q 11/00*
C07K 14/315

(11) **3 484 912**
(51) *C12N 9/48* *C12N 9/80*
A61K 39/00 *A61K 39/12*
A61K 39/39 *B82Y 5/00*

(11) **3 485 198**
(51) *F24C 14/00* *B08B 3/00*

(11) **3 485 362**
(51) *G06F 3/06* *G06F 11/14*
G06F 11/10 *G06F 12/02*
G06F 11/30

(11) **3 485 684**
(51) *H04W 64/00* *H04W 4/70*

(11) **3 486 109**
(51) *B60L 3/12* *B60L 58/12*
B60L 58/16 *H01M 10/48*

(11) **3 486 167**
(51) *F16F 9/52* *F16F 9/06*
B64C 25/60 *B64C 25/34*

(11) **3 486 996**
(51) *H01Q 1/02* *H01Q 1/42*
H01Q 1/32 *G01S 13/91*
B61L 23/04 *B61L 29/30*

(11) **3 487 326**
(51) *A24F 40/53* *H05B 1/02*

(11) **3 487 854**
(51) *A61P 25/00* *C07D 409/12*
C07D 409/14 *C07D 215/14*

(11) **3 489 405**
(51) *D06F 31/00*

(11) **3 492 659**
(51) *E02F 9/22* *E02F 3/32*
E02F 3/96 *E02F 3/84*

(11) **3 492 787**
(51) *F16K 1/42* *B29C 49/42*
F16K 31/122 *F16K 1/46*
F16K 39/02

(11) **3 493 734**
(51) *A61B 5/021*

(11) **3 493 777**
(51) *A61B 10/02* *A61F 9/007*

(11) **3 494 150**
(51) *C09D 11/107* *C08F 220/18*
C09D 11/322 *C09D 11/324*
C08F 220/54 *B41J 2/01*
B41M 1/00 *B41M 5/00*

(11) **3 495 682**
(51) *F16D 55/2265*

(11) **3 496 466**
(51) *H04W 48/02*

(11) **3 497 287**
(51) *E01F 9/673* *E01F 9/669*
F16M 13/02

(11) **3 498 677**
(51) *C02F 1/00*

(11) **3 499 497**
(51) *G10H 1/46* *G11B 27/038*

(11) **3 499 560**
(51) *H01L 23/24* *H01L 25/07*
H01L 21/56 *H01L 23/31*

H01L 23/36 *H01L 23/373*
H01L 23/498 *H01L 23/495*

(11) **3 499 652**
(51) *H01R 13/11* *H01R 13/631*

(11) **3 499 660**
(51) *H02B 1/44* *H02B 1/052*
H02B 1/06 *H02B 1/20*
H02B 1/42

(11) **3 500 914**
(51) *G06F 3/038* *G06F 3/0338*
A63F 13/20 *A63F 13/22*
A63F 13/42

(11) **3 501 186**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 501 543**
(51) *A61P 15/18* *A61K 47/34*
A61K 31/565 *B33Y 10/00*

(11) **3 503 307**
(51) *H01R 13/52*

(11) **3 505 273**
(51) *F04B 35/01* *B22F 1/00*
B22F 3/22 *B22F 7/08*
H01F 1/113 *F16H 55/36*
F16D 27/112 *F04B 35/04*
H01F 1/055

(11) **3 505 673**
(51) *D06F 37/24*

(11) **3 507 574**
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 508 004**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04W 36/00 *H04W 76/34*

(11) **3 508 722**
(51) *F04B 13/00* *F04B 5/02*
F04B 7/00

(11) **3 508 937**
(51) *G05D 1/02* *G06K 9/46*
G06K 9/62 *G06K 9/00*

(11) **3 509 235**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04B 7/0456

(11) **3 509 626**
(51) *C07K 14/78* *C07K 14/82*
A61K 38/39 *A61K 38/00*
A61K 39/395 *C12N 9/12*
A61K 31/506 *A61K 45/06*

(11) **3 509 769**
(51) *B21D 1/14* *B21D 1/12*
B66F 7/06 *B66F 7/28*

(11) **3 510 966**
(51) *A61C 7/00* *A61C 8/00*

(11) **3 513 143**
(51) *G01C 5/06* *H04W 4/02*

(11) **3 514 289**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/20*
E02F 9/12

(11) **3 514 652**
(51) *G05D 1/10* *H03K 19/01*

(11) **3 515 097**
(51) *H04W 8/00* *H04W 76/14*
H04W 76/23 *H04W 88/04*
H04W 92/18 *H04W 76/15*

(11) **3 515 107**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 515 682**
(51) *B29C 49/48* *B29C 49/04*

(11) **3 516 140**
(51) *E05B 81/76* *E05B 85/14*
E05B 77/04 *E05B 83/18*

(11) **3 516 523**
(51) *G06F 13/16* *G06F 12/0804*
G06F 12/0891

(11) **3 516 831**
(51) *H04L 12/58* *G06F 9/445*
H04L 12/46

(11) **3 517 139**
(51) *A61L 2/10* *A61L 2/24*
B08B 15/02

(11) **3 517 460**
(51) *B65G 13/00* *H02K 15/02*
B21D 43/09 *H02K 1/28*
H02K 7/00 *H02K 15/16*
H02K 7/14

(11) **3 518 112**
(51) *G06F 12/02* *G06F 13/42*

(11) **3 518 292**
(51) *H01L 31/18* *H01L 27/146*
H01L 31/0224 *H01L 31/0352*

(11) **3 518 376**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/14*
G01R 31/36 *H01M 10/48*

(11) **3 519 918**
(51) *G06F 1/32*

(11) **3 522 476**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 29/06 *H04L 27/26*

(11) **3 522 985**
(51) *A61K 38/16* *C07K 14/00*
A61P 35/00

(11) **3 523 629**
(51) *G01N 15/14* *G01N 15/02*
G01N 15/00 *G01N 19/00*

(11) **3 523 739**
(51) *G06F 30/00*

(11) **3 524 259**
(51) *A61K 39/35* *A61K 38/17*
A61K 38/16 *A61Q 11/00*
A61K 47/30 *A61P 37/08*
A61C 19/06 *A61K 8/96*
A61K 8/02 *A61K 39/36*
A61K 9/00

(11) **3 524 366**
(51) *B21D 22/20* *B21D 24/00*
B21D 37/16 *B30B 15/06*
B21D 22/06 *B21D 53/88*

(11) **3 525 476**
(51) *H04Q 1/24* *H04W 40/24*
H04L 12/24 *H04L 12/751*
H04W 40/22

(11) **3 525 960**
(51) *B22F 12/53* *B22F 12/44*
B22F 10/25 *B33Y 30/00*
B33Y 10/00 *B23K 37/02*
B23K 26/14 *B23K 26/144*
B23K 26/08 *B23K 26/082*
B23K 26/00 *B23K 26/342*
B33Y 50/02 *B22F 10/30*

(11) **3 526 010**
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/64*
B29C 65/78 *F16B 17/00*

(11) **3 526 929**
(51) *H04L 12/18* *H04W 4/06*

(11) **3 527 046**
(51) *H05B 45/00* *H05B 47/10*
H05B 45/10 *H05B 47/16*
G08B 15/00

(11) **3 527 089**
(51) *D04B 1/26* *D04B 1/24*

(11) **3 527 503**
(51) *B29C 45/00* *B29C 45/16*
C08L 23/12

(11) **3 528 530**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 528 587**
(51) *H04W 76/18*

(11) **3 529 448**
(51) *E06B 9/17* *E06B 9/40*
E06B 9/58 *E06B 9/327*
E06B 9/264 *E06B 9/42*
E06B 9/36 *E06B 9/323*
E04C 3/07

(11) **3 529 662**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 529 841**
(51) *C22B 1/00* *H01M 10/54*
H01M 6/52 *C22B 7/00*

(11) **3 530 051**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/14*

(11) **3 530 475**
(51) *B41F 17/00* *B41F 35/00*
B41N 3/00 *B41M 1/40*

(11) **3 530 558**
(51) *B62J 45/40* *B62J 99/00*
B62J 45/41 *B62J 45/411*
B62J 45/413 *B62J 45/415*

(11) **3 530 686**
(51) *C08J 3/22* *C08K 3/36*
C08L 81/04 *C08L 21/00*

(11) **3 530 687**
(51) *C08J 3/22* *C08K 3/36*
C08L 81/04 *C08L 21/00*

(11) **3 530 968**
(51) *F16C 19/49* *F16C 33/34*
F16C 33/37 *F16C 19/20*
F16C 33/36

(11) **3 531 368**
(51) ***G06Q 50/06*** ***G06Q 10/06***
G01K 17/06

(11) **3 531 494**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 50/20***

(11) **3 531 499**
(51) ***C09K 5/10*** ***H01M 10/653***
H01M 10/6567 ***H01M 50/20***
H01M 10/625

(11) **3 533 606**
(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 7/02***
B32B 7/12 ***C08L 83/05***
C08L 83/07 ***C09J 183/04***
H01L 21/301 ***B32B 27/08***

(11) **3 537 057**
(51) ***F24H 1/18***

(11) **3 538 299**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/153***
B22F 10/28 ***B22F 10/31***
B23K 26/04 ***B29C 64/268***
B22F 12/00

(11) **3 539 522**
(51) ***A61G 5/04*** ***A61G 5/14***
B25J 9/00 ***A61H 1/02***
A61H 3/00

(11) **3 539 787**
(51) ***B41J 3/36*** ***F16C 17/02***
F16C 17/26

(11) **3 540 282**
(51) ***F16L 17/06***

(11) **3 540 869**
(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 13/506***
H01R 24/30

(11) **3 540 981**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04***

(11) **3 541 162**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/02***
H05K 13/08

(11) **3 541 269**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02***
A61B 5/318 ***A61B 5/01***
A61B 5/339 ***A61B 5/349***
A61B 5/0205 ***A61B 5/1455***

(11) **3 542 652**
(51) ***A24F 40/485*** ***A61M 11/04***
A61M 15/06

(11) **3 543 387**
(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 13/00***
D03D 15/56 ***D06B 1/00***
B32B 27/12 ***B32B 5/22***
B32B 5/26 ***B32B 7/12***
D06B 5/08 ***D06C 15/02***

(11) **3 544 027**
(51) ***H01B 11/10*** ***H01B 11/00***
H01B 11/18

(11) **3 544 534**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18***

(11) **3 544 576**
(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41***
A61K 8/43 ***A61Q 5/10***

(11) **3 544 846**
(51) ***B60L 15/00*** ***H02P 25/18***
B60L 15/20 ***B60L 53/14***
B60L 53/22 ***B60L 53/24***
B60L 55/00

(11) **3 546 083**
(51) ***B21D 43/09*** ***F16H 25/18***
F16H 25/20 ***F16H 25/22***
B65H 20/02

(11) **3 546 195**
(51) ***B29C 63/02*** ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B60R 13/02***
B29C 44/02 ***B29C 44/12***

(11) **3 546 605**
(51) ***C22C 1/06*** ***C22C 1/02***
B22D 21/00 ***B22D 11/119***
B22D 11/117 ***C22B 21/06***
C22C 21/00

(11) **3 547 569**
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 547 596**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 547 640**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 547 818**
(51) ***A01D 34/82*** ***A01D 75/18***

(11) **3 548 295**
(51) ***B41J 2/475*** ***B41M 5/26***

(11) **3 548 629**
(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14***
B01J 3/04 ***C08H 8/00***

(11) **3 549 728**
(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40***
B26B 21/52

(11) **3 550 180**
(51) ***B29C 41/38*** ***B29C 33/38***
F16J 15/10 ***B29C 70/44***

(11) **3 551 808**
(51) ***E03D 3/04*** ***E03D 3/10***

(11) **3 552 116**
(51) ***G06F 16/176*** ***G06F 16/23***
H04L 29/08

(11) **3 552 311**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04L 12/28 ***H04J 3/06***

(11) **3 552 419**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 16/00***
G06F 9/46

(11) **3 552 480**
(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 9/029***
A01G 22/35

(11) **3 555 345**
(51) ***C25C 1/14*** ***C25C 1/18***
C25C 1/24 ***C25C 7/02***
C25D 3/32 ***C25D 3/36***
C25D 21/18

(11) **3 555 357**
(51) ***D06F 33/32*** ***A47L 15/46***

(11) **3 556 345**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/41***
A61K 31/16 ***A61P 25/08***
A61P 25/06 ***A61P 25/24***

(11) **3 556 609**
(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/46***
B60Q 5/00

(11) **3 556 865**
(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/6883***

(11) **3 556 925**
(51) ***D06F 37/24***

(11) **3 557 000**
(51) ***F01D 9/00*** ***F01D 21/14***
F01D 25/18 ***F01D 25/20***

(11) **3 557 401**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/01 ***G06F 3/147***

(11) **3 558 637**
(51) ***B22F 10/28*** ***B22F 10/322***
B22F 10/366 ***B22F 10/38***
B22F 12/90 ***B29C 64/153***
B33Y 50/02 ***B22F 10/80***
B22F 12/45 ***B23K 15/00***
B23K 26/03 ***B23K 26/06***
B23K 26/14 ***B29C 64/371***
B29C 64/393 ***B29C 64/268***
B23K 26/342 ***B33Y 10/00***

(11) **3 559 327**
(51) ***D06F 33/00*** ***D06F 39/00***

(11) **3 559 741**
(51) ***G03B 35/12*** ***A61B 5/00***
H04N 13/00 ***H04N 13/257***
H04N 13/239 ***H04N 13/296***

(11) **3 560 130**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 27/26

(11) **3 560 243**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 68/08***

(11) **3 560 416**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 90/00***

(11) **3 560 450**
(51) ***A61B 17/92*** ***B25D 1/02***
B25D 1/04 ***B25D 1/06***
B25D 1/12 ***B26B 23/00***
A63B 53/04 ***A63B 60/54***
A61B 90/00

(11) **3 560 652**
(51) ***B23K 37/02*** ***B23K 37/04***
B23K 26/08 ***B23K 26/38***

(11) **3 561 170**
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 561 459**
(51) ***G01F 23/288*** ***G01N 9/24***
G01F 25/00

(11) **3 561 625**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 3/00***
B25J 11/00 ***G05D 1/10***

(11) **3 562 350**
(51) ***B60N 2/34*** ***B60N 2/64***
B60N 2/90 ***B60N 2/01***
B60N 3/00 ***B60R 7/04***
B64D 11/06 ***H04N 7/18***
G06F 1/16

(11) **3 562 987**
(51) ***D06F 58/45*** ***D06F 58/22***
D06F 105/34

(11) **3 563 146**
(51) ***G09G 3/34*** ***G01N 27/447***

(11) **3 563 934**
(51) ***B03C 11/00*** ***B01D 17/12***
C10G 33/02 ***B01D 17/06***

(11) **3 564 119**
(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 39/02***
B64C 27/20 ***B64C 1/30***
B64C 27/41

(11) **3 564 431**
(51) ***D06F 81/08*** ***D06F 81/04***

(11) **3 564 434**
(51) ***D06F 81/08***

(11) **3 564 526**
(51) ***F03D 17/00***

(11) **3 564 574**
(51) ***F16M 11/18*** ***G03B 17/56***
F16M 11/12 ***G05B 19/19***

(11) **3 565 270**
(51) ***H04R 1/10*** ***G10L 25/12***

(11) **3 565 331**
(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 8/12***

(11) **3 565 839**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 45/06***
A61K 39/395

(11) **3 567 343**
(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/32***

(11) **3 567 679**
(51) ***H01R 4/62*** ***H01R 4/70***
H01R 43/00 ***H01R 4/02***

(11) **3 568 089**
(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/11***
A61F 2/24 ***A61B 17/128***

(11) **3 568 549**
(51) ***E05C 17/44*** ***E05F 5/06***
E05C 19/18

(11) **3 568 962**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00***
H04W 92/18

(11) **3 569 826**
(51) ***F01D 17/02*** ***F01D 21/00***
G01B 11/14

(11) **3 570 273**
(51) ***G10K 11/00*** ***G10K 11/16***

(11) **3 570 514**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32***
H04L 29/08

(11) **3 570 973**
(51) ***B22F 10/28*** ***B22F 1/00***
H01J 37/305 ***H01J 37/32***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/35 ***B33Y 70/00***
H01J 37/02 ***H01J 37/317***
B22F 12/00 ***B22F 10/32***
B22F 10/34 ***B22F 12/52***
B33Y 40/10

(11) **3 572 349**
(51) ***B65D 81/107*** ***B65D 25/10***
D06F 39/00 ***B65D 81/113***
B65D 85/64

(11) **3 572 746**
(51) ***F25D 9/00*** ***G06Q 50/30***
F25D 29/00

(11) **3 572 892**
(51) ***G05B 19/4099***

(11) **3 573 125**
(51) ***H01M 50/116*** ***H01M 50/174***
H01M 10/04 ***H01M 4/04***
B29C 51/06

(11) **3 573 308**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06N 20/00***

(11) **3 574 002**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 47/68***
A61P 25/28 ***C07K 14/00***
C07K 14/46 ***C07K 16/00***
C07K 16/46 ***C07K 19/00***
C12N 15/62 ***C07K 16/12***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
A61K 9/00

(11) **3 574 804**
(51) ***A47B 96/02*** ***F21V 33/00***
B32B 17/10

(11) **3 574 891**
(51) ***A61K 8/63*** ***A61Q 1/04***
A61Q 1/06 ***A61Q 5/06***

(11) **3 574 937**
(51) ***A61M 1/18*** ***B01D 63/02***

(11) **3 575 431**
(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/60***
H01F 1/16 ***C21D 8/02***

(11) **3 575 852**
(51) ***G02B 27/09*** ***F21V 5/00***
F21V 13/02

(11) **3 575 907**
(51) ***G05B 19/418*** ***B25J 9/10***
B25J 9/06 ***B25J 18/06***

(11) **3 576 178**
(51) ***H01M 50/20*** ***H01M 50/213***
H01M 50/24

(11) **3 576 737**
(51) ***A61K 31/4365*** ***C07D 495/04***
A61K 45/06 ***A61P 17/02***
A61P 19/08 ***A61P 29/00***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***

(11) **3 576 750**
(51) ***A61K 31/7072*** ***A61K 31/7068***
A61P 25/16

(11) **3 577 515**
(51) ***G02B 27/28*** ***G03B 17/12***
G03B 33/00

(11) **3 577 643**
(51) ***G10K 11/16*** ***G10K 11/178***
G10L 21/02 ***G10L 21/0208***
G10L 21/0232

(11) **3 577 726**
(51) ***H01R 13/622***

(11) **3 578 342**
(51) ***B29C 64/364*** ***B29C 64/393***
B29C 64/153 ***B22F 10/20***
B22F 12/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 30/00

(11) **3 579 016**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/4865***
G01S 7/486

(11) **3 580 041**
(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/245***
B29C 64/30 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***

(11) **3 580 558**
(51) ***G01N 29/22*** ***G01N 29/04***
G01N 29/28

(11) **3 580 565**
(51) ***G01N 33/543*** ***B01L 3/00***
G01N 33/58 ***G01N 21/84***

(11) **3 580 880**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 1/00 ***H04W 72/12***

(11) **3 581 966**
(51) ***G01S 19/21*** ***G01S 5/00***
G01S 19/14

(11) **3 582 342**
(51) ***H01S 3/00*** ***A61B 5/00***
G02B 21/00

(11) **3 582 411**
(51) ***H04B 10/118*** ***H04B 7/185***

(11) **3 582 425**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 582 555**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/18***
H04W 8/26 ***H04W 60/00***
H04W 48/16

(11) **3 582 701**
(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/58***
A61B 17/88 ***A61F 2/42***

(11) **3 582 834**
(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315***

(11) **3 583 050**
(51) ***B65D 81/38*** ***B65D 65/46***

(11) **3 583 225**
(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/18***
G01N 21/78

(11) **3 583 632**
(51) ***H01L 39/12*** ***H01L 39/00***
C04B 35/45 ***C04B 35/626***

(11) **3 583 734**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 1/18 ***H04L 27/26***

(11) **3 584 021**
(51) ***B22D 31/00*** ***B08B 7/00***
B23K 26/0622 ***B23K 26/08***
B23K 26/40 ***B23K 101/00***
B23K 103/18 ***B23K 26/361***

(11) **3 584 502**
(51) ***G05G 1/10*** ***G05G 5/06***
G06F 3/0362 ***F24C 3/12***
H01H 3/08 ***H01H 3/02***
G01D 5/14 ***G05G 1/12***
F24C 7/08 ***F24C 3/10***
F23N 1/00

(11) **3 584 686**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **3 584 826**
(51) ***H01L 21/67*** ***B23K 26/20***
B23K 103/00 ***B23K 1/005***
B23K 26/06 ***B23K 26/073***
B23K 26/08 ***B23K 26/16***
B23K 26/70

(11) **3 584 910**
(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/02***
B61C 9/50

(11) **3 585 097**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 585 864**
(51) ***B01J 29/08*** ***B01J 29/40***
B01J 29/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/28 ***B01J 21/16***
C10G 11/05 ***C10G 11/18***
B01J 29/80 ***B01J 29/70***

(11) **3 585 957**
(51) ***F03B 13/26*** ***F03B 17/06***
E02B 9/00 ***B63B 35/44***
B63B 21/50 ***B63B 1/12***
F03D 13/25 ***F03D 13/10***
E04H 12/18

(11) **3 586 112**
(51) ***G01N 25/18*** ***H01L 35/28***

(11) **3 586 393**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052***

(11) **3 587 180**
(51) ***B60P 3/22***

(11) **3 587 270**
(51) ***B64D 15/04*** ***B64C 21/02***
F15D 1/00 ***B64C 3/14***
B64D 15/12

(11) **3 587 577**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7105***
C07K 14/72 ***A61P 17/14***

(11) **3 587 649**
(51) ***D06F 31/00***

(11) **3 587 760**
(51) ***F01P 11/10*** ***F01P 5/06***

(11) **3 587 946**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24D 3/08***
F24D 3/18 ***F24D 17/02***
F24D 19/10 ***F24F 11/38***

(11) **3 587 964**
(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 47/02***

(11) **3 588 678**
(51) ***H01R 4/16*** ***H01R 4/48***
H01R 11/11

(11) **3 589 051**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 72/12 ***H04L 27/26***

(11) **3 589 069**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 36/00***
H04W 76/20

(11) **3 589 123**
(51) ***A01N 1/02*** ***A61M 5/50***
C12M 1/00

(11) **3 589 198**
(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/00***

(11) **3 589 314**
(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/116***
A61K 39/085 ***A61P 31/04***

(11) **3 589 642**
(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/00***
A61L 27/22 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61K 38/00***
A61K 38/10 ***A61K 38/16***
A61K 31/00

(11) **3 590 637**
(51) ***C23C 16/34*** ***C23C 16/36***
C23C 16/56 ***C23C 16/02***
B23B 27/14 ***B23B 51/00***
B23C 5/16 ***B23D 77/00***
B23F 21/00 ***B23G 5/06***
C22C 38/04 ***C23C 16/40***
C23C 28/04

(11) **3 591 341**
(51) ***G01D 4/00*** ***G01F 15/00***
E03B 7/07 ***G05D 7/00***
G08B 21/10 ***H02H 5/00***
G01M 3/28 ***G01M 3/26***
G05D 7/06 ***G01F 15/06***

(11) **3 591 797**
(51) ***H02M 1/42*** ***H02J 9/00***
H05B 47/10

(11) **3 592 266**
(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/80***
A61F 2/40

(11) **3 592 633**
(51) ***B62D 55/07*** ***A63C 5/035***

(11) **3 592 644**
(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/24***
B64C 3/38 ***B64C 29/00***
B64C 29/02 ***B64C 39/08***
B64C 39/02 ***G05D 1/00***
G05G 1/00

(11) **3 592 769**
(51) ***C07K 16/10*** ***C07K 16/28***

(11) **3 593 278**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03***
G06K 9/40

(11) **3 594 131**
(51) ***B64F 5/50*** ***B64F 5/10***
B66C 23/48

(11) **3 594 132**
(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/28***
B64G 1/42 ***G05D 1/08***

(11) **3 594 760**
(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 11/42***
G05B 13/04 ***G05B 19/404***
G05B 19/409 ***G06F 3/048***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0485***

(11) **3 595 098**
(51) ***H01R 13/635***

(11) **3 595 269**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 29/08***
H04W 76/14

(11) **3 595 342**
(51) ***H04W 8/02***

(11) **3 595 468**
(51) ***A24F 40/53*** ***A61M 15/06***
A24F 40/65 ***A24B 15/167***
H04B 1/3827

(11) **3 595 594**
(51) ***A61F 2/90*** ***A61F 2/848***
A61F 2/915

(11) **3 596 184**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12***
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 5/26 ***B32B 7/12***
B32B 9/00 ***B32B 9/02***
B32B 9/04 ***B32B 15/06***
B32B 25/04 ***B32B 25/10***
C09D 11/101 ***C09J 9/02***
C09J 163/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/027

(11) **3 596 325**
(51) ***F02C 9/28*** ***F01D 19/00***

(11) **3 596 497**
(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 13/56***
G01S 5/02

(11) **3 596 942**
(51) ***H04W 4/44***

(11) **3 597 808**
(51) ***A61F 13/511*** ***B32B 1/00***

(11) **3 598 044**
(51) ***F25D 29/00*** ***G06N 99/00***

(11) **3 599 249**
(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 47/68***
A61P 35/00

(11) **3 599 437**
(51) ***F25D 29/00*** ***H04L 12/00***

(11) **3 599 500**
(51) ***G02F 1/01*** ***G02F 1/29***

(11) **3 600 016**
(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/21***
G01N 33/483

(11) **3 600 028**
(51) *A61B 5/06* *A61B 5/00*
A61B 5/03 *A61B 17/34*
A61M 25/09

(11) **3 600 360**
(51) *A61K 35/30* *C12N 5/0789*
C12N 5/079 *C12N 5/0793*
C12N 5/0797 *G01N 33/50*

(11) **3 600 514**
(51) *A61M 25/01*

(11) **3 600 566**
(51) *A61Q 17/04* *G01J 3/42*
G02B 6/06 *G02B 6/08*
G02B 6/255 *G01J 1/02*
G01J 1/04 *G01J 1/42*
G01J 3/02

(11) **3 600 693**
(51) *B05C 19/06* *B05B 14/30*
B05B 14/00 *B05C 11/10*

(11) **3 600 876**
(51) *B32B 5/26* *B32B 37/16*
D04H 1/425 *B32B 7/04*
B32B 7/05 *B32B 29/02*
B29C 65/08 *B29C 65/78*
B29C 65/00 *B29L 9/00*
B32B 5/02 *B32B 5/06*
B32B 5/08 *B32B 37/04*
B32B 37/06 *B32B 38/06*
D04H 1/559 *D04H 5/06*

(11) **3 601 282**
(51) *C07D 519/00* *C07D 471/04*
A61P 31/04

(11) **3 602 039**
(51) *G01N 33/20* *G01N 33/22*
G01N 27/62 *G01F 17/00*

(11) **3 602 175**
(51) *G02B 27/01* *A63F 13/20*
A63F 13/213 *G01B 11/30*
G02B 27/00 *F21V 8/00*
H04N 13/344 *H04N 13/383*

(11) **3 602 211**
(51) *G05B 15/00* *G05B 19/00*

(11) **3 602 618**
(51) *H01L 21/60* *H01L 25/065*

(11) **3 602 687**
(51) *H01Q 1/44* *H01Q 5/335*
H01Q 7/00 *H01Q 5/35*
H01Q 5/371 *H01Q 5/50*
H01Q 13/10 *H01Q 21/28*
H01Q 9/42 *H01Q 1/24*
H04B 7/0413

(11) **3 603 158**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 603 194**
(51) *H04W 36/00* *H04B 7/022*
H04B 7/06

(11) **3 603 329**
(51) *H04B 7/155* *H04W 88/04*
H04B 1/00 *H04W 88/02*

(11) **3 604 077**
(51) *B61L 15/00* *B60T 7/22*
B60T 8/17 *B60T 13/66*
B60T 17/22

(11) **3 604 123**
(51) *B64C 3/56* *B64C 23/06*

(11) **3 604 716**
(51) *E04H 13/00*

(11) **3 605 918**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04B 7/0408 *H04W 24/10*

(11) **3 605 968**
(51) *H04L 12/707* *H04L 12/703*
H04L 12/713

(11) **3 606 153**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*

(11) **3 606 176**
(51) *H04W 48/12* *H04W 52/02*

(11) **3 606 195**
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04W 16/28*

(11) **3 606 196**
(51) *H04W 68/02* *H04W 52/02*

(11) **3 606 265**
(51) *H04W 74/08* *H04W 52/34*
H04B 17/327

(11) **3 606 341**
(51) *A01N 1/02* *A61K 35/12*

(11) **3 606 444**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/04*
A61B 17/064 *A61B 17/08*
A61F 2/24

(11) **3 606 457**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 606 847**
(51) *B65G 1/137* *B65G 43/00*
G05B 19/418 *G06Q 10/08*

(11) **3 607 320**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/573*
G01N 33/574 *C12Q 1/68*
C12Q 1/37 *C12N 9/50*
C12N 9/64

(11) **3 607 645**
(51) *H02M 7/483*

(11) **3 607 965**
(51) *A61K 38/20* *A61P 35/00*
A61K 38/19

(11) **3 608 165**
(51) *B60N 2/26* *B60N 2/70*
B60N 2/28 *B60N 2/68*

(11) **3 609 010**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 10/04*
H01M 50/531 *H01M 50/10*
B23K 101/38

(11) **3 609 393**
(51) *A61B 5/021* *A61B 5/00*

(11) **3 610 079**
(51) *E02F 3/36* *B65G 65/04*
B66F 9/06 *E02F 3/34*
E02F 3/38 *E02F 9/08*
E02F 9/26

(11) **3 610 163**
(51) *B22F 5/10* *B22F 7/06*
B22F 7/08 *C22C 1/04*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/52 *F16C 33/24*
F16C 33/12 *F16C 33/14*
F16C 17/24

(11) **3 610 266**
(51) *G01N 33/574* *A61P 35/00*
A61P 35/04 *C12Q 1/68*
C12Q 1/6813 *C12Q 1/6837*

(11) **3 610 347**
(51) *G05D 23/24* *B64D 11/02*
B64D 13/06 *B64D 13/08*

(11) **3 610 563**
(51) *F03D 7/02* *F03D 15/20*
F03D 80/60 *H02K 1/18*
H02K 7/18 *H02K 9/04*
H02K 9/19

(11) **3 610 573**
(51) *H03K 19/0956* *H03K 19/017*
H03K 19/177 *H03K 19/0948*

(11) **3 610 741**
(51) *A24F 47/00* *A24B 15/16*
A61M 15/06

(11) **3 610 742**
(51) *A24B 15/16* *A61M 15/06*
A24F 40/53 *A24F 40/57*

(11) **3 610 787**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/00*
A61B 5/024

(11) **3 611 509**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 611 535**
(51) *G01S 7/4863* *G01S 7/4865*
G01S 7/487 *G01S 7/497*
G01S 17/10 *G01S 17/894*
G01J 1/44 *H01L 31/02*

(11) **3 611 750**
(51) *H01H 71/08*

(11) **3 611 885**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/715*

(11) **3 612 024**
(51) *A01K 89/02* *A01K 89/033*

(11) **3 612 144**
(51) *G01C 21/36* *A61H 3/06*
B06B 1/00 *G06F 3/01*
G06F 3/0346 *G08B 6/00*
G09B 21/00

(11) **3 612 146**
(51) *A61G 7/10* *A41D 13/00*
A41D 13/12

(11) **3 612 410**
(51) *B60L 13/06* *B60L 13/04*
B60L 13/08 *B60L 13/10*

(11) **3 612 691**
(51) *B28B 17/00* *E04H 12/34*

B28B 7/00 *E04H 12/12*
F03D 13/20

(11) **3 612 800**
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/26*
B60K 35/00 *G08G 1/0962*
G08G 1/0968 *G08G 1/16*
G10L 15/22 *H04M 1/725*
H04W 4/024 *H04W 4/48*

(11) **3 612 841**
(51) *B05C 11/02* *C12Q 1/24*
G01N 35/00 *B01L 3/00*
G02B 21/34 *G01N 1/28*
B01L 9/00 *B01L 7/00*
C12Q 1/686 *G01N 33/543*

(11) **3 613 007**
(51) *G06Q 30/04* *H02J 50/20*
H02J 50/80 *G06Q 50/06*

(11) **3 613 057**
(51) *G16H 40/60* *G16H 20/40*
G16H 30/20

(11) **3 613 207**
(51) *H04N 5/225* *H05K 9/00*
H04N 5/232 *H05K 1/18*

(11) **3 613 453**
(51) *A61M 15/06* *A61M 11/04*
H02J 7/00 *A24F 40/90*
A24F 40/42 *A24F 40/40*
A24F 40/50

(11) **3 613 794**
(51) *C08J 3/12* *C08L 1/12*
A61K 8/73 *A61K 8/02*
A61Q 1/02

(11) **3 614 120**
(51) *G01N 33/18* *G01N 1/12*
G05G 15/08 *G01C 13/00*
G01D 5/06 *G01L 7/00*

(11) **3 614 624**
(51) *H04L 12/10* *H04L 12/40*

(11) **3 614 901**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/008*
A61B 17/00 *A61B 34/20*
A61M 25/10 *A61M 25/092*
A61M 25/16

(11) **3 615 029**
(51) *A61K 31/4745* *A61K 31/19*
A61P 17/14 *A61P 43/00*
A61P 19/00 *A61P 27/02*

(11) **3 615 710**
(51) *C25B 15/00* *C25B 15/08*
C25B 1/04 *C01B 3/52*
F02B 43/10 *F23D 14/28*
F23D 14/46 *F23D 14/38*
F23D 14/52 *C01B 3/56*
F02M 25/12 *F23K 5/00*

(11) **3 615 926**
(51) *G01N 27/16* *G01N 25/18*
G01N 25/48 *G01N 33/00*
G01N 27/12

(11) **3 615 930**
(51) *G01N 33/20* *G01N 13/00*
G01N 27/413

(11) **3 616 160**
(51) *G06T 7/10* *G06K 9/36*

(11) **3 616 188**
(51) *G09G 3/34*

(11) **3 616 304**
(51) *H02K 5/22* *H02K 11/33*
H02K 11/40 *H02K 5/02*
H02K 7/14 *H02K 11/00*

(11) **3 616 336**
(51) *H04B 10/079*

(11) **3 616 458**
(51) *H04W 72/12* *H04B 7/0408*
H04W 72/04

(11) **3 616 640**
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 616 728**
(51) *A61L 2/20* *A61L 2/26*

(11) **3 616 957**
(51) *B60K 1/04*

(11) **3 617 138**
(51) *C01B 21/072* *C09C 1/40*
G01N 15/00 *G01N 15/02*

(11) **3 617 311**
(51) *C12N 15/09* *C12N 9/22*

(11) **3 617 377**
(51) *D06F 39/02* *D06F 58/24*
D06F 33/37

(11) **3 617 632**
(51) *F25D 25/02*

(11) **3 618 668**
(51) *A47C 4/54* *A47K 3/12*
A47K 3/022 *A61H 33/00*
A61H 33/02

(11) **3 618 870**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/18*
C07K 16/46 *G01N 33/577*
A61P 25/28 *A61K 39/00*
G01N 33/68

(11) **3 619 138**
(51) *B65D 81/32* *B65D 33/01*
B65D 33/25 *B65D 75/30*
B65D 81/34

(11) **3 619 230**
(51) *C07K 14/725* *C07K 16/18*
C07K 16/28 *A61K 35/17*
A61K 39/395 *A61K 45/06*
G01N 33/574 *A61P 35/00*

(11) **3 619 497**
(51) *F42B 3/10* *F42D 1/04*
C06C 5/06 *F42C 11/00*

(11) **3 619 838**
(51) *H04B 17/24* *H04B 17/00*
H04L 5/00

(11) **3 619 929**
(51) *H04W 4/90* *G06F 21/31*
H04B 7/185 *H04W 4/021*

(11) **3 620 069**
(51) *A24F 40/10* *A61M 15/06*

(11) **3 620 382**
(51) *H02P 27/06*

(11) **3 620 383**
(51) *H02P 27/06*

(11) **3 620 513**
(51) *C12N 1/20* *A23K 10/16*
A23L 33/135 *A61K 8/99*
A61K 35/747 *A61P 31/14*
C12R 1/25

(11) **3 620 756**
(51) *G01D 11/30*

(11) **3 620 866**
(51) *G04G 21/02* *G04B 47/00*
F21L 4/04 *F21V 33/00*
F21Y 113/13 *F21Y 115/10*

(11) **3 621 067**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/20*
G10L 15/30 *H04W 88/06*
H04R 1/10

(11) **3 621 068**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/20*
G10L 15/30 *H04W 88/06*
H04R 1/10

(11) **3 621 406**
(51) *H04W 76/11* *H04W 76/22*

(11) **3 621 632**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/10*
A61K 38/16 *A61P 31/04*
C07K 7/08 *C07K 14/00*

(11) **3 621 750**
(51) *B05D 5/06* *B44C 5/00*
B44C 1/00 *B05D 1/00*
B05D 1/02 *B05D 3/02*
B05D 3/04 *B05D 3/12*
C03C 17/00 *C03B 23/00*

(11) **3 621 810**
(51) *B33Y 30/00* *B33Y 50/02*
B29C 64/393 *B22F 3/105*
B22F 10/28 *B22F 10/364*
B22F 10/366 *B22F 10/38*
B22F 10/85 *B22F 12/90*

(11) **3 622 051**
(51) *C12N 1/16* *C12G 1/022*
A23L 33/14

(11) **3 622 086**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 27/327*
G01N 27/414 *G01N 33/487*

(11) **3 622 291**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/53*

(11) **3 622 348**
(51) *G02F 1/1347* *G02F 1/1335*
G02B 5/02 *G02B 30/52*

(11) **3 622 442**
(51) *G06K 19/10* *G06K 7/00*
H04L 9/08 *G01N 23/22*
G06F 21/64

(11) **3 622 758**
(51) *H04W 52/36* *H04W 52/42*
H04W 24/10

(11) **3 622 979**
(51) ***A61M 60/196*** ***A61M 60/183***
A61M 60/258 ***A61M 60/443***
A61M 60/835 ***A61M 60/894***

(11) **3 623 327**
(51) ***B65H 29/14*** ***B65H 31/02***
G07B 17/00 ***B65H 29/52***
B65H 3/06 ***B65H 5/06***

(11) **3 623 481**
(51) ***C12Q 1/6874***

(11) **3 623 678**
(51) ***F16L 21/08***

(11) **3 623 762**
(51) ***G01C 21/32*** ***G06N 3/04***
G06F 16/29 ***G06N 3/08***
G06F 16/9537

(11) **3 624 273**
(51) ***H01R 13/17*** ***H01R 13/08***
H01R 13/53 ***H01R 101/00***
H01R 13/635 ***G01R 1/067***

(11) **3 624 432**
(51) ***H04N 1/60*** ***A61B 3/06***
G06T 1/00

(11) **3 624 499**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 624 524**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 624 631**
(51) ***A45D 19/00*** ***A45D 19/02***
A45D 24/00 ***A45D 24/22***
A45D 24/26

(11) **3 624 690**
(51) ***A61B 5/113*** ***A61B 5/08***

(11) **3 624 772**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06***
A61K 36/185 ***A61K 31/205***
A61K 31/355 ***A61K 36/28***
A61K 36/38 ***A61K 36/63***
A61K 36/886 ***A61K 47/10***
A61K 47/44

(11) **3 625 019**
(51) ***B29C 44/02*** ***B29C 44/08***
B29C 44/12 ***B33Y 80/00***
B32B 13/04 ***B32B 13/06***
B32B 13/12 ***B32B 13/14***
B32B 15/04 ***B32B 15/14***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***
B32B 27/38 ***B32B 27/40***
B32B 3/06 ***B32B 3/30***
B32B 5/02 ***B32B 5/14***

(11) **3 625 117**
(51) ***B63B 1/22*** ***B63B 39/06***
B63B 1/32

(11) **3 625 471**
(51) ***F16D 13/64*** ***F16D 13/38***
F16D 25/0638 ***F16D 25/064***

(11) **3 625 567**
(51) ***G01N 35/00*** ***B65G 49/06***
G02B 21/26 ***G02B 21/34***
G02B 21/36 ***G02B 21/08***

(11) **3 625 677**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 17/00***
G06N 20/00 ***G06N 7/00***
G06N 3/04 ***G06K 9/62***
G06F 8/36

(11) **3 625 887**
(51) ***H03M 13/00*** ***H03M 13/27***
H03M 13/13 ***H04L 1/00***

(11) **3 625 990**
(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 36/00***

(11) **3 626 746**
(51) ***C01B 25/34*** ***C07K 17/00***
A61K 38/00 ***A61K 33/42***
A61K 33/02 ***A61K 33/06***
A61P 35/00

(11) **3 627 404**
(51) ***G16C 20/30*** ***G06N 3/08***
G06N 3/04

(11) **3 627 770**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/741***
H04L 12/721

(11) **3 627 941**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***

(11) **3 628 006**
(51) ***A61K 31/445*** ***A61K 31/454***
A61P 37/02 ***A61K 45/06***

(11) **3 628 013**
(51) ***A61L 27/14*** ***A61F 2/06***

(11) **3 628 042**
(51) ***C07C 7/163*** ***C07C 11/06***
C07C 6/04 ***C07C 5/25***
C07C 11/08 ***C07C 7/04***
C07C 7/00

(11) **3 628 054**
(51) ***C09K 19/00*** ***C09K 19/56***
C09D 179/08 ***C08G 73/10***
G02F 1/1337 ***C09J 177/00***
G02F 1/13 ***C08G 73/06***
C08G 73/18 ***C09K 19/02***
C09K 19/58 ***C09K 19/04***

(11) **3 628 123**
(51) ***H04N 5/455*** ***H04N 21/434***
H04N 21/472 ***H04N 21/4782***
H04N 21/81 ***H04N 21/8405***
H04N 21/258 ***G06F 16/738***
H04N 21/47

(11) **3 628 273**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 25/10***

(11) **3 628 819**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 629 630**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 629 899**
(51) ***A61B 5/145*** ***B01L 3/00***
A61B 5/00 ***G01N 33/487***
G01N 33/543 ***A61B 10/00***

(11) **3 629 974**
(51) ***A61B 34/37*** ***A61B 34/30***
A61B 17/00

(11) **3 630 021**
(51) ***A61F 2/54*** ***A61F 2/56***
A61F 2/58 ***A61H 1/02***
A61F 5/01 ***B25J 9/00***

(11) **3 630 152**
(51) ***A61K 38/04*** ***A61K 38/16***
A61K 38/17 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***C12N 15/117***
C12Q 1/68 ***G01N 33/574***

(11) **3 630 169**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46***
A61K 39/395 ***C07K 16/00***
A61K 39/00 ***C12N 15/13***

(11) **3 630 198**
(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 9/22***
C12N 15/10 ***C12N 15/63***
C12N 15/85

(11) **3 630 798**
(51) ***C12P 13/04*** ***C12N 9/88***

(11) **3 630 931**
(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 11/00***
C11D 17/00 ***C11D 3/40***
C11D 3/37 ***C11D 17/06***

(11) **3 630 969**
(51) ***C12N 9/64*** ***C07K 14/81***
C12N 15/81 ***C12N 15/67***
C12P 21/02 ***C12N 1/19***

(11) **3 631 261**
(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 15/06***
B65D 88/70

(11) **3 631 391**
(51) ***G01J 4/04*** ***G01J 5/58***
G02B 5/30 ***G06K 9/20***

(11) **3 631 739**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58***
G06Q 30/02 ***G06Q 50/14***
G06Q 10/02 ***G06F 21/57***

(11) **3 632 002**
(51) ***H04B 17/11***

(11) **3 632 317**
(51) ***A61B 5/155*** ***A61B 5/15***

(11) **3 632 319**
(51) ***A61B 5/155*** ***A61B 5/15***

(11) **3 632 409**
(51) ***A61K 8/99*** ***A61Q 19/02***
A61K 35/28

(11) **3 632 554**
(51) ***B01J 29/14*** ***B01D 53/94***
B01J 29/035 ***B01J 29/46***
B01J 29/68 ***B01J 29/76***
F01N 3/28 ***B01J 35/00***
B01J 37/16 ***C01B 37/02***

(11) **3 632 656**
(51) ***B29C 64/386*** ***B29C 64/245***
B33Y 50/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/20

(11) **3 632 809**
(51) ***B65D 25/16***

(11) **3 633 368**
(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/40***
G01N 33/00 ***G01M 17/00***

(11) **3 633 386**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 1/38***
G01N 35/10 ***G01N 35/00***

(11) **3 634 051**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 634 876**
(51) ***B65D 75/62*** ***B65D 75/52***

(11) **3 635 061**
(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/45***
C09D 133/08 ***C09D 5/00***

(11) **3 635 072**
(51) ***H01B 7/295*** ***C08K 3/016***
C09K 21/04 ***H01B 3/44***

(11) **3 635 403**
(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/74***
G01N 33/49 ***G01N 33/577***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61K 39/00

(11) **3 635 458**
(51) ***G02B 6/24*** ***F21V 8/00***
G02B 6/02 ***A61B 18/22***

(11) **3 635 497**
(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00***
G06N 3/00 ***G06N 20/00***
G06K 9/03

(11) **3 635 529**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 11/10***
G06F 11/14 ***G06F 12/00***
H03M 13/00 ***H03M 13/15***
G06F 16/174

(11) **3 635 752**
(51) ***H01L 31/112*** ***H01L 31/028***
H01L 31/032 ***H01L 31/0224***
H01L 31/0232 ***H01L 31/0352***
H02S 10/30 ***H01L 31/07***
H01B 1/24 ***H01Q 17/00***
H01L 31/08

(11) **3 636 314**
(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/36***

(11) **3 636 591**
(51) ***C01B 21/076*** ***C09D 17/00***
C08K 3/28 ***C09C 1/00***

(11) **3 637 175**
(51) ***G02C 7/06*** ***G02C 7/02***

(11) **3 637 219**
(51) ***G05D 23/19*** ***G05D 23/30***
G05D 23/275

(11) **3 637 575**
(51) ***H02J 3/01*** ***H02J 3/38***
H02M 7/493

(11) **3 637 902**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0456***
H04L 5/00

(11) **3 637 927**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 72/12***

(11) **3 637 932**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08***
H04W 74/02 ***H04W 88/02***
H04W 88/08

(11) **3 637 975**
(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/10***
A01G 9/08

(11) **3 637 994**
(51) ***A01G 31/02*** ***A01G 31/04***

(11) **3 638 153**
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 638 230**
(51) ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/41***
A61K 31/495 ***A61P 31/14***
A61K 31/14 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4245

(11) **3 638 288**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17***
A61K 9/00 ***G01N 33/50***
A61K 48/00 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***C12N 15/00***

(11) **3 638 700**
(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 19/00***
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 35/00

(11) **3 639 026**
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 639 281**
(51) ***B29C 70/88*** ***H05K 1/02***

(11) **3 639 320**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/42***
H01M 10/657 ***H01M 10/615***

(11) **3 639 519**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/54***
H04N 19/70

(11) **3 639 832**
(51) ***A61K 35/28*** ***A23L 33/10***
A61K 8/98 ***A61Q 19/00***

(11) **3 639 835**
(51) ***A61K 36/71*** ***A61K 31/7048***
A61K 31/704 ***A61L 33/10***
A23L 33/105 ***A61K 31/4741***
A61P 1/16 ***A61P 9/02***
A61P 29/00

(11) **3 639 836**
(51) ***A61K 36/71*** ***A61K 31/192***
A23L 33/105 ***A61P 1/16***
A61P 19/02 ***A61P 37/02***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***

(11) **3 639 857**
(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 38/18***
A61K 47/50

(11) **3 639 902**
(51) ***A63F 9/08***

(11) **3 640 257**
(51) ***C07K 14/00*** ***C12P 13/00***
C12P 13/10 ***C12N 15/77***
C12R 1/15 ***C07K 14/705***

(11) **3 640 258**
(51) ***C07K 14/00*** ***C12P 13/00***
C12P 13/10 ***C12N 15/77***

(11) **3 640 391**
(51) ***D06F 37/20*** ***D06F 31/00***

(11) **3 640 404**
(51) ***E02F 9/22*** ***F16H 61/423***
F16H 61/44 ***F16H 61/421***

(11) **3 640 588**
(51) ***G01C 15/00*** ***G01C 11/04***
G01B 11/02 ***G06T 7/62***
G06T 7/00

(11) **3 640 648**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10***

(11) **3 640 985**
(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 21/336***
H01L 27/12

(11) **3 641 217**
(51) ***H04L 9/12*** ***H04L 9/16***
H04L 9/08 ***G06Q 20/40***

(11) **3 641 393**
(51) ***H04W 28/26*** ***H04W 72/04***
H04W 28/20 ***H04L 5/00***

(11) **3 641 410**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28***

(11) **3 641 419**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/12***

(11) **3 641 501**
(51) ***H05B 45/345***

(11) **3 641 644**
(51) ***G01N 33/493*** ***A61B 5/20***
A61B 10/00

(11) **3 641 738**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 38/36***
B29C 41/00 ***B32B 5/08***
C07K 14/745 ***D01D 5/00***
D01D 5/34

(11) **3 641 807**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12***
A61K 39/245 ***A61K 39/25***
A61K 39/235 ***A61K 35/17***
A61P 31/12 ***A61P 31/10***
A61P 35/00

(11) **3 641 809**
(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/155***
C07K 14/01 ***C07K 14/11***
C12N 1/00 ***C12N 15/63***

(11) **3 641 813**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/715***
C07K 16/24 ***C07K 16/28***
A61P 37/00

(11) **3 641 829**
(51) ***A61K 47/65*** ***C07K 14/47***
C07K 14/56 ***C07K 14/565***
C07K 14/71

(11) **3 641 918**
(51) ***C22B 26/12*** ***C22B 3/22***
H01M 10/0525 ***H01M 10/54***
B01D 61/58 ***B01D 61/02***
B01D 69/02

(11) **3 642 022**
(51) *B29C 71/02* *C08L 39/06*
C08L 77/00 *B29C 43/00*
B29K 77/00 *C08L 77/02*

(11) **3 642 405**
(51) *D06F 37/28* *D06F 39/14*
D06F 23/04 *E05B 47/00*
E05B 17/22

(11) **3 642 604**
(51) *G01N 27/30* *G01N 27/12*
G01N 33/00 *G01N 33/22*

(11) **3 642 689**
(51) *G05G 5/03* *G05G 1/08*
G05G 5/06 *B60K 37/06*
G06F 3/01 *G06F 3/0362*
G06F 3/038

(11) **3 643 012**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 29/12

(11) **3 643 263**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 643 280**
(51) *A61F 13/532* *A61F 13/533*
A61F 13/534

(11) **3 643 282**
(51) *A61F 13/534* *A61F 13/532*

(11) **3 643 304**
(51) *A61K 9/10* *A61K 9/19*
A61K 31/18 *A61P 31/18*
B82Y 40/00 *B82Y 5/00*
A61K 9/00 *A61K 47/10*
A61K 47/26 *C07C 15/00*
A61K 31/055 *A61K 31/085*
A61K 31/164 *B82B 1/00*

(11) **3 643 529**
(51) *B60C 15/04* *B29D 30/48*

(11) **3 643 632**
(51) *B65D 1/02* *B65D 41/04*

(11) **3 643 633**
(51) *B65D 21/02* *B65D 21/08*
B65D 1/34 *B65D 81/24*
B65D 85/34

(11) **3 643 835**
(51) *E01F 7/00* *E06C 7/42*
E06C 7/46

(11) **3 643 840**
(51) *E04H 4/16*

(11) **3 644 487**
(51) *H02M 3/158*

(11) **3 644 745**
(51) *A01N 65/00* *A61K 31/352*
A61K 36/00 *A23L 2/60*
A23L 2/52 *A61K 9/14*
A61K 9/20 *A61K 36/185*

(11) **3 644 840**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/02 *A61B 5/0205*
A61B 5/021 *A61B 5/026*
A61B 5/029

(11) **3 644 878**
(51) *A61B 17/70* *A61B 90/00*
A61B 17/16 *A61B 17/00*

(11) **3 645 021**
(51) *A61K 35/17* *C12N 5/0783*
C12N 15/63 *C12N 15/74*
C12N 15/113 *C12N 15/861*
C12N 15/864 *C07H 21/04*

(11) **3 645 030**
(51) *A61K 38/08* *A61K 38/16*
C07K 7/00 *C07K 14/00*
A61P 31/00 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/00*
A61K 38/17 *C07K 14/705*

(11) **3 645 166**
(51) *B01L 3/00* *B01F 15/00*
B01J 19/00

(11) **3 645 547**
(51) *C12Q 1/6806* *C07H 21/04*
C12N 15/00 *C12N 15/09*

(11) **3 645 574**
(51) *C07K 16/46* *C12N 15/13*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
C07K 16/28 *C12N 15/09*

(11) **3 645 711**
(51) *C12N 9/12* *C12P 19/34*

(11) **3 645 724**
(51) *C12N 15/113* *C12N 5/0783*
A61K 31/7088 *A61K 35/17*
A61P 37/00 *A61P 35/00*
A61P 31/00

(11) **3 645 763**
(51) *C22C 38/02* *C22C 38/04*
C22C 38/34 *C22C 38/42*
C22C 38/58 *C21D 8/02*
C21D 6/00 *C21D 9/46*

(11) **3 645 928**
(51) *F16L 55/07* *E03B 7/08*

(11) **3 645 997**
(51) *G01N 1/28* *G01N 1/02*
G05B 19/4155 *G01N 35/00*
G01N 1/00

(11) **3 646 044**
(51) *G01R 31/396* *H02J 7/04*
H01M 10/42 *H01M 10/48*
H02J 13/00

(11) **3 646 166**
(51) *G06F 8/30* *G06F 11/36*

(11) **3 646 178**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/48*
G06F 9/50

(11) **3 646 261**
(51) *B64D 11/00* *G06Q 10/08*
G06Q 50/28 *G06Q 10/02*
G08B 21/18 *G06F 17/40*

(11) **3 646 328**
(51) *G01N 33/543* *C40B 30/00*

(11) **3 646 553**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*
H04L 9/14

(11) **3 646 615**
(51) *H04R 1/28* *H04R 1/10*
H04R 3/04 *H04R 25/00*

(11) **3 646 976**
(51) *B23C 5/10*

(11) **3 646 989**
(51) *B25B 11/02* *B23P 19/00*
B25B 5/00 *B25B 5/10*
B25B 5/12

(11) **3 647 038**
(51) *B29D 11/00* *G02B 1/04*
G02C 1/00 *G02C 5/00*
G02C 5/02 *G02C 5/22*
G02C 7/10

(11) **3 647 188**
(51) *B64C 25/36* *B64C 25/42*
F16D 65/847

(11) **3 647 327**
(51) *C08F 4/6192* *C08F 4/619*
C08F 4/52 *C08F 4/602*
C08F 210/16 *C08F 2/38*
C08F 210/18 *C07F 7/28*
C07F 17/00

(11) **3 647 688**
(51) *F25B 49/02* *F25B 1/00*
F25B 13/00 *F25B 45/00*
F25B 49/00 *F24F 1/00*

(11) **3 647 696**
(51) *F25D 23/08*

(11) **3 647 757**
(51) *G01M 11/00* *G01N 21/958*
G01B 9/02

(11) **3 647 828**
(51) *G01V 5/00* *B32B 5/26*
B32B 1/08 *B32B 3/04*
B32B 25/02 *B32B 27/12*
B32B 27/40

(11) **3 647 852**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 648 052**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/32*
G06K 9/46

(11) **3 648 086**
(51) *G09G 3/00*

(11) **3 648 211**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/36*
H01M 4/48 *H01M 4/485*
H01M 4/58 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 4/587*
C03C 3/21 *C03C 14/00*

(11) **3 648 242**
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/654*
H01M 10/0525 *H01M 4/04*

(11) **3 648 420**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/721*
H04L 12/723

(11) **3 648 676**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/29*

(11) **3 648 681**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*

(11) **3 648 725**
(51) ***A61H 3/00*** ***A61F 2/76***

(11) **3 648 774**
(51) ***A61K 47/61*** ***A61K 47/65***
A61P 9/00 ***A61P 1/16***
A61K 38/00 ***C07K 14/00***

(11) **3 648 775**
(51) ***A61K 47/61*** ***A61K 47/64***
A61P 1/16 ***A61K 38/08***
A61K 38/10 ***A61K 38/16***
A61L 27/18 ***A61L 27/54***

(11) **3 648 777**
(51) ***A61K 35/35*** ***C12N 15/11***
C12N 15/88 ***C12P 19/34***
A61K 9/00 ***A61K 9/50***
A61K 38/45

(11) **3 648 792**
(51) ***A61K 39/39*** ***A61P 37/02***
C07K 16/28 ***C12N 5/10***
A61K 39/00 ***C07K 16/30***

(11) **3 648 795**
(51) ***C10G 17/02*** ***C10G 19/00***
C10G 19/02 ***C10G 29/02***
C10G 29/04 ***C02F 5/12***

(11) **3 649 157**
(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/50***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
G01N 33/74 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61P 3/04***
A61K 38/18 ***C07K 14/50***
C07K 14/71 ***C07K 16/22***

(11) **3 649 277**
(51) ***C25B 3/23*** ***C25B 3/29***
C25B 11/032 ***C25B 11/054***
C25B 11/065 ***C25B 11/081***
C07C 68/01

(11) **3 649 565**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 9/44***
H04L 12/16

(11) **3 649 582**
(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 649 660**
(51) ***H01G 9/00*** ***H01G 9/10***
H01G 9/012 ***H01G 9/08***
H01G 9/15

(11) **3 649 827**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04W 8/26***
H04W 40/00 ***H04W 76/12***

(11) **3 649 932**
(51) ***A41D 13/00*** ***A61B 5/332***
A61B 5/256 ***A61B 5/25***

(11) **3 649 984**
(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 9/00***
A61C 8/00 ***A61C 19/05***
A61C 13/24 ***A61C 1/08***
A61C 13/34

(11) **3 650 030**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713***
A61K 31/7105 ***A61P 27/06***

(11) **3 650 159**
(51) ***B23K 9/10*** ***B23K 9/095***

(11) **3 650 236**
(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351***
B42D 25/373 ***B42D 25/305***
B42D 25/425 ***B42D 25/45***
B44C 1/17 ***B60R 13/10***
B41M 3/14 ***B41M 5/035***
B44F 1/08

(11) **3 650 285**
(51) ***B60R 21/00*** ***G08G 1/16***
B60R 1/00 ***G01S 13/931***
B62D 15/02 ***G08G 1/14***
B60W 30/06 ***G01S 15/931***

(11) **3 650 499**
(51) ***C08L 33/06*** ***C08K 3/08***
C08K 5/101 ***C08K 5/1515***
H01L 23/00 ***H01L 23/28***
H05K 9/00 ***C08F 265/06***
C09D 4/06

(11) **3 650 575**
(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/12***
C23F 1/02

(11) **3 650 589**
(51) ***D01F 6/00*** ***C08J 5/04***
C08K 3/01 ***C08L 101/00***
D01D 5/04 ***D01F 6/44***
D01D 5/00 ***D04H 1/728***
D01F 1/10

(11) **3 650 820**
(51) ***G01J 3/45*** ***G01B 9/02***
G02B 7/198 ***G02B 26/00***
G01J 3/02 ***G01J 3/06***
G01J 3/453

(11) **3 650 866**
(51) ***G01P 5/24*** ***G01P 21/02***
F03D 17/00

(11) **3 650 915**
(51) ***G02B 26/00*** ***G01B 9/02***
G01J 3/45 ***G01J 3/453***
G01J 3/02 ***G01J 3/06***

(11) **3 651 036**
(51) ***G06F 21/60*** ***H04L 29/06***
G06F 21/62 ***G06Q 10/10***

(11) **3 651 152**
(51) ***G10L 13/10*** ***G10L 13/08***

(11) **3 651 228**
(51) ***H01M 50/15*** ***H01M 50/172***
H01M 50/543

(11) **3 651 406**
(51) ***H04L 9/16*** ***G09C 1/00***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***

(11) **3 651 450**
(51) ***H04N 5/355*** ***H01L 27/146***
H04N 5/3745

(11) **3 651 580**
(51) ***A01N 59/20*** ***A01N 43/647***
A01N 43/16 ***A01N 25/34***
A01N 25/10 ***C08B 37/08***

(11) **3 651 671**
(51) ***A61B 17/84***

(11) **3 651 674**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/18***
A61B 18/20 ***A61N 1/00***
A61B 18/08

(11) **3 651 721**
(51) ***A61J 3/07*** ***A61K 9/48***
A61K 9/52

(11) **3 651 741**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/51***
A61K 31/337 ***A61K 47/50***
A61P 43/00

(11) **3 651 769**
(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 9/20***
A61K 9/10 ***A61P 17/14***
A61K 9/00

(11) **3 651 781**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/00***
A61K 38/17 ***A61P 37/02***
C07H 21/04 ***C12N 15/85***
C12N 15/63 ***C12N 9/22***
C07K 14/705 ***C07K 14/725***
C07K 16/28

(11) **3 651 790**
(51) ***A61L 24/10*** ***A61L 24/00***
A61K 38/36 ***A61K 31/202***
A61K 38/14 ***A61K 38/48***
A61P 17/02 ***A61K 38/55***

(11) **3 651 829**
(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 39/10***
A61M 39/04

(11) **3 651 886**
(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 3/00***
B01F 15/00 ***B01F 15/02***
B67D 1/00 ***B67D 1/08***
B67D 1/12

(11) **3 651 933**
(51) ***B23Q 9/00*** ***B27C 5/10***
B27M 3/12 ***B23Q 35/42***
B23Q 3/00

(11) **3 651 963**
(51) ***B29C 45/16*** ***B29D 30/06***
B29D 30/66

(11) **3 651 995**
(51) ***G06F 3/12*** ***B41J 3/407***
A44C 25/00 ***A44C 27/00***

(11) **3 652 060**
(51) ***B63C 9/115*** ***A41D 13/012***

(11) **3 652 116**
(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/467***

(11) **3 652 133**
(51) ***C05G 3/60*** ***C05G 3/90***

(11) **3 652 189**
(51) ***C07H 3/06*** ***C07H 1/00***
A23L 3/44 ***A23L 3/46***

(11) **3 652 204**
(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 27/72***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***
G01N 33/543 ***G01R 33/12***

(11) **3 652 327**
(51) *C12P 17/06* *C12P 7/42*
C12N 1/16

(11) **3 652 332**
(51) *C12Q 1/22* *C12M 1/12*

(11) **3 652 333**
(51) *C12Q 1/22* *C12M 1/12*

(11) **3 652 334**
(51) *C12Q 1/22* *C12M 1/12*

(11) **3 652 345**
(51) *C12Q 1/6855* *C12Q 1/6869*

(11) **3 652 416**
(51) *E21B 47/12* *H04B 11/00*

(11) **3 652 502**
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/34*

(11) **3 652 591**
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 652 599**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/36*
G05D 1/00 *G05D 3/00*
G06F 3/14 *G06F 3/147*
G06Q 40/08 *G07C 5/00*
G07C 5/08 *G08G 1/01*
H04L 29/08 *H04W 4/02*
H04W 4/021 *H04W 4/029*
H04W 4/38

(11) **3 652 662**
(51) *G06F 16/00* *G06F 21/62*
H04L 9/32

(11) **3 652 663**
(51) *G16B 20/20* *G16B 25/10*
G16B 40/00

(11) **3 652 667**
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/53*

(11) **3 652 680**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/063*
G06N 3/08 *H03M 1/66*
H03M 1/80 *H03M 1/10*

(11) **3 652 741**
(51) *G16B 30/00* *C12Q 1/6886*
C12Q 1/6827

(11) **3 652 777**
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/677*

(11) **3 652 778**
(51) *H01L 21/67*

(11) **3 652 993**
(51) *H04W 36/30* *H04W 36/14*
H04W 28/02 *H04W 36/00*

(11) **3 653 002**
(51) *H04W 72/00* *H04L 5/00*

(11) **3 653 097**
(51) *A47L 9/20* *A47L 9/16*

(11) **3 653 384**
(51) *B41J 2/01* *B32B 5/18*
B41M 5/00 *B41M 5/52*
B41J 2/005 *C09D 11/00*

(11) **3 653 462**
(51) *B61B 13/10* *B61B 13/08*
B61F 5/24 *B60L 13/10*
B60L 13/04 *F16F 15/03*
F16F 15/02 *F16F 15/00*
B61H 11/10 *B61C 17/06*

(11) **3 653 487**
(51) *B63C 9/08* *B63C 9/13*
B63C 9/20

(11) **3 653 509**
(51) *B64D 33/02*

(11) **3 653 538**
(51) *B65G 1/04* *B65G 59/06*
B66F 9/07

(11) **3 653 568**
(51) *B82Y 10/00* *H01L 29/06*
H01L 29/10 *H01L 21/8234*
H01L 27/088 *H01L 29/775*
H01L 21/336

(11) **3 653 581**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*

(11) **3 653 589**
(51) *B32B 17/10* *B60J 1/00*
C03C 27/12 *G02B 27/01*

(11) **3 653 676**
(51) *C09D 11/322* *C09D 11/326*
C09D 11/106

(11) **3 653 722**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6823*

(11) **3 653 832**
(51) *E06C 1/12* *E06C 7/00*

(11) **3 653 902**
(51) *F16D 65/12* *B60T 5/00*

(11) **3 653 903**
(51) *F16F 9/14*

(11) **3 653 940**
(51) *F24C 15/20*

(11) **3 653 990**
(51) *G01C 11/02* *G06T 17/05*
H04N 7/18 *H04W 84/00*
H04B 7/185 *H04W 4/02*

(11) **3 654 175**
(51) *G06F 8/34* *G06F 8/38*
G06F 16/95

(11) **3 654 422**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/136*
H01M 4/62 *H01M 4/66*

(11) **3 654 556**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/35*
H03M 13/37

(11) **3 654 772**
(51) *A01N 25/30* *A01G 7/06*
A01N 63/32 *A01N 63/22*
A01N 43/16 *A01P 1/00*

(11) **3 654 824**
(51) *A61B 1/07* *A61B 1/00*
A61B 1/04

(11) **3 654 850**
(51) *A61B 17/122* *A61B 17/28*
A61B 17/128 *A61B 90/92*

(11) **3 654 888**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/02*
A61F 2/30 *A61F 2/44*
A61B 17/86 *A61B 17/70*
A61B 17/80

(11) **3 654 894**
(51) *A61F 9/00* *A61M 27/00*

(11) **3 654 896**
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/00*
A61F 13/476 *A61F 13/62*
A61F 13/49

(11) **3 654 905**
(51) *A61H 33/06* *A61H 35/00*

(11) **3 654 946**
(51) *A61K 9/14* *A61K 31/33*
A61P 25/28

(11) **3 654 950**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/50*
A61K 31/216 *A61K 31/46*
A61K 31/498 *A61K 31/542*
A61K 31/382 *A61K 31/231*
A61K 31/557 *A61K 31/125*
A61K 31/535 *A61P 27/02*

(11) **3 654 961**
(51) *A61K 31/167* *A61K 31/165*
A61P 19/02 *A61P 29/02*

(11) **3 654 966**
(51) *A61K 9/14* *A61K 31/353*
A61K 47/34 *A61K 47/38*

(11) **3 654 967**
(51) *A61K 31/357* *A61K 31/519*
A61K 31/506 *A61K 31/138*
A61K 31/565 *A61K 31/4196*
A61K 39/395 *A61K 45/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 35/04 *A61P 43/00*

(11) **3 654 971**
(51) *A61K 51/04* *A61K 47/54*
A61P 25/00 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *C07D 257/02*
C07D 403/12 *C07D 405/12*
A61K 31/415 *A61K 31/4353*
A61K 31/437 *C07D 231/00*
C07D 231/10 *C07D 231/14*

(11) **3 654 981**
(51) *A61K 31/4985* *A61K 31/536*
A61K 31/513

(11) **3 654 998**
(51) *A61K 35/74* *A61K 35/741*
C12N 15/20

(11) **3 655 019**
(51) *A61K 38/42* *A61P 7/08*
C07K 1/107 *A61K 9/00*
A61K 35/14 *A61K 35/18*
A61M 1/02 *C07K 14/805*

(11) **3 655 027**
(51) *A61K 39/00* *C07K 14/47*
C07K 14/05 *C07K 16/28*

(11) **3 655 041**
(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/86***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
C12N 15/52 ***C12N 15/63***

(11) **3 655 052**
(51) ***A61L 27/38*** ***A61L 27/40***
A61L 27/54 ***B33Y 80/00***

(11) **3 655 117**
(51) ***A62D 5/00*** ***A62D 3/30***
A62D 3/02

(11) **3 655 125**
(51) ***A63H 33/00*** ***F16C 11/04***

(11) **3 655 126**
(51) ***A63H 33/00*** ***F16C 11/04***

(11) **3 655 149**
(51) ***B01J 2/28*** ***C05D 1/00***
C05G 3/00 ***C05D 5/00***
C05G 5/12

(11) **3 655 152**
(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/10***
B01J 20/20 ***B01J 20/28***
B01D 53/00 ***B01D 53/02***
B01D 53/64

(11) **3 655 159**
(51) ***B01L 3/00*** ***B82Y 5/00***
B82Y 40/00

(11) **3 655 162**
(51) ***B01L 9/00*** ***B01L 3/02***
G01N 35/00 ***G01N 35/10***

(11) **3 655 163**
(51) ***B01L 9/06*** ***G01N 35/00***
B03C 1/02 ***B03C 1/033***
B03C 1/28 ***B03C 1/30***
G01N 1/34 ***G01N 35/10***

(11) **3 655 166**
(51) ***B03C 1/01*** ***H01F 1/00***
B03C 1/02

(11) **3 655 197**
(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 9/00***
B25J 9/02 ***B25J 9/10***
B25J 19/02 ***B62D 57/02***
B62D 57/024 ***G01M 5/00***
G01R 31/34

(11) **3 655 201**
(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/418***

(11) **3 655 202**
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 655 205**
(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 5/00***
B25J 19/02 ***B25J 9/10***
B62D 57/02 ***B62D 57/024***

(11) **3 655 206**
(51) ***B62D 57/024*** ***F01D 11/00***
F01D 21/00 ***F01D 25/28***
G01N 21/954 ***G01N 21/95***

(11) **3 655 284**
(51) ***B60L 13/00*** ***B60L 13/04***
B61B 13/08 ***E01B 25/34***

(11) **3 655 312**
(51) ***B62D 55/205*** ***B62D 55/28***
B62D 55/04 ***B60C 27/20***

(11) **3 655 324**
(51) ***B64F 1/22*** ***B64F 1/00***

(11) **3 655 325**
(51) ***B64G 1/12*** ***B64G 1/22***
B64G 1/64 ***B64G 99/00***
B64G 1/66

(11) **3 655 352**
(51) ***B65G 47/91***

(11) **3 655 417**
(51) ***C07F 15/00*** ***B01J 31/16***

(11) **3 655 514**
(51) ***C11D 1/28*** ***C11D 1/83***
C11D 1/52 ***C11D 1/29***
C11D 3/20 ***C11D 17/00***

(11) **3 655 519**
(51) ***A01N 65/03*** ***A01N 63/20***
A01N 25/04 ***A01P 3/00***
C05G 5/23 ***C05F 11/08***
C05G 3/60 ***C05G 3/70***

(11) **3 655 525**
(51) ***C12N 5/095*** ***A61K 35/38***
A61P 17/02 ***A61P 9/00***
A61P 13/00 ***A61P 19/00***
A61P 25/00 ***A61P 11/00***
A61K 38/19 ***A61K 38/18***
A61K 45/00 ***A61K 31/7088***
A61K 31/7105

(11) **3 655 530**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/09***
C12N 15/11 ***C12N 15/85***
C12N 15/113 ***C12N 15/65***

(11) **3 655 600**
(51) ***E04G 17/04*** ***E04C 5/16***
E04B 2/86 ***E04C 5/18***
E04C 5/20 ***E04C 3/34***
E04B 5/23

(11) **3 655 625**
(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 47/06***
E21B 44/00 ***G01V 11/00***

(11) **3 655 627**
(51) ***E21C 25/06*** ***B28D 1/18***
E01C 23/088 ***F16H 7/08***

(11) **3 655 659**
(51) ***F04D 13/10*** ***F04D 1/06***
F04D 29/04 ***F04D 29/62***
E21B 43/12 ***F04D 29/044***
F04D 29/041 ***F04D 29/043***

(11) **3 655 728**
(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 15/173***
H04L 29/08 ***H04W 4/02***
A45B 23/00 ***A45B 25/22***
G01W 1/02 ***G01W 1/10***
G01W 1/00 ***H04W 4/021***
H04W 4/08 ***A45B 25/14***

(11) **3 655 735**
(51) ***G01H 9/00*** ***G01V 8/24***

(11) **3 655 748**
(51) ***G01N 1/28*** ***A61B 10/00***
B01L 3/00 ***G01N 33/483***
G01N 35/00

(11) **3 655 811**
(51) ***G02B 23/24*** ***G02B 6/028***
G02B 23/26 ***H04N 5/225***
H04N 5/247 ***G01J 3/02***

(11) **3 655 831**
(51) ***G05B 19/19*** ***B25J 9/16***
B25J 5/00 ***E04G 21/22***

(11) **3 655 836**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06Q 30/02***
G08G 1/017 ***G08G 1/14***
G08G 1/00 ***G01C 21/34***
G05D 1/02 ***G08G 1/01***

(11) **3 655 843**
(51) ***G06F 1/3212*** ***G06F 1/329***
G06F 9/50 ***G06F 1/3206***
H04W 52/02

(11) **3 655 860**
(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 13/40***

(11) **3 655 895**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***

(11) **3 655 932**
(51) ***G07F 17/32*** ***A63F 13/26***
A63F 13/67 ***A63F 13/533***

(11) **3 655 952**
(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 5/06***
G11C 11/4074 ***G11C 11/4096***
G11C 11/4093

(11) **3 655 955**
(51) ***C12Q 1/6881*** ***G01N 33/50***
G16B 40/10 ***G16B 20/00***
G16B 30/00

(11) **3 655 999**
(51) ***H01L 31/054*** ***H01L 31/0232***

(11) **3 656 010**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569***
H01M 10/052 ***H01M 10/054***
H01M 10/42 ***H01M 6/16***
H01G 9/20 ***H01G 11/06***
H01G 11/60 ***H01G 11/64***

(11) **3 656 011**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01M 10/42***
H01M 6/16 ***H01G 9/20***
H01G 11/06 ***H01G 11/64***

(11) **3 656 066**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 28/02***

(11) **3 656 071**
(51) ***H04J 3/06*** ***H02J 13/00***
G08C 15/00 ***G08C 19/16***
H04L 29/08 ***H03J 7/02***

(11) **3 656 179**
(51) ***H04W 84/06*** ***H04B 7/185***
H04B 7/195

(11) **3 656 296**
(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/03***
A61B 5/374 ***A61B 5/316***
G16H 10/60

(11) **3 656 311**
(51) ***A61B 8/08*** ***G01N 29/00***
A61B 5/00 ***G06T 7/262***

(11) **3 656 361**
(51) ***A61F 9/007***

(11) **3 656 455**
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 656 459**
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 656 476**
(51) ***B05B 12/14*** ***B05B 5/04***

(11) **3 656 622**
(51) ***B60T 17/22*** ***E02F 3/43***
F02D 29/02 ***F16D 66/00***
E02F 9/26

(11) **3 656 649**
(51) ***B62D 5/07*** ***E02F 9/22***

(11) **3 656 667**
(51) ***B64C 27/20*** ***B64C 27/32***
B64C 11/18 ***B64C 11/00***
F01D 5/34 ***F01D 5/14***
F04D 17/06 ***F04D 29/30***
F04D 29/28

(11) **3 656 782**
(51) ***C07K 5/107*** ***A61K 38/07***
A61P 25/04

(11) **3 656 846**
(51) ***A01N 1/02*** ***C12N 1/04***
C12N 5/079 ***A61K 35/30***

(11) **3 656 852**
(51) ***C12N 5/079*** ***C12N 5/0793***

(11) **3 656 858**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 31/7088***
A61K 48/00 ***A61P 43/00***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 15/62

(11) **3 656 893**
(51) ***C25B 1/04*** ***G06Q 50/06***
H02J 3/28 ***H02J 15/00***
C25B 15/023 ***C25B 15/04***
C25B 9/70

(11) **3 656 934**
(51) ***E03D 9/052***

(11) **3 656 973**
(51) ***E21B 43/22*** ***C09K 8/584***
C09K 8/92 ***E21B 43/27***
C09K 8/72 ***B82Y 30/00***
C09K 8/502 ***C09K 8/504***
C09K 8/506 ***C09K 8/516***
C09K 8/82 ***C09K 8/84***
C09K 8/86

(11) **3 657 027**
(51) ***F15B 13/02*** ***F15B 13/08***

(11) **3 657 064**
(51) ***C09K 11/77*** ***F21K 9/23***
H01L 33/50

(11) **3 657 097**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00***
F25B 41/24 ***F25B 49/02***

(11) **3 657 101**
(51) ***F25B 41/00*** ***F16L 41/02***
F16L 55/027 ***F16L 55/033***
F25B 13/00

(11) **3 657 121**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/136***
G06T 7/187 ***G06T 7/521***
G06T 19/00 ***G09B 29/00***
B66C 13/00 ***B66C 13/46***
G01B 11/00 ***G01B 11/02***

(11) **3 657 154**
(51) ***G06K 9/00*** ***G01N 15/14***

(11) **3 657 464**
(51) ***B60W 60/00*** ***G08G 1/16***
B60W 30/09 ***G08G 1/09***
G08G 1/0967

(11) **3 657 491**
(51) ***G09G 3/36*** ***H02M 3/156***

(11) **3 657 505**
(51) ***H04N 21/231*** ***H04N 21/233***
H04N 21/472 ***G11B 27/28***
G11B 27/32 ***H04N 5/445***
G06F 16/783 ***H04N 21/81***
H04N 21/47

(11) **3 657 520**
(51) ***H01F 41/088*** ***H01F 41/094***
H01F 41/096

(11) **3 657 532**
(51) ***H01L 21/301*** ***H01L 23/00***
H05K 9/00 ***H01L 21/56***
H01L 21/683 ***H01L 23/552***

(11) **3 657 536**
(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/02***
H01L 21/677 ***B24B 37/005***
B24B 57/02 ***B24B 37/015***

(11) **3 657 578**
(51) ***H01M 4/1391*** ***C01G 53/00***
H01M 4/04 ***H01M 4/525***

(11) **3 657 797**
(51) ***H04N 19/513*** ***H04N 19/139***
H04N 19/70 ***H04N 19/13***
H04N 19/176 ***H04N 19/184***
H04N 19/52 ***H04N 19/523***

(11) **3 657 821**
(51) ***H04S 1/00*** ***H04M 1/725***
H04R 5/04 ***H04S 3/00***

(11) **3 657 865**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 52/24***
H04B 17/318 ***H04W 52/52***
H03F 1/00 ***H03F 1/02***
H03F 3/189 ***H03F 3/24***
H03F 3/72

(11) **3 657 918**
(51) ***H05K 3/00***

(11) **3 657 931**
(51) ***A01D 41/06*** ***A01B 63/00***
A01D 41/12 ***A01D 47/00***
A01B 63/04

(11) **3 657 934**
(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 9/12***
A01G 9/24 ***B01D 53/84***
F24F 3/16

(11) **3 657 935**
(51) ***A01G 31/00*** ***A01G 27/00***

(11) **3 657 938**
(51) ***A01K 5/01*** ***A01K 15/02***

(11) **3 657 947**
(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/4178***
A61P 31/04

(11) **3 658 012**
(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 5/0205***
A61B 5/24 ***A61B 5/316***
A61B 5/374

(11) **3 658 019**
(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/07***
A61B 5/00 ***A61F 5/00***

(11) **3 658 060**
(51) ***A61B 50/13*** ***A61B 34/30***
B25J 5/00 ***B25J 18/00***
A61G 13/10

(11) **3 658 072**
(51) ***A61F 2/02***

(11) **3 658 081**
(51) ***A61F 2/88***

(11) **3 658 100**
(51) ***A61H 3/00*** ***F16C 1/16***

(11) **3 658 124**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/00***
A23L 33/00 ***A61K 47/26***
A61K 47/42 ***A61K 47/14***

(11) **3 658 128**
(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/09***
A61P 31/00

(11) **3 658 130**
(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/198***
A61K 31/519 ***A61K 9/48***

(11) **3 658 143**
(51) ***A61K 31/427*** ***A61K 31/4196***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***C07K 16/28***

(11) **3 658 144**
(51) ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/5383***
A61K 31/55 ***A61P 25/00***
C07D 471/16 ***C07D 471/18***
A61K 31/485 ***A61K 31/137***
A61K 45/06

(11) **3 658 145**
(51) ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/5383***
A61K 31/55 ***A61P 25/00***
A61K 31/485 ***A61K 31/137***

(11) **3 658 153**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/70***
A61P 35/00

(11) **3 658 161**
(51) ***A61K 36/9066*** ***A61K 31/715***
A61K 38/00 ***A61K 38/16***

(11) **3 658 162**
(51) ***C07K 14/78*** ***C07K 14/62***
A61K 35/12 ***A61K 35/39***

A61K 48/00 *A61K 9/00*
A61K 35/545

(11) **3 658 164**
(51) *A61K 35/19* *A61M 1/02*
B01D 21/26

(11) **3 658 211**
(51) *A61M 15/00* *A61M 11/00*

(11) **3 658 263**
(51) *B01F 3/04* *B01F 5/12*
B42C 9/00

(11) **3 658 343**
(51) *B26D 7/26* *B26D 5/08*
B26D 5/00 *B26D 1/60*
B26D 7/00 *B44B 3/00*
B44B 3/02

(11) **3 658 348**
(51) *B29C 48/00* *A61L 27/40*
A61L 27/44 *A61L 27/50*
A61L 27/56 *A61L 27/58*
A61L 27/26 *B33Y 10/00*

(11) **3 658 375**
(51) *B32B 37/14* *G02B 1/14*
B44C 5/04 *E04C 2/20*
E04C 2/30 *B32B 7/023*
B32B 27/20

(11) **3 658 425**
(51) *B60S 1/40* *B60S 1/04*
B60S 1/38 *B60S 1/42*

(11) **3 658 451**
(51) *B62M 23/02* *B60K 6/00*

(11) **3 658 456**
(51) *B64C 13/18* *B64D 45/00*
G05B 17/02 *G06F 17/18*
G06Q 10/08 *G08G 5/02*

(11) **3 658 467**
(51) *B65D 19/24* *B65D 19/32*

(11) **3 658 477**
(51) *B65G 43/00* *B65G 43/02*
B65G 54/02 *B65G 47/84*

(11) **3 658 511**
(51) *C02F 1/40* *C02F 1/48*
E02B 15/04 *B03C 1/18*
B03C 1/01

(11) **3 658 553**
(51) *C07D 413/14* *C07D 295/155*

(11) **3 658 572**
(51) *C07K 14/195* *C07K 14/32*
C12N 11/02 *C12N 15/03*
C12N 15/63 *C12R 1/125*
D06M 16/00

(11) **3 658 647**
(51) *C09K 11/06* *C09K 11/02*
C08J 9/00 *B01J 13/02*

(11) **3 658 665**
(51) *C12N 5/00* *C12N 5/071*
G01N 33/50 *A61L 27/48*
B32B 1/08 *A61L 27/18*
A61L 27/36 *A61L 27/50*
A61L 27/56 *A61L 27/58*
A61L 33/06

(11) **3 658 681**
(51) *C12Q 1/68* *B01L 7/00*

(11) **3 658 683**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*
G01N 33/50 *G01N 33/53*
G01N 33/566

(11) **3 658 749**
(51) *E21B 43/12* *F04D 13/10*
H02K 5/132 *F04D 29/08*

(11) **3 658 769**
(51) *H02J 3/32* *H02P 9/00*
H02J 3/38 *H02M 7/48*

(11) **3 658 794**
(51) *B60L 13/06* *F16C 32/04*
B60L 13/08 *B61B 13/08*

(11) **3 658 811**
(51) *F16L 21/00* *F16L 37/04*

(11) **3 658 858**
(51) *G01C 22/00* *G06Q 30/06*
G07C 5/00 *G07C 5/08*

(11) **3 658 878**
(51) *G01M 3/04* *G01M 3/16*
G08B 21/00 *G08B 21/20*
G01M 3/18

(11) **3 658 885**
(51) *B01L 3/00* *C12M 1/26*
C12M 1/00 *C12M 1/30*

(11) **3 658 923**
(51) *G01R 19/25* *H04W 56/00*

(11) **3 658 937**
(51) *G01R 31/36*

(11) **3 658 939**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/48*
H02J 7/00

(11) **3 658 940**
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/374*
G01R 31/392 *G06Q 10/06*
G06Q 50/06 *H02J 7/00*
H02J 13/00 *H01M 10/42*
H01M 10/48

(11) **3 658 942**
(51) *G01R 31/36* *H02J 7/00*
G01R 31/374 *G01R 31/392*
G06Q 10/06 *G06Q 50/06*
H01M 10/48 *H01M 10/42*
H02J 13/00 *G01R 31/388*
G01R 31/3835

(11) **3 658 978**
(51) *G02B 27/01* *A61B 90/00*

(11) **3 658 992**
(51) *G03G 15/02* *H01B 1/12*

(11) **3 659 003**
(51) *G06Q 10/06* *B60R 21/36*
G06Q 10/00 *B60R 19/22*
G05D 1/02 *A23L 5/00*
G06Q 50/28 *G08G 1/00*
G08G 1/04 *B60P 3/00*
G06F 3/01 *G06Q 10/08*
G07C 9/00 *G06Q 30/02*
G06Q 30/06 *G05D 1/00*
G06Q 20/00 *G06Q 50/12*
G06Q 50/30

(11) **3 659 029**
(51) *G06F 7/00* *G06F 11/14*
G06F 11/20

(11) **3 659 037**
(51) *G06F 13/16* *G11C 11/22*
G11C 11/406 *G11C 11/16*
G11C 11/408 *G11C 13/00*

(11) **3 659 080**
(51) *B60R 21/36* *B60R 19/22*
G05D 21/00 *G06Q 10/06*
G08G 1/04 *G08G 1/00*
G05D 1/00 *A23L 5/00*
B60P 3/00 *G05D 1/02*
G06F 3/01 *G06Q 10/00*
G06Q 10/08 *G06Q 20/00*
G06Q 30/02 *G06Q 30/06*
G06Q 50/12 *G06Q 50/28*
G06Q 50/30 *G07C 9/00*

(11) **3 659 146**
(51) *G16B 15/30* *G16B 40/30*
G16C 20/50 *G16C 20/70*

(11) **3 659 188**
(51) *H01L 33/62* *H01S 5/183*
H01S 5/40 *H01S 5/022*

(11) **3 659 213**
(51) *H01R 4/04* *C08K 3/08*
H01B 9/00 *C09J 9/02*
C09J 11/04 *H01R 4/18*

(11) **3 659 309**
(51) *H04L 27/26* *H04L 27/00*
H04B 7/0413

(11) **3 659 323**
(51) *G06Q 30/02* *H04L 29/08*
H04B 7/185 *H04L 29/06*
H04W 12/02 *H04W 12/08*

(11) **3 659 336**
(51) *H04N 7/24* *H03M 7/30*

(11) **3 659 360**
(51) *H04W 24/04* *H04W 80/10*
H04L 29/08 *H04W 36/12*
H04W 36/14 *H04W 4/20*
H04W 36/22

(11) **3 659 370**
(51) *H04W 48/20* *H04W 4/02*
H04W 36/14 *H04W 36/32*
H04W 84/12

(11) **3 659 388**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 659 519**
(51) *A61B 10/02*

(11) **3 659 550**
(51) *A61F 2/01*

(11) **3 659 572**
(51) *A61H 9/00* *A61H 7/00*
A61H 35/00

(11) **3 659 580**
(51) *A61K 8/46* *A61K 8/34*

A61K 8/41 *A61K 8/42*
A61Q 5/02 *A61Q 19/10*

(11) **3 659 609**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *A61P 11/00*

(11) **3 659 615**
(51) *A61K 36/03* *A61K 9/00*
A61P 17/00

(11) **3 659 637**
(51) *A61M 1/00* *A61M 3/02*

(11) **3 659 697**
(51) *B01D 71/02* *B01D 69/08*
B01D 69/10 *B01D 69/12*
C01B 32/05 *D01F 6/18*
D01F 9/22 *D06M 10/00*
D06M 11/73 *B01D 67/00*
B01D 69/02 *D01D 5/06*
D01D 5/24 *D01D 5/34*
D01D 5/247 *D01F 6/54*

(11) **3 659 732**
(51) *B23B 27/10* *B23B 27/16*

(11) **3 659 801**
(51) *B32B 27/18* *B32B 27/00*
B65D 1/00 *B65D 1/26*
C08K 3/08 *C08L 101/00*
B32B 27/08 *C08K 3/10*

(11) **3 659 843**
(51) *B60K 1/02* *B60K 17/04*
F16H 3/091 *B60K 7/00*
F16H 3/089 *F16D 11/00*

(11) **3 659 957**
(51) *B66B 13/12* *B66B 13/20*

(11) **3 659 994**
(51) *B01J 23/26* *C07C 21/18*
C07C 19/08 *C07C 17/25*
C07C 17/20 *C07C 17/383*
C07C 17/38

(11) **3 659 995**
(51) *C07C 67/05* *C07C 69/16*
C07B 61/00

(11) **3 659 999**
(51) *C07C 319/20* *C07C 321/14*
C07C 323/12 *C07C 335/32*
C08G 18/24 *C08G 18/38*
C08G 18/76 *G02B 1/04*

(11) **3 660 000**
(51) *C07C 319/20* *C07C 321/14*
C07C 323/12 *C07C 335/32*
C08G 18/24 *C08G 18/38*
C08G 18/76 *G02B 1/04*

(11) **3 660 008**
(51) *C07D 311/12* *C07D 311/16*
C07D 493/04 *C07D 311/58*
C07D 311/68 *C08F 2/48*

(11) **3 660 018**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/4985*
A61P 31/12

(11) **3 660 022**
(51) *C07H 19/24* *C07H 21/04*
C07D 491/052 *C12N 15/09*

(11) **3 660 030**
(51) *C07J 43/00* *C07J 9/00*
C07J 51/00

(11) **3 660 078**
(51) *C08J 3/12* *A61L 27/14*
A61K 47/34 *C08L 101/16*
C08L 67/04 *A61L 27/50*
A61K 9/14 *A61L 27/56*
A61L 27/58 *A61L 27/54*

(11) **3 660 081**
(51) *C08J 5/24* *C08J 5/06*
C08K 7/06 *C08L 63/00*
C08J 5/04

(11) **3 660 094**
(51) *C08L 67/00* *B32B 27/00*
B32B 27/36 *C08G 63/02*
C08G 63/183 *C08G 63/83*
C08G 63/16 *C08J 5/18*
C08L 67/02

(11) **3 660 098**
(51) *C08L 83/04* *A61K 8/06*
A61K 8/39 *A61K 8/86*
A61K 8/891 *A61Q 5/02*
A61Q 19/00 *B01F 7/24*
B01J 13/00 *C08J 3/03*
C09D 5/02 *C09D 7/00*
C09D 183/04 *D06M 15/643*

(11) **3 660 104**
(51) *C08L 101/00* *B32B 17/04*
B32B 27/30 *C03C 27/12*
C08J 5/18 *C08K 5/00*
C08L 29/14 *C08L 65/00*
B32B 3/30 *B32B 17/10*
B32B 27/42 *B32B 27/40*
B32B 27/06 *B32B 27/36*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/22

(11) **3 660 105**
(51) *C08L 101/12* *B32B 27/00*
C08F 8/12 *C08L 23/08*
C08L 29/04 *C08L 67/02*
C08L 77/02 *C08L 77/04*

(11) **3 660 119**
(51) *C09D 201/00* *C09D 5/02*
C09D 7/61 *C09D 7/63*
C09D 183/04 *C10M 107/00*
C10M 107/50 *C10M 125/26*
C10M 133/38 *C10M 133/44*
C10M 133/48 *C10M 155/02*
C10M 173/02 *C10N 40/02*
C10N 50/02 *C10M 147/00*
C10M 111/04 *C10M 107/38*
C10M 107/44 *C08K 5/34*
C08L 75/04

(11) **3 660 139**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*

(11) **3 660 153**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/712*
C12N 15/11

(11) **3 660 168**
(51) *C12Q 1/686* *C12N 15/11*

(11) **3 660 190**
(51) *C25D 7/00* *C25D 5/10*
C25D 5/12 *H01R 4/18*
H01R 4/62 *H01R 13/03*
C25D 5/50 *C25D 5/00*

(11) **3 660 230**
(51) *E02F 9/22* *B60T 13/22*
B60T 13/68 *B60T 17/18*
F15B 11/028 *F15B 11/08*
F15B 20/00

(11) **3 660 237**
(51) *E04B 1/58* *E04B 1/18*
E04B 1/30 *E04B 1/24*
E04H 9/02

(11) **3 660 252**
(51) *E05F 15/614* *E05D 15/28*
E05D 15/30 *E05F 1/14*
B60R 3/02

(11) **3 660 327**
(51) *F04D 29/44* *B60H 1/00*
B60H 3/06 *F04D 29/28*
F04D 29/70 *F04D 29/42*

(11) **3 660 342**
(51) *F16C 19/18* *F16C 33/32*
F16C 33/58 *F16H 48/08*
F16H 48/40

(11) **3 660 356**
(51) *F16H 61/02*

(11) **3 660 479**
(51) *G01L 19/14* *G01L 3/14*
G01L 5/22 *B62D 6/10*
B62D 15/02 *G01L 3/10*

(11) **3 660 480**
(51) *G01M 3/04* *G01M 17/02*
B60C 5/00

(11) **3 660 579**
(51) *G02F 1/1335* *G02B 30/30*
H04N 13/31 *G02B 30/00*

(11) **3 660 584**
(51) *G02F 1/1343* *G02F 1/13*
H04N 13/366 *H04N 13/31*

(11) **3 660 585**
(51) *G02F 1/1362* *G09G 3/20*
G06F 3/041

(11) **3 660 610**
(51) *G05B 19/4097* *G05B 19/18*
G05B 19/19 *G05B 19/402*

(11) **3 660 639**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 660 649**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/041*

(11) **3 660 654**
(51) *G06F 3/12* *B05C 5/00*
B05C 11/00 *B05D 1/26*
B05D 3/00 *B41J 3/413*

(11) **3 660 691**
(51) *G06F 13/38*

(11) **3 660 795**
(51) *G07D 9/00* *G07D 11/50*

(11) **3 660 812**
(51) *G08G 1/16* *G01C 21/30*

G08G 1/09 *G08G 1/0968*
B62D 15/02

(11) **3 660 814**
(51) *G08G 5/00*

(11) **3 660 854**
(51) *G16H 50/20*

(11) **3 660 934**
(51) *H01L 51/54* *C07C 211/00*
C07D 207/00

(11) **3 660 947**
(51) *H01M 50/213* *H01M 50/30*
H01M 50/502 *H01M 50/528*
H01M 50/578

(11) **3 660 953**
(51) *H01M 4/02* *H01G 11/30*
H01G 11/38 *H01G 11/86*
H01M 4/04 *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/62*
H01M 10/0525

(11) **3 660 970**
(51) *H01M 10/056* *H01M 10/052*
H01M 4/66

(11) **3 660 994**
(51) *B25B 7/12* *H02G 1/02*
B25B 9/00

(11) **3 661 257**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 661 350**
(51) *A01G 9/02* *A01G 27/00*
A01G 27/04 *A01G 31/00*
A01G 31/02 *A01D 91/00*

(11) **3 661 352**
(51) *A01G 25/16*

(11) **3 661 376**
(51) *A24D 3/02* *A24D 3/00*
A24D 3/04 *A24D 3/06*

(11) **3 661 415**
(51) *G16H 20/70* *A61B 5/00*

(11) **3 661 446**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/35*
A61B 17/00 *A61B 90/00*
A61B 34/30 *A61B 34/20*

(11) **3 661 462**
(51) *A61F 2/46* *A61B 17/17*
A61B 17/72 *A61B 17/90*
A61F 2/38 *A61F 2/28*

(11) **3 661 464**
(51) *A61F 2/86* *A61L 31/10*
A61L 31/16

(11) **3 661 496**
(51) *A61K 31/36* *A61K 31/4184*
A61K 31/423 *A61K 38/14*
A61P 31/04

(11) **3 661 498**
(51) *A61K 31/381* *A61K 31/385*
A61K 31/424 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*

(11) **3 661 499**
(51) *A61K 31/381* *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 661 506**
(51) *A61K 31/435* *A61K 31/44*
A61K 31/4402 *C07D 213/64*
A61P 37/06

(11) **3 661 554**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
C07K 16/46

(11) **3 661 575**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/14*
A61M 5/158 *A61M 5/32*
A61M 25/00 *A61M 25/01*
A61M 39/02 *A61B 90/00*

(11) **3 661 635**
(51) *B01F 5/06* *B01F 15/02*
B81B 1/00 *G01N 27/447*
G01N 33/543

(11) **3 661 641**
(51) *B01J 20/02* *A61M 1/14*
B01D 15/08

(11) **3 661 826**
(51) *B60W 40/12* *B60W 50/14*
G01N 29/14 *G01N 29/44*
G01N 29/46 *H04L 29/08*

(11) **3 661 828**
(51) *B61L 3/08* *B61L 1/20*
B61L 3/16 *B61L 19/06*
B61L 23/30 *B61L 15/00*
B61L 3/12 *H04W 4/42*
H04W 4/44

(11) **3 661 882**
(51) *C03C 14/00*

(11) **3 661 946**
(51) *C07K 5/10* *A61K 38/06*
A61K 38/07 *A61K 38/08*
A01P 1/00 *A61P 31/04*
C07K 5/107

(11) **3 661 966**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
G01N 33/574 *A61K 45/06*
A61K 39/00 *A61P 37/04*

(11) **3 662 010**
(51) *C08K 5/42* *C08K 5/46*
C08K 5/47 *A01N 25/00*
A01N 31/02 *A01N 47/44*
A01P 1/00

(11) **3 662 012**
(51) *C08K 5/55* *C08L 83/04*
C08J 3/24

(11) **3 662 032**
(51) *C09J 183/04* *C09J 183/06*
C09J 7/30 *C09J 7/35*
C08G 77/16 *B32B 7/12*
B32B 27/04 *G02B 1/04*

(11) **3 662 065**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/11*
C12N 15/63 *C12N 9/22*

(11) **3 662 109**
(51) *D21H 21/10* *D21H 17/34*
C08F 271/00 *C08F 226/02*
C08F 8/10 *D21H 21/18*
D21H 21/22 *D21H 27/00*

(11) **3 662 191**
(51) *F16L 59/065* *F16L 59/02*
F25D 23/06

(11) **3 662 193**
(51) *F16L 59/065* *F16L 59/02*
F25D 23/06

(11) **3 662 194**
(51) *F16L 59/16* *F16K 27/00*
F16K 27/02 *F16K 1/22*

(11) **3 662 231**
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/16*
G05D 1/02 *G01C 21/20*

(11) **3 662 281**
(51) *G01N 33/00* *G01N 33/48*

(11) **3 662 291**
(51) *G01N 35/00* *G01N 1/28*
C12N 15/10 *B01F 11/00*
B01L 7/00 *B01L 9/06*
B03C 1/01 *B03C 1/033*
B03C 1/28 *G01N 1/44*
B03C 1/30

(11) **3 662 292**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/10*
A61B 5/15 *A61B 5/157*
A61B 10/00 *B01L 3/00*

(11) **3 662 308**
(51) *G01V 8/24* *G01K 11/32*

(11) **3 662 369**
(51) *G06F 11/00* *G06F 21/60*
G06F 21/85 *G06F 21/55*

(11) **3 662 412**
(51) *G06K 9/20* *G06K 9/62*
G06N 3/08 *G06N 3/04*

(11) **3 662 462**
(51) *G10K 11/162* *G10K 11/02*
G10K 11/04 *G10K 11/20*

(11) **3 662 507**
(51) *H01L 21/60* *H01L 23/12*
H01L 21/56 *H01L 23/31*
H01L 23/00 *H01L 33/48*

(11) **3 662 524**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/38*
H01M 4/58 *H01M 4/134*
H01M 10/054 *H01M 10/056*
H01G 11/58

(11) **3 662 615**
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/60*
G01C 21/36

(11) **3 662 685**
(51) *H04W 4/16* *H04W 4/12*
H04W 4/90 *H04W 80/10*
H04M 3/42

(11) **3 662 690**
(51) *H04W 8/20* *H04W 4/02*
H04W 4/60 *H04W 76/14*
H04W 8/18 *H04L 29/06*
H04W 4/021 *H04W 8/00*

H04W 8/26 *H04W 12/06*
H04W 88/04

(11) **3 662 721**
(51) *H04W 76/27* *H04W 28/02*

(11) **3 662 728**
(51) *G21G 1/10* *H05H 6/00*
A61K 51/02

(11) **3 662 781**
(51) *A45D 33/00* *A45D 34/04*
A46B 9/02 *A46B 3/02*

(11) **3 662 783**
(51) *G16H 40/67* *A45D 44/00*
G16H 20/13 *G16H 40/63*
G16H 50/20 *G16H 40/20*

(11) **3 663 005**
(51) *B05C 1/02* *B05C 11/10*
H05K 3/00

(11) **3 663 084**
(51) *B32B 15/08* *B05D 3/02*
B05D 3/10 *B05D 7/24*
C09D 183/04 *C09J 201/06*
H05K 3/38 *B05D 3/00*
B32B 7/12 *B32B 15/085*
B32B 15/088 *B32B 15/09*
B32B 15/18 *B32B 15/20*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *C09J 11/00*
H05K 3/00

(11) **3 663 087**
(51) *B32B 27/00* *B05D 1/32*
B05D 7/24 *H05K 1/02*
H05K 3/12 *H05K 3/14*
C23C 14/04 *H05K 3/16*
C23C 14/24

(11) **3 663 113**
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/24*
B60N 2/68 *B60N 2/56*

(11) **3 663 155**
(51) *B60W 60/00* *B60W 50/14*

(11) **3 663 196**
(51) *B64C 25/58* *B64C 1/00*
B64C 25/06

(11) **3 663 225**
(51) *B65D 47/34* *B05B 11/00*
F04B 1/26

(11) **3 663 232**
(51) *B65D 88/54* *B65D 35/28*
B65D 90/00 *B65D 77/06*
B67D 7/02

(11) **3 663 235**
(51) *B65G 1/04* *B65G 1/00*
B65G 1/137 *B25J 5/00*
G05D 1/00

(11) **3 663 264**
(51) *C04B 35/486* *C01G 25/02*
A61C 13/083 *C04B 35/626*
C01G 25/00

(11) **3 663 280**
(51) *C07C 253/30* *C07C 255/47*
C07C 209/48 *C07C 211/38*
C07C 263/10 *C07C 265/14*

(11) **3 663 293**
(51) *C07D 471/04* *C07D 487/04*
C07D 473/34 *C07D 495/04*
A61K 31/444 *A61K 31/437*
A61K 31/496 *A61K 31/5377*
A61K 31/519 *A61K 31/52*
A61K 31/4985

(11) **3 663 358**
(51) *B29B 9/06* *B29C 48/00*
C08L 75/08 *C08L 75/06*
C08L 27/18 *C08L 67/02*
C08L 77/00 *C08K 3/26*
C08K 3/34 *C08K 3/04*
C08K 7/24 *C08J 9/12*
C08J 9/14 *B29C 48/345*
B29C 48/40 *B29C 48/92*
B29C 48/285 *B29C 48/36*
B29C 48/37 *B29B 9/12*
B29C 48/625

(11) **3 663 364**
(51) *B32B 27/16* *B32B 27/30*
B32B 27/38 *C08G 59/24*
C09D 4/06 *C08F 265/06*
C09D 151/00 *G02B 1/14*

(11) **3 663 373**
(51) *C09J 7/25* *C09J 7/38*
C09J 133/00 *C09J 175/04*
C09J 183/04 *C09J 107/00*
C09J 123/22 *C08L 67/02*
C08L 27/12 *B32B 27/36*

(11) **3 663 485**
(51) *E04G 21/02* *B63B 35/44*
E04G 21/04 *B66C 23/34*
B66C 23/84 *B66C 23/32*
B66C 23/28 *B33Y 80/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(11) **3 663 708**
(51) *G01B 11/24* *B24B 9/14*
G02C 13/00 *G01B 11/25*

(11) **3 663 761**
(51) *G01N 33/531* *G01N 33/543*

(11) **3 663 805**
(51) *G01S 19/24* *H04B 7/185*
B64G 1/10 *B64G 1/36*
G01S 19/14 *G01S 19/39*
G01S 19/51

(11) **3 663 810**
(51) *G02B 1/11*

(11) **3 663 877**
(51) *G05B 19/4093* *B23B 1/00*
B23Q 15/013

(11) **3 664 020**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 664 055**
(51) *G08C 15/00* *G06Q 50/10*
H04M 11/00 *H04Q 9/00*

(11) **3 664 057**
(51) *G08C 15/00* *G06Q 50/10*
H04M 11/00 *H04Q 9/00*

(11) **3 664 104**
(51) *H01B 7/04* *H01B 7/00*
H01B 7/18 *H01B 1/02*
C22F 1/08

(11) **3 664 134**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/36*
H01L 33/48

(11) **3 664 175**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/56*

(11) **3 664 182**
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/15*
H01M 50/172 *H01M 50/543*
H01M 50/578

(11) **3 664 184**
(51) *B25F 5/02* *H02J 7/00*
H01M 50/543

(11) **3 664 198**
(51) *H01M 4/48* *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/1391*
H01M 4/1397 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*

(11) **3 664 219**
(51) *H01Q 1/12* *C03C 17/23*
E06B 3/67

(11) **3 664 343**
(51) *H04L 27/04* *H04L 5/00*

(11) **3 664 347**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 664 355**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04L 1/08

(11) **3 664 364**
(51) *H04L 9/14* *H04L 9/08*
H04L 9/16

(11) **3 664 366**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/44*
H04L 29/06 *H04L 12/40*

(11) **3 664 430**
(51) *H04N 5/225* *G03B 17/02*
G03B 17/56 *G02B 27/00*
G03B 17/08 *B06B 1/06*

(11) **3 664 497**
(51) *H04W 16/28* *H04B 1/04*
H04B 7/06 *H04W 52/18*
H04W 52/30 *H04W 88/02*
H04W 52/14 *H04W 52/36*

(11) **3 664 663**
(51) *A47B 53/00* *A47B 55/00*
B25H 3/04 *B65D 19/30*
B65G 1/10

(11) **3 664 685**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/313*
A61B 1/05 *A61B 1/06*

(11) **3 664 686**
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/247*
A61B 1/267 *A61B 1/00*
A61B 1/07

(11) **3 664 696**
(51) *A61B 5/00* *G08B 23/00*
A61B 5/11 *A61F 13/42*

(11) **3 664 739**
(51) *A61B 34/35* *A61B 34/20*
A61B 34/00 *A61B 90/00*

(11) **3 664 762**
(51) *A61G 13/12* *A61G 13/08*
A61G 13/04 *A61G 13/00*

(11) **3 664 799**
(51) *A61K 31/409* *A61K 31/7042*
A61K 31/7056 *C07D 309/02*
C07D 498/02 *C07H 15/16*

(11) **3 664 854**
(51) *A61K 48/00* *C12N 5/00*
C12N 5/077

(11) **3 664 861**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/14*
A61M 5/142 *A61M 39/02*
A61M 39/04

(11) **3 664 891**
(51) *A61N 1/372* *A61B 5/00*
A61N 1/04 *A61N 1/18*
A61N 1/36

(11) **3 664 957**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
B23K 1/19 *B23K 35/02*
B23K 35/28 *B23K 35/362*
C22C 21/02 *B23K 35/36*

(11) **3 665 008**
(51) *B32B 7/02* *B32B 7/00*
B32B 37/02 *B32B 37/14*

(11) **3 665 011**
(51) *B05D 5/06* *B32B 33/00*
B32B 5/02 *B29C 65/00*

(11) **3 665 017**
(51) *B44F 9/04* *C04B 41/48*

(11) **3 665 024**
(51) *B60J 10/77* *B60J 10/16*
E06B 7/16 *E06B 7/22*
E06B 7/23

(11) **3 665 034**
(51) *B60L 50/50* *H02J 7/00*
B60L 58/12 *B60L 58/19*
B60L 58/21 *B60L 58/22*
H02J 7/34

(11) **3 665 121**
(51) *E04H 1/12*

(11) **3 665 143**
(51) *C07C 5/333* *C07C 11/06*
B01J 8/04 *C07C 11/02*

(11) **3 665 187**
(51) *C07K 14/16* *C07K 16/10*
G01N 33/53 *G01N 33/536*
G01N 33/569

(11) **3 665 270**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/10*
A61K 35/17 *C07K 16/28*
C07K 14/725

(11) **3 665 283**
(51) *C12N 15/54* *C12N 15/62*
C12N 15/65

(11) **3 665 332**
(51) *E01F 13/02* *E01F 13/04*
E04G 21/32

(11) **3 665 335**
(51) *E03D 1/34* *E03D 1/30*
E03D 1/14 *E03D 1/32*
E03D 1/33 *E03D 1/35*
E03D 1/36 *E03D 5/02*

(11) **3 665 338**
(51) *E04C 2/284* *E04B 1/343*
E04B 1/66 *E04B 1/98*
E04H 9/14 *E04C 2/24*

(11) **3 665 339**
(51) *F24D 3/14* *F28D 1/053*
F24D 5/00 *F24D 5/02*
E04C 2/52 *E04B 1/18*
E04B 1/24

(11) **3 665 358**
(51) *E21B 19/15* *E21B 19/20*
E21B 19/087

(11) **3 665 388**
(51) *F03D 9/32* *F03D 13/10*
F03D 13/25

(11) **3 665 396**
(51) *F16D 3/26* *F16D 3/16*
A61G 5/12 *A61G 15/12*

(11) **3 665 412**
(51) *G06K 19/07* *F16L 55/00*
F16L 37/091 *G08C 17/02*
B29C 65/00

(11) **3 665 438**
(51) *G01C 19/5783* *G01C 19/5733*
B81B 3/00

(11) **3 665 566**
(51) *G06F 8/60* *G06F 21/44*
G06F 21/57 *G06F 8/41*
G06F 21/12

(11) **3 665 579**
(51) *G06F 12/02* *G06F 3/06*
G06F 11/10

(11) **3 665 592**
(51) *G16H 10/60* *G16H 15/00*
G06F 16/00

(11) **3 665 601**
(51) *G06F 21/51* *G06F 21/55*
G06F 21/52

(11) **3 665 606**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/60*
H04L 29/08

(11) **3 665 618**
(51) *F41G 1/38* *F41G 3/02*
F41G 3/04 *F41G 3/06*
F41G 3/16 *F41G 9/00*
G01S 19/14 *G01S 19/47*

(11) **3 665 620**
(51) *G06K 9/00* *G06T 5/00*
G06T 7/00

(11) **3 665 656**
(51) *G06T 15/08* *H04N 13/111*
H04N 13/271 *H04N 13/279*
H04N 13/282 *G06T 19/00*

(11) **3 665 680**
(51) *G11C 7/10* *G11C 11/56*
G11C 29/02 *G11C 29/50*
H03K 19/00

(11) **3 665 682**
(51) *G11C 7/10* *G11C 11/56*
H04L 25/49 *G11C 7/00*
H04L 25/02 *H04L 25/03*

(11) **3 665 691**
(51) *G16H 10/20* *G16H 10/60*
G16H 50/20 *G16H 15/00*

(11) **3 665 693**
(51) *G16H 10/60* *G16C 10/00*
H04N 5/92 *H04N 7/18*

(11) **3 665 694**
(51) *G16H 10/40* *G16H 50/20*
G16H 50/30

(11) **3 665 753**
(51) *H01S 5/183* *H01S 5/20*
H01S 5/227 *H01S 5/042*
H01S 5/42

(11) **3 665 754**
(51) *H02G 3/04* *H02G 3/00*
H02G 9/04 *H02G 9/02*

(11) **3 665 761**
(51) *H02J 50/10* *H03K 7/08*
H03K 5/131 *H02M 3/335*
G06F 1/04

(11) **3 665 851**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 665 855**
(51) *H04L 5/14* *H04L 1/00*
H04W 72/04

(11) **3 665 881**
(51) *H04L 27/04* *H04L 27/06*
H04L 27/08 *H04L 27/20*
H04L 27/01 *H04B 10/07*
H04B 10/2507 *H04B 10/69*
H04B 10/54 *H04L 25/49*
H03K 7/02

(11) **3 665 904**
(51) *H04R 1/20* *G16H 10/60*
G06T 7/70

(11) **3 665 915**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/70*
H04W 4/38 *H04W 4/48*
H04L 12/24 *H04W 24/02*
H04W 24/08 *H04W 84/00*
H04W 84/06 *H04L 29/08*
H04W 4/08

(11) **3 665 986**
(51) *H04W 68/02* *H04W 76/28*
H04W 52/02

(11) **3 666 090**
(51) *A23L 33/115* *A23P 10/30*

(11) **3 666 126**
(51) *A47B 88/956*

(11) **3 666 269**
(51) *A61K 31/198* *A23L 33/10*
A61K 36/8962 *A61P 9/00*
A61P 19/02 *A61P 21/00*
A61P 7/10 *A61P 9/12*

(11) **3 666 389**
(51) *B04B 1/08* *F16J 15/16*
B04B 9/12 *B04B 11/02*
B04B 7/08

(11) **3 666 441**
(51) *B23K 20/04* *B21B 1/22*
B32B 15/01 *C22C 9/00*
C22C 38/40 *C21D 1/26*

(11) **3 666 535**
(51) *B41J 11/06* *B41J 15/04*
B41J 11/00 *B41J 29/02*
B41J 15/16

(11) **3 666 543**
(51) *B44C 5/08* *B27M 1/00*
B32B 21/08 *B32B 27/00*
G09F 13/04 *B44C 5/04*
B44C 3/00 *B44F 1/06*

(11) **3 666 562**
(51) *B60G 11/16* *B60G 3/20*
B60G 3/24 *F16C 17/04*
F16C 33/12 *F16F 9/54*

(11) **3 666 573**
(51) *B60K 7/00* *F16H 3/66*
H02K 7/116 *B60K 17/02*
B60K 17/04 *B60K 17/08*

(11) **3 666 574**
(51) *B60K 7/00* *F16H 3/66*
H02K 7/116

(11) **3 666 584**
(51) *B60L 50/50* *B60K 6/22*
E02F 9/26 *B60L 58/13*

(11) **3 666 666**
(51) *B64G 1/56* *F02K 9/00*
F02K 9/08 *F02K 9/97*

(11) **3 666 672**
(51) *B65B 57/00* *B29C 51/10*
B29C 51/26 *B65B 9/04*
B65B 57/02 *B65B 57/06*
B65B 57/10 *G01B 11/02*
G01B 11/06

(11) **3 666 720**
(51) *B66F 9/065* *B66F 17/00*

(11) **3 666 726**
(51) *B81B 3/00* *B81C 3/00*
H02N 1/00 *H02N 2/18*
H02N 1/08

(11) **3 666 737**
(51) *C02F 1/50* *B63B 13/00*
C02F 1/72 *C02F 1/00*
C02F 1/76

(11) **3 666 803**
(51) *C08F 14/06* *C08F 114/06*
C08F 116/06 *C08F 216/06*
C08J 5/18 *C08K 5/12*

(11) **3 666 815**
(51) *C08J 3/28* *C08L 27/18*
B29C 71/02 *C08J 7/12*

(11) **3 666 846**
(51) *C09J 201/00* *B32B 17/10*
B32B 27/00 *B32B 27/18*
C09J 7/38 *C09J 11/04*
C09J 11/06

(11) **3 666 885**
(51) *C12N 5/00* *A01N 1/02*

(11) **3 667 108**
(51) *F16B 39/12* *F16B 37/00*
F16B 39/284 *G10D 13/00*
G10D 13/02

(11) **3 667 212**
(51) *F25D 23/00* *B07C 5/34*
B65D 81/38 *B65G 61/00*

(11) **3 667 405**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/13357*
G02B 6/00 *F21V 8/00*

(11) **3 667 608**
(51) *G06T 3/40* *G06T 5/00*

(11) **3 667 612**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/593*
G08G 1/16

(11) **3 667 614**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/00*
B60M 1/12

(11) **3 667 839**
(51) *H01S 3/094* *G02F 1/065*
H01S 3/067 *G02B 6/27*
G02F 1/09 *H01S 3/10*
H01S 3/16 *H01S 3/13*

(11) **3 667 973**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 1/00 *H04L 5/00*

(11) **3 668 053**
(51) *H04L 25/03* *H04L 27/26*
H04B 1/711

(11) **3 668 129**
(51) *H04W 36/08* *H04W 88/04*
H04W 4/40 *H04W 84/00*
H04L 29/08 *H04W 4/42*
H04W 4/44 *H04W 4/02*

(11) **3 668 131**
(51) *H04W 8/22* *H04W 92/04*

(11) **3 668 138**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/04*

(11) **3 668 155**
(51) *H04W 24/04* *H04W 72/04*

(11) **3 668 165**
(51) *H04W 24/04* *H04W 28/02*
H04L 1/00 *H04L 1/08*
H04L 5/00 *H04L 12/801*
H04W 40/34

(11) **3 668 224**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/06*

(11) **3 668 250**
(51) *H04W 74/08* *H04L 27/26*

(11) **3 668 267**
(51) *H04W 88/08* *H04W 92/12*

(11) **3 668 277**
(51) *F21S 2/00* *F21Y 115/10*
B64F 1/18 *H05B 45/52*
H05B 45/46

(11) **3 668 283**
(51) *H05K 1/03* *B32B 15/08*
B32B 15/082 *B32B 15/20*
B32B 27/20 *B32B 27/30*

(11) **3 668 366**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/05*
A61B 1/313 *G02B 23/24*

(11) **3 668 383**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0205*
A61B 5/024 *G01N 21/29*
G01N 31/22 *G01N 21/78*

(11) **3 668 445**
(51) *A61C 8/00* *A61C 13/00*
A61C 13/08 *A61C 13/09*
A61F 2/46 *A61F 2/28*
A61L 27/36 *A61L 27/40*
A61K 35/32 *A61K 6/00*

(11) **3 668 522**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 39/145*
A61K 9/51 *G01N 33/50*
A61P 31/16 *A61K 47/69*

(11) **3 668 524**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 31/713*
C07K 14/705

(11) **3 668 530**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/08*

(11) **3 668 595**
(51) *A61N 5/067* *A61N 5/00*
A61N 5/06

(11) **3 668 626**
(51) *B01D 21/01* *C02F 1/52*

(11) **3 668 720**
(51) *B43K 24/00* *B43K 24/08*

(11) **3 668 755**
(51) *B60Q 1/50* *B60Q 1/56*
B60R 13/10 *G08G 1/017*
G07B 15/02

(11) **3 668 802**
(51) *B65D 83/48*

(11) **3 668 889**
(51) *C07K 14/00* *C07K 16/28*
C07K 16/00

(11) **3 668 900**
(51) *C07K 16/30* *A61K 47/68*
C07K 1/00 *G01N 33/532*

(11) **3 668 972**
(51) *C12N 9/22* *A61K 38/46*

(11) **3 668 977**
(51) *C12N 15/10* *G01N 30/02*

(11) **3 668 978**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/6806*

(11) **3 668 996**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/68*

(11) **3 669 095**
(51) *F16C 33/78* *B21D 19/06*
B21D 53/10 *B21D 19/04*

(11) **3 669 112**
(51) *F16L 59/065* *F16L 59/02*
F25D 23/06

(11) **3 669 115**
(51) *F21K 2/00* *H05B 33/24*
F21V 5/00 *F21V 9/20*
F21V 9/35 *F21V 13/14*
F21V 29/50 *F21V 29/70*
G02B 6/00 *F21V 7/30*
F21V 29/502 *F21V 8/00*

(11) **3 669 138**
(51) *G01S 17/66* *G01S 17/875*
G01B 11/26 *B25J 13/08*
G01B 9/02 *G01S 3/786*

(11) **3 669 147**
(51) *G01D 7/00* *G01P 15/04*

(11) **3 669 154**
(51) *G01L 19/14* *G01L 9/00*
G01L 9/14 *A61B 5/00*
A61B 5/03

(11) **3 669 228**
(51) *G02B 23/02* *G02B 5/04*
G02B 23/04 *F41G 1/38*
F41G 1/40 *G02B 23/10*
G02B 23/18 *G02B 27/10*

(11) **3 669 247**
(51) *G05D 1/02* *G01C 25/00*
G01C 21/28

(11) **3 669 302**
(51) *G06N 3/08* *B29C 64/386*
B33Y 50/00 *G06F 30/27*
G06F 30/17 *G06N 7/00*
G06N 20/00

(11) **3 669 309**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 669 338**
(51) *G08B 21/04* *G08B 3/10*
G06Q 50/06 *G08B 21/20*

(11) **3 669 359**
(51) *G11C 5/06* *G11C 5/14*

(11) **3 669 368**
(51) *G11C 19/28* *G09G 3/3266*
G09G 3/36

(11) **3 669 395**
(51) *H01J 49/14* *H01J 49/04*

(11) **3 669 450**
(51) *H02N 2/00* *H02N 2/02*
H02N 2/10 *H01L 41/053*
H01L 41/09

(11) **3 669 488**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) **3 669 519**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 9/06

(11) **3 669 766**
(51) *A61B 6/04* *G06F 21/32*
G07C 13/00 *G06K 9/00*
G07C 9/25 *G07C 9/26*

(11) **3 669 975**
(51) *B01D 71/02* *B01D 63/00*
B01D 69/10 *B01D 69/12*
C04B 41/85 *B01D 61/14*
B01D 63/06 *B01D 67/00*
B01D 69/02

(11) **3 670 198**
(51) *B41J 2/475*

(11) **3 670 446**
(51) *C01B 25/32* *A61L 27/12*
A61L 27/40 *A61L 27/56*
C04B 35/00 *C04B 38/10*
C04B 41/85 *C04B 38/02*

(11) **3 670 976**
(51) *F16J 15/3232* *F16J 15/3256*
F16J 15/324

(11) **3 671 330**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/167*

(11) **3 671 334**
(51) *G02F 1/1337* *G02F 1/1339*

(11) **3 671 375**
(51) *G05B 13/04* *G05B 23/02*
G05B 13/02 *G05B 17/02*
G05B 19/418

(11) **3 671 565**
(51) *G06M 7/00* *A01K 61/95*
G01S 15/96 *G06M 1/10*
G06M 11/00

(11) **3 671 765**
(51) *H01B 5/14* *H05K 1/09*
H05K 3/10

(11) **3 672 144**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
G06F 21/60 *H04L 9/32*

(11) **3 672 397**
(51) *A01G 25/00* *B60T 7/00*
F16D 49/00 *F16D 65/00*
F16D 65/02 *F16D 49/10*
F16D 65/06

(11) **3 672 437**
(51) *A41D 27/28* *A41D 27/00*
B32B 3/26 *B32B 3/28*
B32B 5/04

(11) **3 672 470**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/015*
A61B 1/12

(11) **3 672 472**
(51) *A61B 1/32* *A61B 17/3209*
A61B 17/42

(11) **3 672 497**
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 672 532**
(51) *A61F 2/24* *A61M 25/01*
A61N 1/36 *A61N 1/05*
A61N 1/362 *A61N 1/37*
A61N 1/372 *A61N 1/375*
A61N 1/378 *A61N 1/39*

(11) **3 672 615**
(51) *A61K 38/06* *A61K 38/07*
A61K 38/08 *A61K 47/54*
A61K 49/00 *A61K 51/04*
C07D 255/02 *C07D 311/80*
C07D 405/10 *A61P 35/00*

(11) **3 672 640**
(51) *A61K 47/36* *A61K 9/50*
A61K 35/741 *A01N 25/28*
A23L 3/3571 *A61K 9/16*
C12N 1/04 *C12N 1/20*
A23L 3/3463 *A61K 8/11*
A61K 8/362 *A61K 8/365*
A61K 8/73 *A61K 8/9728*
A61Q 19/00 *A61K 8/99*

(11) **3 672 699**
(51) *A63C 17/01* *A63C 17/26*
A63B 69/00

(11) **3 672 710**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/18*
B01D 53/22 *C07C 7/11*
C10L 3/10 *B01D 53/75*

(11) **3 672 783**
(51) *B29C 64/268* *B33Y 40/00*
B33Y 30/00 *B22F 10/28*
B22F 10/366 *B22F 12/45*
B22F 12/49 *B22F 12/90*
B29C 64/282 *G02B 13/22*
G02B 26/10 *B23K 26/06*
B23K 26/067 *B33Y 50/02*
G02B 26/08 *G02B 27/14*
B29C 64/153 *B29C 64/277*

(11) **3 672 807**
(51) *B41F 16/00* *B41N 1/00*

(11) **3 672 938**
(51) *C07C 311/19* *A61K 31/18*
C07D 213/40 *C07D 213/75*
C07D 295/13 *C07D 295/192*
A61K 31/40 *A61K 31/44*
A61K 31/4402 *A61K 31/495*
A61K 31/5375 *A61K 45/06*
A61P 29/00

(11) **3 672 946**
(51) *C07D 271/10* *C07D 271/107*
C07D 271/113 *C07D 413/12*
A61P 31/04 *A61K 31/4245*

(11) **3 673 022**
(51) *C09G 3/00* *C09D 127/12*
C09D 7/63 *C09D 7/40*
B05D 7/24 *B05D 7/00*

(11) **3 673 055**
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/55*

(11) **3 673 100**
(51) *C40B 40/08* *C40B 40/02*
C07K 16/00 *C40B 40/10*
C40B 50/06 *C40B 30/04*

(11) **3 673 191**
(51) *F16L 1/06* *B21F 1/02*
F16L 1/024 *F16L 1/00*
B65H 49/38 *B65G 7/12*

B65H 57/04 *B65H 57/26*
B65H 75/44

(11) **3 673 197**
(51) *F16L 59/06* *A47J 41/02*
B65D 81/38 *F16L 9/14*
F16L 11/11 *F16L 11/12*
F16L 11/15 *F16L 59/02*
F16L 59/065 *F16L 59/18*
F16L 59/22

(11) **3 673 217**
(51) *F25B 49/02* *F25B 9/00*
F25B 1/10

(11) **3 673 309**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 673 319**
(51) *G02B 30/27* *H04N 13/302*
H04N 13/307 *G02B 27/10*
H04N 13/385 *H04N 13/365*
H04N 13/354

(11) **3 673 344**
(51) *G06F 1/32* *G06F 9/24*
H03K 19/17784

(11) **3 673 349**
(51) *G06F 3/0354*

(11) **3 673 422**
(51) *G06Q 50/06* *G06Q 40/06*

(11) **3 673 462**
(51) *G06T 7/73* *G06T 19/00*
A63F 13/211 *A63F 13/212*
A63F 13/213 *A63F 13/25*
A63F 13/428 *A63F 13/5255*
A63F 13/56 *G06F 3/01*
G06T 19/20 *A63H 17/00*

(11) **3 673 523**
(51) *H01L 51/50*

(11) **3 673 676**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*

(11) **3 674 002**
(51) *B02C 1/10* *B02C 1/02*
B02C 1/04

(11) **3 674 094**
(51) *B41J 11/00* *B41J 29/17*
B41M 7/00 *B41J 29/377*
B41M 5/025 *B41M 5/03*

(11) **3 674 342**
(51) *C08G 59/56* *C08G 59/40*
C08G 59/50 *C09J 163/00*

(11) **3 674 356**
(51) *C08J 9/28* *C08G 77/42*
C08G 77/50

(11) **3 674 477**
(51) *D06F 58/22*

(11) **3 674 689**
(51) *G01N 21/3504* *G01N 21/37*
G01N 21/25 *G01N 21/27*
G01N 21/3518

(11) **3 674 760**
(51) *G02B 6/122* *G02F 1/29*

(11) **3 674 776**
(51) *G02B 23/24*

(11) **3 674 791**
(51) *C09K 9/02* *G02F 1/15*
G02F 1/155 *G02F 1/1516*

(11) **3 674 836**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*
H04M 1/04

(11) **3 674 909**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/23*
G06F 16/25 *G06Q 30/06*

(11) **3 674 936**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/44*
G06F 21/45 *G06K 9/00*
H04L 12/58 *H04L 29/06*
G06F 21/35 *H04L 9/08*
H04L 9/30 *H04L 9/32*
G06Q 20/40 *G06Q 40/02*
H04W 12/00

(11) **3 675 085**
(51) *G09B 29/00* *G09B 29/10*

(11) **3 675 101**
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 675 169**
(51) *H01L 27/12* *H01L 29/786*

(11) **3 675 205**
(51) *H01M 50/147* *H01M 10/0525*
H01M 50/342

(11) **3 675 346**
(51) *H02P 5/68*

(11) **3 675 582**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 675 875**
(51) *A61K 33/26* *A61K 9/14*
A61K 31/155 *B82Y 5/00*
A61K 31/7105 *A61K 38/00*
A61K 9/00 *A61K 9/06*
A61K 9/107 *A61K 9/12*
A61K 33/244 *A61K 47/69*
A61P 31/00 *B82Y 30/00*

(11) **3 675 888**
(51) *A61K 36/73* *A61P 1/16*

(11) **3 676 034**
(51) *B22D 41/00* *B22D 41/02*
F27D 1/00 *F27D 1/10*

(11) **3 676 099**
(51) *B41J 11/00* *B41L 23/20*
G06K 9/00 *B41J 13/00*
G03G 15/20 *B41F 23/04*
B41J 3/60 *G03G 15/23*

(11) **3 676 242**
(51) *C07C 39/38* *C07C 43/225*
C07C 49/255 *C07C 65/11*
C07C 69/708 *C07C 235/34*
C07C 235/40 *C07D 263/52*
C07D 317/70 *C07D 319/14*
A61P 35/00

(11) **3 676 256**
(51) *C07D 239/62* *A61K 31/515*
A61P 29/00 *A61P 35/00*
A61P 37/00

(11) **3 676 272**
(51) *C07F 5/02* *A61K 31/69*
C07B 43/06

(11) **3 676 367**
(51) *A61K 35/748* *A61P 31/12*

(11) **3 676 431**
(51) *D03D 15/275* *D03D 15/267*
D03D 1/00 *D03D 25/00*
D03D 11/00

(11) **3 676 634**
(51) *G01S 13/52* *H04W 4/02*

(11) **3 676 665**
(51) *G02F 1/167* *G02F 1/1675*

(11) **3 676 668**
(51) *G03G 15/11*

(11) **3 676 821**
(51) *G09G 3/20* *G09F 9/30*
H01L 27/32

(11) **3 676 966**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*

(11) **3 677 039**
(51) *H04N 21/462* *H04N 21/8547*
H04N 21/431 *H04N 21/4722*
H04N 21/44 *H04N 21/482*
H04N 21/8545

(11) **3 677 054**
(51) *H04S 7/00* *G06T 7/73*

(11) **3 677 062**
(51) *H04W 16/14* *H04W 28/02*
H04L 12/24 *G01C 21/28*
G01C 21/36 *G01S 19/46*
G05D 1/02 *G08G 1/01*
H04W 24/08 *H04W 24/10*
H04W 24/02

(11) **3 677 102**
(51) *H05K 3/36* *B41F 15/00*
B65H 31/30 *B65H 31/38*

(11) **3 677 268**
(51) *A61K 31/713* *A61K 9/10*
A61K 47/34 *A61K 48/00*
A61P 35/00 *C12N 15/09*

(11) **3 677 439**
(51) *B60C 1/00* *B60C 15/06*
B60C 19/00

(11) **3 677 494**
(51) *B62K 11/00* *B62K 1/00*
B62J 25/04 *B62J 50/10*
B60B 19/14 *B60B 9/12*
B60B 9/14 *B60C 7/00*

(11) **3 677 583**
(51) *C07D 487/04* *C07D 519/00*
A61K 31/519 *A61K 31/541*
A61K 31/5377 *A61P 35/00*

(11) **3 677 586**
(51) *C07F 7/21*

(11) **3 677 589**
(51) *C07K 5/10* *A61K 39/395*

A61K 47/65 *A61P 35/00*
C07C 237/08 *C07D 207/452*
A61K 31/4745 *C07D 491/22*

(11) **3 677 619**
(51) *C08J 3/16* *C08K 3/04*
G02F 1/1339

(11) **3 677 634**
(51) *C08L 9/06* *B60C 1/00*
B60C 15/06 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08L 15/00*

(11) **3 677 636**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
B60C 15/06 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08K 5/54*
C08L 7/00 *C08L 9/00*
C08L 15/00

(11) **3 677 638**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
B60C 15/06 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08K 5/54*
C08L 7/00 *C08L 9/00*
C08L 15/00

(11) **3 677 839**
(51) *F23R 3/28* *F02C 7/22*
F23R 3/14 *F23R 3/34*

(11) **3 678 172**
(51) *H01L 23/29* *C08L 53/02*
H01L 23/31 *H01L 51/50*
H05B 33/02 *H05B 33/04*
H05B 33/10 *B32B 27/08*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 37/00 *C08L 53/00*

(11) **3 678 268**
(51) *H02B 1/01*

(11) **3 678 291**
(51) *H02P 29/66* *B60S 1/08*
H02P 6/06

(11) **3 678 350**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 678 356**
(51) *H04M 1/60* *H04M 9/02*
H04M 9/08

(11) **3 678 367**
(51) *G02F 1/1333* *G06F 1/16*

(11) **3 678 369**
(51) *H04N 9/64* *G06T 7/90*
H04N 1/60 *H04N 9/68*
H04N 9/77

(11) **3 678 418**
(51) *H04W 36/08* *H04W 36/30*

(11) **3 678 622**
(51) *A61F 13/84* *A61F 13/49*
A61F 13/514

(11) **3 678 654**
(51) *A61K 31/35* *A61K 31/715*
A61K 39/085 *C12P 19/04*
A61K 39/09 *A61K 47/02*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
A61K 47/64 *A61K 39/00*

(11) **3 679 222**
(51) *E21B 43/117* *E21B 43/1185*
E21B 23/04 *E21B 29/02*

(11) **3 679 422**
(51) *G02F 1/1362* *H01L 27/32*
H01L 27/12

(11) **3 679 508**
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 679 559**
(51) *G08G 1/00* *G01C 21/34*
G06Q 20/14 *G05D 1/02*
G06Q 20/32 *G07F 17/00*

(11) **3 679 696**
(51) *H04L 12/851* *H04W 40/00*
H04W 40/06 *H04W 84/18*
H04W 72/04

(11) **3 679 856**
(51) *A61B 5/00* *G01N 33/558*

(11) **3 679 912**
(51) *A61G 5/06* *B60G 3/01*
B62B 9/22

(11) **3 679 925**
(51) *A61K 9/19* *A61K 9/08*
A61K 31/337 *A61K 38/05*

(11) **3 679 935**
(51) *A61K 31/522* *A61K 47/54*
A61P 3/00 *A61P 25/28*
A61P 29/00 *A61P 35/00*
A61P 43/00 *C07D 473/18*

(11) **3 679 973**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/04*
A61B 1/24 *A61B 16/00*
A61C 17/10

(11) **3 680 046**
(51) *B23B 35/00* *B23B 41/00*
B23B 51/02 *B23B 51/06*

(11) **3 680 071**
(51) *B25J 9/18* *B25J 9/04*
B25J 17/02

(11) **3 680 147**
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 680 190**
(51) *B65D 6/18* *B65D 19/18*
E05C 19/14

(11) **3 680 236**
(51) *C07D 231/12* *C07D 231/38*
C07D 231/56 *C07D 471/04*
A61K 31/415 *A61K 31/416*
A61P 35/00

(11) **3 680 364**
(51) *C25B 1/04* *C25B 9/19*
C25B 15/08 *B01D 47/10*
B01D 53/18

(11) **3 680 396**
(51) *E02F 9/24* *E02F 9/26*

(11) **3 680 446**
(51) *E06B 9/60*

(11) **3 680 711**
(51) *G02F 1/1337* *G02F 1/1362*

(11) **3 680 891**
(51) *G09G 3/36* *H02J 7/00*

(11) **3 680 945**
(51) *H01L 51/50* *C09K 11/06*
H01L 51/00

(11) **3 681 018**
(51) *H02K 7/10* *H02K 7/116*
H02K 21/14

(11) **3 681 195**
(51) *H04W 24/10* *H04W 16/28*
H04W 72/04

(11) **3 681 199**
(51) *H04W 28/18* *H04W 24/10*
H04L 1/00

(11) **3 681 201**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/12*

(11) **3 681 323**
(51) *A41D 31/06* *D04B 21/16*
D04B 1/16

(11) **3 681 396**
(51) *A61B 5/1473* *A61B 5/145*
A61B 5/00

(11) **3 681 499**
(51) *A61K 31/4152* *C07D 231/08*
C07D 471/04 *C07D 473/28*
C07D 473/30 *C07D 487/04*
C07D 491/052 *C07D 513/04*
C07D 519/00 *C07D 401/04*
A61P 35/00 *C07D 401/14*
C07D 403/04 *C07D 403/14*
C07D 417/14 *C07D 491/048*
C07D 413/14

(11) **3 681 712**
(51) *B32B 17/06* *B32B 17/10*
B32B 27/06 *B32B 37/04*
B65D 23/02 *B32B 7/02*
B32B 27/28 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B32B 27/40*
B32B 27/38 *B32B 27/30*
B32B 27/34 *B32B 1/02*

(11) **3 681 753**
(51) *B60L 50/50* *B60K 1/04*
B62D 21/15 *B60R 19/18*
B62D 25/20 *H01M 50/20*

(11) **3 681 759**
(51) *B60N 2/04* *B60N 2/06*
B60N 2/14 *B60N 3/06*
B60N 2/885 *B60Q 3/233*
B60N 2/879 *B60N 2/865*
B60N 2/02

(11) **3 681 918**
(51) *A61K 9/28* *C08F 220/18*
A61K 9/19 *A61K 47/32*
A61K 9/20 *C09D 133/06*
C09D 133/10

(11) **3 682 240**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/68*

(11) **3 682 328**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/14*

(11) **3 682 354**
(51) *G06F 21/44* *G06K 9/00*

(11) **3 682 506**
(51) *H01Q 1/22* *G06F 1/16*

(11) **3 682 564**
(51) *H04W 52/24* *H04J 11/00*

(11) **3 682 606**
(51) *H04L 12/24* *H04W 24/02*

(11) **3 682 616**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/048*
G06T 19/00 *H04L 29/12*

(11) **3 682 693**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/00*
H04L 25/02 *H04W 4/70*
H04W 52/02

(11) **3 683 011**
(51) *B23Q 3/157* *B23Q 7/00*
B23Q 7/04 *B23Q 41/02*
B23Q 3/155 *G05B 19/418*

(11) **3 683 012**
(51) *B23Q 1/54* *B23Q 7/14*

(11) **3 683 252**
(51) *G01N 33/543* *C08G 65/335*

(11) **3 683 289**
(51) *C10G 67/00* *C10G 21/00*
C10G 21/14 *C10G 45/00*
C10G 67/04 *C10G 47/00*
C10G 65/14 *C10G 69/04*
C10G 65/12 *C10G 11/18*

(11) **3 683 346**
(51) *D06F 37/40*

(11) **3 683 500**
(51) *F23N 1/02* *F23N 5/00*
F23N 5/12

(11) **3 683 622**
(51) *G02F 1/1343* *G02F 1/1337*
G02F 1/1362

(11) **3 683 640**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 683 813**
(51) *H01G 4/32* *H02M 7/48*

(11) **3 683 865**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
H01M 4/131 *H01M 4/04*

(11) **3 684 001**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 684 020**
(51) *H04L 27/26* *H04W 56/00*
H04W 72/04 *H04L 5/00*

(11) **3 684 021**
(51) *H04L 27/26* *H04J 13/10*
H04J 13/16 *H04J 13/00*

(11) **3 684 044**
(51) *H04N 5/225* *G02B 7/08*
H04N 17/00 *G02B 7/00*
G02B 13/00

(11) **3 684 119**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*
H04L 5/00

(11) **3 684 288**
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/00*
A61B 34/35 *A61B 34/37*

(11) **3 684 425**
(51) *C07D 487/22* *A61K 49/10*
A61K 51/04

(11) **3 684 592**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/264*
B33Y 70/00 *B33Y 10/00*
B22F 3/10 *B22F 10/14*

(11) **3 685 003**
(51) *E21B 7/00* *E21B 21/00*
E21B 21/01 *E21B 21/08*
B03B 7/00 *B03B 9/00*
E21B 47/10

(11) **3 685 046**
(51) *F04D 15/00* *F01P 5/10*
F01P 7/14

(11) **3 685 443**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/78*
H01L 29/04

(11) **3 685 455**
(51) *H01M 50/409* *H01M 50/426*
H01M 50/446 *H01M 10/0565*
H01M 10/0525

(11) **3 685 487**
(51) *B60L 53/14* *B60L 53/65*
B60L 58/13 *G05D 1/02*
H02J 7/00 *B60L 53/35*

(11) **3 685 557**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 685 689**
(51) *A24F 40/48* *A24F 40/05*
A24F 40/10

(11) **3 685 736**
(51) *A61B 5/00* *A61M 39/10*

(11) **3 685 744**
(51) *A61B 5/087* *A61N 1/36*
A61N 1/04

(11) **3 686 198**
(51) *C07D 405/12* *C07D 405/14*
C07D 405/04 *A61K 31/444*
A61K 31/4433 *A61P 29/00*

(11) **3 686 429**
(51) *F04B 39/00* *B60P 3/20*
F01C 21/00 *F04B 39/14*

(11) **3 686 470**
(51) *F16L 37/091* *F16L 37/14*
F16L 37/098 *F16L 37/138*

(11) **3 686 903**
(51) *H01B 5/00* *B22F 1/02*
C23C 18/44 *H01B 1/00*
H01B 1/22 *H01R 11/01*
C23C 18/16 *C23C 18/31*
C23C 18/40 *C23C 18/48*

(11) **3 686 925**
(51) *H01L 23/31* *H01L 23/29*
H01L 23/28 *H01L 25/07*
H01L 25/18 *H02K 11/33*
H02M 7/48 *H01L 23/373*
H01L 23/532 *H01L 21/48*
H01L 23/367 *H01L 23/495*

(11) **3 687 314**
(51) *A23L 33/105* *A23L 33/125*
A61K 31/047 *A61K 31/7016*
A61K 36/72 *A61P 1/10*
A61K 9/08 *A61K 9/14*
A61K 9/16 *A61K 31/7032*
A61K 31/733 *A61K 47/36*

(11) **3 687 540**
(51) *A61K 31/444* *C07D 401/14*
A61P 11/00 *A61P 35/00*

(11) **3 687 745**
(51) *B25J 11/00* *B25J 5/00*
B25J 19/02 *B25J 9/16*
A47L 9/28

(11) **3 688 073**
(51) *C08G 8/04* *C09J 161/12*
C08J 5/04 *C08J 5/12*
B29D 29/10

(11) **3 688 373**
(51) *F23D 14/62* *F23D 14/22*
F23D 14/58

(11) **3 688 641**
(51) *G06F 21/44* *B41J 2/175*
G01F 23/00 *G01F 25/00*
G06F 13/42 *G06F 21/60*
G01F 23/24

(11) **3 688 814**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/423*
H01L 29/20 *H01L 21/336*

(11) **3 688 946**
(51) *H04L 27/00*

(11) **3 688 975**
(51) *H04M 3/56*

(11) **3 689 109**
(51) *H05B 45/10* *F41G 1/34*
F41G 11/00 *G02B 23/00*
G02B 27/34 *H02J 13/00*
F41G 1/473 *H05B 47/105*
G01R 19/165 *F41G 1/38*
H02J 7/00 *G02B 23/10*

(11) **3 689 313**
(51) *A61G 1/02* *A61G 1/056*
A61G 1/04

(11) **3 690 202**
(51) *F01D 25/26* *F01D 1/30*

(11) **3 690 983**
(51) *H01M 50/46* *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 50/403*
H01M 50/414 *H01M 50/443*
H01M 50/449 *H01M 4/36*

(11) **3 691 057**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/00*
H01S 3/102 *H01S 3/23*
B23K 26/00 *B23K 26/064*
G02B 6/26

(11) **3 691 242**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
B60R 1/00 *G03B 15/00*
H04N 5/353 *H04N 7/18*

H04N 1/191 *G06T 5/00*
H04N 5/374

(11) **3 691 254**
(51) *H04N 5/655* *G06F 1/16*
H04N 5/65 *G09F 9/30*

(11) **3 691 363**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 691 368**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*

(11) **3 691 416**
(51) *C08G 61/10* *C09K 11/06*
H01L 51/50

(11) **3 691 481**
(51) *A24F 40/50* *A24F 40/60*

(11) **3 691 992**
(51) *C01B 25/237* *C01B 25/238*

(11) **3 692 323**
(51) *F41G 1/30* *F41G 1/387*

(11) **3 692 328**
(51) *G01B 9/04* *G02B 21/08*
G02B 21/36 *G02B 27/00*
H04N 5/357

(11) **3 692 393**
(51) *G01S 7/36* *G01S 7/02*
G01S 7/52 *G01S 7/495*
G01S 7/537 *B60R 25/00*

(11) **3 692 908**
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/024*
A61B 5/0245 *A61B 5/0295*
A61B 5/0535

(11) **3 693 255**
(51) *B62H 1/04* *B62H 1/02*
B62J 11/13

(11) **3 693 306**
(51) *B65H 29/14* *B65H 43/00*
G07B 17/00 *B65H 5/06*
B65H 3/06 *B65H 31/02*
B65H 29/52 *B65H 3/56*

(11) **3 693 757**
(51) *G01S 11/08* *H04B 7/0452*

(11) **3 693 807**
(51) *G03G 21/00* *G03G 21/16*
G03G 15/16 *B01D 46/00*
F02M 35/024 *G03G 21/20*

(11) **3 693 946**
(51) *G08G 5/00* *F03D 80/10*
H04W 84/04 *H04B 7/185*
G01S 5/02 *H04L 29/08*

(11) **3 694 123**
(51) *H04W 48/08*

(11) **3 694 357**
(51) *A24F 40/42*

(11) **3 694 515**
(51) *A61K 31/47* *A61K 33/30*
A61P 31/04

(11) **3 694 772**
(51) *B62D 49/08* *C04B 18/14*

(11) **3 695 025**
(51) *C23C 14/56* *C23C 14/34*
H01J 37/34 *H01J 37/32*

(11) **3 695 312**
(51) *G06F 9/455* *H04L 29/08*
G06F 8/61 *H04L 29/06*

(11) **3 695 596**
(51) *H04N 5/235*

(11) **3 696 065**
(51) *B62M 3/08*

(11) **3 696 168**
(51) *C07D 213/61* *C07D 213/26*

(11) **3 696 233**
(51) *C08L 69/00* *C08J 5/04*
C08K 3/40 *C08K 7/14*
C08L 25/12 *B29C 70/62*

(11) **3 696 410**
(51) *F04B 39/00* *F16J 15/44*
B01D 3/00 *F04D 29/12*
F16J 15/40

(11) **3 696 426**
(51) *F04D 29/42* *F04D 29/58*

(11) **3 696 504**
(51) *G01C 19/5747*

(11) **3 697 274**
(51) *A47J 36/34* *A47J 47/16*
A47J 43/28 *A47J 36/12*
A47J 45/10 *E05C 19/18*
B44D 3/14

(11) **3 697 590**
(51) *B29B 7/90* *B29C 48/285*
B29C 48/29 *B29C 45/18*

(11) **3 697 630**
(51) *B60C 9/00* *B60C 9/22*
B60C 9/18

(11) **3 698 027**
(51) *F01N 3/20* *F01N 9/00*
F01N 11/00

(11) **3 698 925**
(51) *B25C 1/00* *B25C 1/04*
B25F 5/02

(11) **3 699 071**
(51) *B62J 99/00* *B62K 11/14*
B62J 3/14 *B62K 21/12*
B62J 50/22 *B62J 6/24*

(11) **3 699 426**
(51) *F04B 35/04* *F25B 31/02*
F25B 9/14 *H02K 1/28*
H02K 1/34 *H02K 7/14*
H02K 33/16 *H02K 41/03*

(11) **3 699 482**
(51) *F21Y 115/10* *F21Y 103/10*
F21S 4/26 *F21V 3/06*
F21V 3/08

(11) **3 700 064**
(51) *H02K 3/487*

(11) **3 700 124**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04W 12/04 *H04W 12/06*

(11) **3 700 262**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 700 344**
(51) *A23C 9/123* *A23C 19/032*
C12N 1/20 *C12P 7/26*
C12R 1/225 *A23L 29/00*
A23L 27/00 *A23L 27/20*
A23L 33/135

(11) **3 700 352**
(51) *A23L 2/54* *A23L 2/60*
A23G 3/36 *A61K 9/48*
A23L 27/60 *A23L 27/30*

(11) **3 700 980**
(51) *C09C 1/48* *C09C 1/50*
C09C 1/56 *C09C 1/44*
C09D 7/61

(11) **3 701 207**
(51) *F26B 3/12* *F26B 21/00*
F26B 25/06 *B01D 1/18*
B01J 2/04 *B05B 5/03*

(11) **3 701 287**
(51) *G01T 1/16* *G01T 1/17*

(11) **3 701 954**
(51) *A61K 31/7048* *A61P 33/00*
A61P 35/00 *A61P 31/12*
A61P 25/08

(11) **3 702 238**
(51) *G06N 5/00* *G06N 7/00*
G06N 20/20 *B61L 27/00*
B61L 5/02 *G06F 17/14*

(11) **3 703 089**
(51) *H01G 11/26* *H01G 11/52*
H01G 11/76 *H01G 11/78*
H01G 11/84 *H01G 11/18*
H01G 11/28 *H01G 11/82*
H01G 11/22

(11) **3 703 424**
(51) *H04W 48/08* *H04W 8/22*
H04W 72/04

(11) **3 703 509**
(51) *A23L 2/66* *A23J 3/34*
A23L 33/00 *A23L 33/18*

(11) **3 703 854**
(51) *B01J 23/62* *B01J 35/00*
B01J 35/08 *B01J 35/10*
C07C 5/333

(11) **3 703 949**
(51) *B29C 64/40* *B29C 64/153*
B33Y 10/00 *B33Y 40/00*
B22F 10/20 *B22F 10/40*
B29C 64/245 *B29C 64/379*
B29C 64/10

(11) **3 704 012**
(51) *B62M 23/02* *B62M 7/12*
B62K 11/10 *B62M 7/06*

(11) **3 704 380**
(51) *F04C 18/02*

(11) **3 704 499**
(51) *G01R 19/155* *G01R 19/165*

(11) **3 704 514**
(51) *H04N 5/32* *G01T 1/24*
H04N 5/361 *H04N 5/3745*

(11) **3 704 841**
(51) *H04L 29/06* *H04W 80/10*

(11) **3 704 898**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 705 260**
(51) *B29C 49/48* *B29C 49/58*

(11) **3 706 152**
(51) *H01H 50/04* *H01H 50/18*
H01H 50/56 *H01H 50/64*
H01H 1/26 *H01H 50/24*
H01H 50/16

(11) **3 706 171**
(51) *H01L 27/146* *H01L 21/60*
H01L 23/28 *H04N 5/369*

(11) **3 706 175**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 706 399**
(51) *H04M 1/72427* *H04M 1/7243*
G06Q 50/30 *G06Q 20/38*
G06Q 20/08 *H04L 12/58*

(11) **3 706 740**
(51) *C07D 213/75* *C07D 403/12*
C07D 471/02 *C07D 471/04*
C07D 487/04 *A61K 31/437*
A61K 31/495 *A61K 31/4985*

(11) **3 707 418**
(51) *F16K 41/02* *F16J 15/18*
B25B 27/24

(11) **3 707 810**
(51) *B65G 37/02* *B65G 54/02*
H02K 11/33 *H02K 41/03*

(11) **3 708 267**
(51) *B08B 9/093*

(11) **3 708 304**
(51) *B25H 3/04* *A47L 19/04*

(11) **3 708 600**
(51) *C08G 59/50* *C08J 5/04*
C08K 7/02 *C08L 33/00*
C08L 63/00 *C09D 163/00*

(11) **3 709 750**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 709 754**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 709 803**
(51) *A01N 1/02* *A23B 4/06*
A23B 4/09 *A23B 4/07*
A23B 5/04 *A23B 7/04*
A23B 9/10 *A23L 3/26*
A23L 3/32 *A23L 3/36*
A23L 3/365 *A23L 2/50*

(11) **3 710 283**
(51) *B60C 1/00* *C08K 3/04*
C08L 7/00 *C08L 9/00*
C08K 3/36

(11) **3 710 566**
(51) *C10M 163/00* *C10N 10/04*
C10N 20/02 *C10N 30/06*
C10N 40/25 *C10N 60/14*

(11) **3 710 958**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 711 258**
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/62*
H04L 9/14 *H04L 9/32*

(11) **3 712 020**
(51) *B60T 8/00* *G01N 29/14*
G01N 29/00

(11) **3 712 028**
(51) *B60W 50/14* *G08G 1/00*
G08G 1/09 *B60W 60/00*

(11) **3 712 126**
(51) *C07C 45/50* *C07C 29/16*
C07C 31/12 *C07C 47/02*
C07B 61/00

(11) **3 712 438**
(51) *F04D 29/28* *F01D 5/04*

(11) **3 712 459**
(51) *F16D 65/12*

(11) **3 712 557**
(51) *G01C 13/00* *B63B 49/00*
G01S 19/47 *G01C 15/00*
G01S 5/00 *G01C 21/16*
G01C 21/20 *B63B 35/00*
G01S 19/14

(11) **3 712 906**
(51) *H01B 1/22* *C09D 11/52*
H01B 1/02 *H01B 5/14*
H01B 13/00 *H05K 1/09*
H05K 3/10

(11) **3 712 918**
(51) *H01H 19/28* *F24C 3/12*
F24C 7/08 *H01H 19/02*

(11) **3 713 236**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/105*
H04N 19/176 *H04N 19/463*
H04N 19/139 *H04N 19/577*

(11) **3 713 318**
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/04*
H04L 1/18

(11) **3 713 656**
(51) *B01D 53/50* *B01D 53/92*
F01N 13/00 *F01N 3/02*
B01D 47/06

(11) **3 714 093**
(51) *E05B 17/00* *E05B 47/06*
E05B 63/00 *D06F 39/14*
A47L 15/42 *E05B 17/20*

(11) **3 714 523**
(51) *H02J 3/38* *H02J 7/35*
H02M 3/335

(11) **3 715 700**
(51) *F21K 9/235* *F21K 9/237*
F21K 9/238 *F21K 9/64*
F21Y 115/10 *H05K 1/02*
H05K 1/11 *H05K 1/18*
H05K 1/05 *H05K 3/28*

(11) **3 716 677**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 716 679**
(51) *H04W 36/00* *H04L 29/08*
H04W 24/04 *H04W 36/18*

(11) **3 716 970**
(51) *A61K 31/409* *A61P 31/22*
A61P 31/12 *A61K 45/06*
A61K 31/517 *A61K 31/522*
A61K 31/675 *A61K 31/662*

(11) **3 719 009**
(51) *C07D 303/04* *C07D 301/32*

(11) **3 719 013**
(51) *A61K 31/506* *A61P 9/12*
C07D 405/14 *C07D 417/14*
C07D 471/04 *C07D 491/107*

(11) **3 719 015**
(51) *C07D 403/12* *C07D 495/04*
A01N 43/54 *A01N 43/90*

(11) **3 719 170**
(51) *C23C 26/02* *C23C 14/18*
C23C 14/58 *C23C 14/00*
B05D 1/28

(11) **3 719 318**
(51) *F04C 2/10* *F04C 14/26*

(11) **3 719 570**
(51) *G03B 21/28* *G03B 21/30*
G03B 21/14

(11) **3 719 735**
(51) *G06Q 50/06* *G06Q 10/00*
G06Q 10/04 *G06Q 50/30*

(11) **3 719 869**
(51) *H01M 50/411* *H01M 50/431*
H01M 50/449

(11) **3 720 187**
(51) *H04W 40/00* *H04L 29/06*
H04W 60/00

(11) **3 720 311**
(51) *A45B 1/04* *A61H 3/02*

(11) **3 720 986**
(51) *C23C 18/14* *G03F 7/004*
G03F 7/20

(11) **3 721 041**
(51) *E06B 3/663* *E06B 3/677*

(11) **3 721 213**
(51) *G01N 23/046* *G07C 3/14*
G01N 33/38 *B07C 5/12*
B07C 5/34

(11) **3 721 557**
(51) *H03H 11/48* *H03H 11/08*
H03D 7/14

(11) **3 722 518**
(51) *E02F 9/22* *E02F 3/43*
F15B 11/02 *F15B 11/028*
F15B 11/16 *F15B 11/17*

(11) **3 722 519**
(51) *E02F 9/26* *B60R 1/00*
B60R 11/02 *G08B 21/02*
H04N 7/18 *E02F 9/20*

(11) **3 722 753**
(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/32***
G09B 29/00 ***G09B 29/12***

(11) **3 723 039**
(51) ***G06T 7/00*** ***E02F 9/26***
E02F 9/28

(11) **3 723 418**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 36/30***
H04W 36/38 ***H04W 84/12***
H04W 92/20

(11) **3 723 592**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02***
A61B 5/24

(11) **3 723 604**
(51) ***A61B 5/11*** ***A24F 47/00***
A61B 5/00 ***G06F 3/00***
G06F 3/01 ***G06F 3/0346***
A61B 5/16

(11) **3 725 597**
(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/00***
B60R 16/023 ***B60R 21/015***
H04N 5/232 ***H04N 5/268***

(11) **3 725 607**
(51) ***B60S 5/06*** ***B60K 1/04***
F16B 19/02 ***B60L 53/80***
B60L 53/30 ***B60L 53/35***

(11) **3 725 762**
(51) ***C07C 69/606*** ***B01J 20/26***
B01J 20/30 ***C08K 5/00***
C08K 5/09 ***C08F 20/06***

(11) **3 725 920**
(51) ***C25D 3/06*** ***C25D 3/10***

(11) **3 726 636**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***H01M 4/505***

(11) **3 726 783**
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 726 860**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 28/06***
H04W 4/40 ***H04W 84/18***
H04L 29/08

(11) **3 727 366**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/4985***
A61K 31/505 ***A61K 31/519***
A61P 9/10 ***A61P 17/02***

(11) **3 728 083**
(51) ***B65G 21/14*** ***B65G 15/24***
B65G 15/26

(11) **3 729 899**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 730 539**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/075***
C08J 3/12 ***C08F 20/06***
B29B 9/02 ***B29B 9/12***
B29B 9/16 ***C08F 2/10***

(11) **3 730 761**
(51) ***F02B 39/16*** ***F01D 25/00***
F01D 25/24 ***F01D 25/26***
F01D 25/28 ***F01D 25/32***
F02B 39/00 ***F02C 6/12***

(11) **3 730 777**
(51) ***F03B 15/04*** ***G01M 99/00***
H02P 9/04 ***H02P 101/10***
F03B 15/00 ***F03B 15/18***

(11) **3 731 314**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36***
H01M 4/131

(11) **3 731 327**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 50/10***
H01M 50/103 ***H01M 50/105***
H01M 50/14 ***H01M 50/186***
H01M 50/197 ***H01M 50/198***

(11) **3 731 333**
(51) ***H01M 10/615*** ***H01M 10/625***
H01M 10/657

(11) **3 732 081**
(51) ***B60R 19/34*** ***F16F 7/12***
B60D 1/56

(11) **3 732 428**
(51) ***F41A 3/66*** ***F41A 11/04***
F41C 9/02 ***F41C 23/04***
F41C 23/12 ***F41C 33/08***
F41A 3/72 ***F41A 35/06***

(11) **3 732 615**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 17/00***
G06T 7/20 ***G06F 3/01***
G06T 7/73

(11) **3 733 917**
(51) ***C23C 2/06*** ***C23C 2/28***
C23C 2/40 ***C22C 18/00***
C22C 18/04 ***C23C 2/02***
C23C 30/00

(11) **3 733 980**
(51) ***E02F 9/00*** ***E02F 9/08***
E02F 9/12

(11) **3 734 177**
(51) ***F24F 11/86*** ***F24F 11/41***
F24F 11/64 ***F24F 11/61***
F24F 140/20 ***F24F 110/12***

(11) **3 734 187**
(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 6/04***

(11) **3 734 265**
(51) ***G01N 27/407***

(11) **3 734 430**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***

(11) **3 734 683**
(51) ***H01L 51/56***

(11) **3 734 701**
(51) ***H01M 10/052*** ***H01G 11/52***
H01M 50/403 ***H01M 50/42***
H01M 50/426 ***H01M 50/431***
H01M 50/446 ***H01M 50/449***
H01M 50/491

(11) **3 734 711**
(51) ***H01M 50/581*** ***H01C 1/01***
H01C 7/02 ***H02H 9/02***
H01H 71/08

(11) **3 734 760**
(51) ***H01Q 3/08*** ***G01S 5/02***
G01S 13/72

(11) **3 735 021**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 52/36***

(11) **3 735 092**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 735 662**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 5/04***
G06N 3/063 ***G06N 3/04***

(11) **3 736 824**
(51) ***H01B 1/06*** ***H01M 10/052***
C01F 17/36

(11) **3 737 013**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 737 278**
(51) ***A61B 3/14*** ***A61B 3/11***
A61B 3/00

(11) **3 737 493**
(51) ***B01D 61/14*** ***B01D 61/18***
B01D 61/20 ***B01D 61/22***

(11) **3 738 121**
(51) ***G10L 17/02*** ***G10L 17/04***
G10L 17/24

(11) **3 738 303**
(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/12***
H04N 5/232 ***G02B 13/02***
G02B 15/14

(11) **3 738 376**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 56/00

(11) **3 738 913**
(51) ***B65H 69/06***

(11) **3 739 035**
(51) ***C12M 1/26*** ***G01N 35/10***
C12M 1/32 ***C12M 1/36***

(11) **3 739 367**
(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/36***
G02B 6/38

(11) **3 739 655**
(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/44***
H01M 10/61 ***H01M 10/623***
H01M 10/647 ***H01M 10/653***
H01M 10/6551 ***H01M 50/569***
H01M 50/581

(11) **3 739 671**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***
H01M 10/42 ***H01M 50/536***
H01M 50/538 ***H01M 50/572***

(11) **3 739 672**
(51) ***H01M 50/531*** ***H01M 10/0587***
H01M 10/04 ***H01M 50/528***
H01M 50/536 ***H01M 50/581***

(11) **3 739 681**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 50/211***
H01M 50/507 ***H01M 50/516***
H01M 50/503 ***H01M 10/04***

(11) **3 739 790**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 72/08 ***H04L 1/18***

(11) **3 740 987**
(51) ***H01M 4/66***

(11) **3 741 184**
(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 8/26***

(11) **3 741 277**
(51) ***A47L 9/04***

(11) **3 741 564**
(51) ***B41F 31/00*** ***B05C 9/10***
B05C 11/10 ***B41F 33/00***
G01N 11/12 ***B41F 31/02***

(11) **3 741 842**
(51) ***C12N 5/071*** ***A61L 27/38***
C12N 5/077

(11) **3 741 994**
(51) ***F03D 17/00*** ***G06T 7/00***

(11) **3 742 003**
(51) ***F16B 2/06*** ***F16B 2/14***
F16B 5/06 ***F16B 5/12***
E04F 11/18

(11) **3 742 529**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 10/42***
H01M 4/66 ***H01M 4/80***

(11) **3 742 539**
(51) ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00***
B60L 58/21 ***G01R 31/389***
G01R 31/396 ***H01M 10/44***

(11) **3 742 625**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28***
H04W 24/04 ***H04L 5/00***

(11) **3 742 776**
(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 52/14***
H04W 52/38 ***H04W 88/06***

(11) **3 742 801**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/16***

(11) **3 742 849**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04L 1/00 ***H04L 1/16***
H04L 1/18

(11) **3 744 007**
(51) ***H03M 7/30*** ***H04N 19/00***
G02B 27/01 ***G06F 3/01***
G06F 3/0346 ***G06F 3/147***
G09G 3/00 ***G09G 5/10***

(11) **3 744 077**
(51) ***H01Q 1/02*** ***H01Q 1/22***
H01Q 1/24 ***H05K 1/02***

(11) **3 744 322**
(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 9/70***
A61K 31/045 ***A61K 31/05***
A61K 31/125 ***A61K 31/618***
A61K 36/534 ***A61K 47/32***
A61P 17/00 ***A61P 17/04***
A61P 29/00 ***A61K 9/00***
A61K 33/08 ***A61F 7/02***

(11) **3 744 499**
(51) ***B29C 48/02*** ***B29D 23/00***
F16L 9/12

(11) **3 744 606**
(51) ***B61D 27/00*** ***B60H 1/00***

(11) **3 744 905**
(51) ***E02F 9/20*** ***H04Q 9/00***

(11) **3 744 908**
(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22***
G05D 1/00

(11) **3 745 058**
(51) ***F25D 17/06*** ***F25D 27/00***
F25D 23/04 ***F25C 1/24***

(11) **3 745 076**
(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053***
F28D 7/16 ***B60H 1/00***
F28D 21/00

(11) **3 745 773**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/32***

(11) **3 746 019**
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 746 095**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
A61P 33/00 ***A61P 43/00***

(11) **3 746 952**
(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 3/08***
G06N 3/063 ***G06F 17/15***
G06N 3/04

(11) **3 747 753**
(51) ***B62M 6/50*** ***B62M 6/65***
B62M 7/12 ***H02K 7/116***
H02K 11/21 ***B62M 11/00***
B62M 11/02 ***B62J 43/13***
B62J 43/20 ***B62J 45/413***
B60K 7/00 ***B60L 50/20***
B60L 50/60 ***B62J 45/423***
B62M 6/80 ***B62M 6/90***

(11) **3 747 836**
(51) ***C02F 3/30*** ***C02F 9/14***

(11) **3 748 087**
(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/26***
E02F 9/20

(11) **3 748 388**
(51) ***G01R 35/04*** ***G01R 31/382***
G01R 19/12 ***G01R 19/165***
G01R 31/367

(11) **3 748 493**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 9/445***
H04L 29/08

(11) **3 748 672**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 25/065***
H01L 21/56 ***H01L 23/538***
H01L 23/31 ***H01L 23/498***

(11) **3 748 722**
(51) ***H01M 50/20*** ***H01M 50/213***
H01M 50/24 ***H01M 50/258***
H01M 50/50

(11) **3 748 767**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/00***
F16L 3/06 ***H01Q 21/10***

(11) **3 748 771**
(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/50***
H01Q 23/00 ***H01Q 5/371***
H01Q 11/08

(11) **3 748 819**
(51) ***H02K 5/124*** ***F16J 15/324***

(11) **3 748 857**
(51) ***H03K 19/20*** ***G06F 7/501***
G06F 7/523

(11) **3 748 864**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04B 7/0491***

(11) **3 748 959**
(51) ***H04N 5/63*** ***H02M 3/07***
G09G 3/36

(11) **3 749 009**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/04***
H04W 74/04 ***H04W 84/04***
H04W 24/10

(11) **3 749 037**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 749 331**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 47/64***
A61K 51/08 ***A61K 51/10***
A61P 35/00 ***A61K 103/10***
G01N 33/569 ***G01N 33/60***

(11) **3 749 944**
(51) ***G01N 1/10*** ***G01N 35/00***

(11) **3 750 042**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 1/16***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0482***

(11) **3 750 056**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/46***

(11) **3 750 149**
(51) ***G09G 3/32*** ***H01L 33/62***

(11) **3 750 157**
(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/22***
G10L 15/04

(11) **3 750 297**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04B 1/38***
H01Q 1/24 ***H01Q 9/04***
H01Q 1/46 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/38 ***H01Q 21/06***

(11) **3 750 305**
(51) ***H04N 13/332*** ***H04N 13/366***
G02B 27/01 ***H04N 13/117***
H04N 13/279 ***G06T 15/20***
G06F 3/01 ***G02B 27/00***
H04N 13/344

(11) **3 750 327**
(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 1/10***
H04R 3/02

(11) **3 750 335**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 48/18***
H04W 60/00 ***H04W 28/16***
H04W 88/18 ***H04W 88/06***

(11) **3 750 358**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 4/40***
H04W 28/02

(11) **3 750 381**
(51) ***A61B 90/30*** ***F21V 21/30***
A61B 90/35 ***H05B 47/10***
H05B 47/125

(11) **3 750 457**
(51) ***A47G 21/18***

(11) **3 750 513**
(51) ***A61F 9/02***

(11) **3 750 658**
(51) ***B23K 9/26*** ***B23K 9/12***

(11) **3 750 754**
(51) ***B60R 11/02*** ***B60R 16/03***
H02J 7/00 ***H02J 9/00***
H04B 1/00 ***H04B 1/16***
H04B 1/3877 ***H04B 1/3888***
H04B 7/15 ***H04B 7/155***
H04W 52/02

(11) **3 750 790**
(51) ***B63B 35/00*** ***H02S 10/40***

(11) **3 750 964**
(51) ***C09J 133/08*** ***C09J 133/10***
C09J 11/08 ***C08L 83/04***
C09J 7/20 ***C09J 7/40***
H01L 51/50 ***C08F 230/08***
C08F 290/06 ***C09J 133/06***
C09J 139/06

(11) **3 750 975**
(51) ***C10K 1/34*** ***C10K 1/00***

(11) **3 751 000**
(51) ***C12N 15/63*** ***A61K 35/76***
A61K 48/00 ***A61P 27/02***
C07K 14/475 ***C12N 15/86***

(11) **3 751 143**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/04***

(11) **3 751 222**
(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 29/00***
A01F 25/00 ***A23B 7/148***
A23L 3/3418 ***A23B 7/144***
A23B 9/18

(11) **3 751 264**
(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/00***
C22B 59/00 ***C01F 17/00***

(11) **3 751 422**
(51) ***G06F 13/00*** ***G06T 19/00***
H04N 7/14 ***H04N 7/15***

(11) **3 751 574**
(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 40/40***
G16H 20/30 ***A61B 5/00***

(11) **3 751 589**
(51) ***H01H 37/52*** ***H01H 37/00***
H01H 85/02

(11) **3 751 646**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
H01M 4/485 ***H01M 10/052***
C01G 53/00

(11) **3 751 765**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 751 770**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***

(11) **3 751 780**
(51) ***H04W 12/106***

(11) **3 752 050**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08***
A61B 5/00 ***G06F 7/00***
G06Q 10/00 ***G06Q 50/00***
G08B 1/08 ***G08B 5/22***
H04M 15/00 ***G16H 10/60***
G16H 10/40

(11) **3 752 290**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/558***
G01N 33/68 ***G01N 33/72***
G01N 33/49 ***G01N 33/493***

(11) **3 752 313**
(51) ***B23K 26/00*** ***B28B 3/00***
B21D 22/20

(11) **3 752 321**
(51) ***G01B 5/06*** ***G01B 5/14***
G01B 21/04 ***B23Q 17/22***

(11) **3 752 604**
(51) ***C12N 5/09*** ***C12Q 1/6886***
G01N 33/50 ***G01N 1/30***

(11) **3 753 114**
(51) ***H04B 1/40*** ***H03C 3/09***

(11) **3 753 680**
(51) ***B25G 1/04*** ***A47L 13/42***
F16B 7/12 ***F16B 7/20***

(11) **3 753 731**
(51) ***B32B 7/028*** ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***G09F 3/04***

(11) **3 753 772**
(51) ***B60K 6/52*** ***B60K 1/00***
B60K 1/04 ***B60K 6/24***
B60K 6/28 ***B60K 6/40***
B60K 6/442 ***B60K 6/547***
B60L 9/18 ***B60L 15/20***
B60L 50/16 ***B60L 50/60***
B60W 10/26 ***B60W 20/10***

(11) **3 754 120**
(51) ***E02F 9/20*** ***B60R 1/00***
E02F 9/26 ***H04N 7/18***
E02F 3/43

(11) **3 754 221**
(51) ***F16F 9/04*** ***F16F 13/20***

(11) **3 754 273**
(51) ***F25D 25/02*** ***A47B 88/477***

(11) **3 754 428**
(51) ***G03F 7/30*** ***B41C 1/10***

(11) **3 754 454**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 754 597**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11***

(11) **3 754 619**
(51) ***G07D 7/12*** ***G07D 7/1205***
G07D 7/20

(11) **3 754 704**
(51) ***H01L 49/02*** ***H01L 21/768***
H01L 23/498 ***H01L 29/94***

(11) **3 754 769**
(51) ***H01M 8/0215*** ***H01M 8/0228***
H01M 8/021 ***C23C 4/11***
C23C 4/134 ***C01G 51/00***

(11) **3 754 803**
(51) ***H02G 15/04*** ***H02G 15/18***
H01R 4/72 ***H01R 13/639***
H02G 15/02

(11) **3 754 886**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/155***

(11) **3 754 909**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24***
H04L 29/06 ***H04L 12/851***
H04L 12/853 ***H04N 21/24***
H04N 21/6437

(11) **3 754 933**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
H04L 12/26

(11) **3 755 001**
(51) ***H04J 3/16***

(11) **3 755 080**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 68/02***
H04L 5/00

(11) **3 755 091**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/11***
H04L 5/00

(11) **3 755 216**
(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08***
G01S 7/41 ***G01S 13/28***
G01S 13/44 ***G01S 13/58***
G01S 13/89 ***A61B 5/00***
A61B 5/0507 ***A61B 5/11***
A61B 5/16 ***G01S 13/42***
G16H 40/67 ***G16H 80/00***

(11) **3 755 279**
(51) ***A61H 9/00***

(11) **3 755 597**
(51) ***B60W 50/08***

(11) **3 755 649**
(51) ***B65G 54/02*** ***G01N 35/04***

(11) **3 755 780**
(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 3/33***
C11D 3/20 ***C11D 17/00***
C11D 17/04

(11) **3 755 781**
(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00***
C11D 17/04 ***C11D 3/20***
C11D 17/00

(11) **3 755 782**
(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 3/20***
C11D 17/00 ***C11D 11/00***
C11D 17/04

(11) **3 755 783**
(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 3/20***
C11D 17/04 ***C11D 11/00***
C11D 17/00

(11) **3 755 928**
(51) ***F16K 5/06*** ***F16K 25/00***
F16K 5/20

(11) **3 755 957**
(51) ***F25D 25/02*** ***A47B 96/06***

(11) **3 756 083**
(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 756 087**
(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16***

G06F 3/01 *G06F 1/32*
G06F 9/4401 *H04W 52/02*

(11) **3 756 089**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/32*

(11) **3 756 132**
(51) *G06K 9/20* *G06K 9/22*
G06T 7/00 *G06K 9/00*

(11) **3 756 147**
(51) *G06N 5/04*

(11) **3 756 160**
(51) *G06T 7/11* *G06K 9/32*
G06T 3/40

(11) **3 756 169**
(51) *G06T 19/00* *G06F 3/01*
G06F 3/0481 *G02B 27/01*

(11) **3 756 224**
(51) *H01L 27/146*

(11) **3 756 236**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 9/04 *H01Q 21/24*
H01Q 1/52 *H01Q 19/00*
H01Q 21/06

(11) **3 756 305**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 756 306**
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 756 360**
(51) *H04R 3/12* *H04R 5/00*
G06F 3/16

(11) **3 756 367**
(51) *H04W 4/029* *H04W 4/021*
H04W 4/80 *H04W 76/14*

(11) **3 756 377**
(51) *H04W 4/029* *H04W 4/021*

(11) **3 756 394**
(51) *H04W 68/02* *H04W 72/04*
H04B 7/26

(11) **3 756 552**
(51) *A61B 8/14*

(11) **3 756 578**
(51) *A61B 17/072* *A61B 90/98*

(11) **3 756 584**
(51) *A61B 17/072* *A61B 90/98*

(11) **3 756 829**
(51) *B25C 1/04*

(11) **3 756 996**
(51) *B64C 17/02* *B64C 27/08*
B64C 39/02 *B64C 17/04*
B64F 5/60

(11) **3 757 019**
(51) *B64F 5/60* *B64C 13/20*
B64C 17/02 *B64C 27/08*
B64C 39/02 *B64D 45/00*

(11) **3 757 143**
(51) *C08G 18/10* *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C08G 18/48*
C08G 18/73 *C08G 18/76*
C09J 175/06 *C09J 175/08*
D06N 3/14 *B32B 27/40*
B32B 37/12 *C08G 18/12*
C08G 18/72 *C08G 18/75*
C09J 175/04

(11) **3 757 153**
(51) *C08J 3/24* *C08F 20/00*
C08K 5/00 *A61L 15/60*
C08K 5/09 *C08K 5/098*
C08K 5/103 *C08K 5/1515*
C08K 3/36 *C08J 3/12*

(11) **3 757 171**
(51) *C09B 23/06* *C09B 67/46*
B41M 3/14 *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09B 23/08*
C09B 67/20 *C09D 11/328*
C09D 11/50

(11) **3 757 179**
(51) *C09D 11/328* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *B42D 25/382*
C09K 3/00 *C09D 11/50*
C09D 11/54 *C09D 11/10*

(11) **3 757 202**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/34*

(11) **3 757 267**
(51) *D04B 27/06* *D04B 27/24*

(11) **3 757 399**
(51) *F04D 29/28* *F04D 29/62*

(11) **3 757 467**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/20*
F24F 1/0011

(11) **3 757 569**
(51) *G01N 33/53* *G01N 21/64*
G01N 33/543

(11) **3 757 610**
(51) *G01S 13/90*

(11) **3 757 645**
(51) *G02B 7/02*

(11) **3 757 721**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0484*

(11) **3 757 752**
(51) *G06F 3/14* *H04N 7/15*

(11) **3 757 807**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 1/16*
G06F 3/0484 *G06F 3/0488*

(11) **3 757 967**
(51) *G08G 1/16* *B60W 40/08*
B60W 50/14 *G08B 21/06*

(11) **3 758 062**
(51) *H01L 49/02* *H01L 29/94*
H01L 27/08

(11) **3 758 135**
(51) *H01P 1/212* *H01P 1/04*
H01P 5/02 *H01P 3/08*
H01Q 1/32 *H01Q 23/00*
H05K 1/02

(11) **3 758 170**
(51) *H01S 5/042* *H01S 5/062*
H03K 17/0814 *H03K 17/10*

(11) **3 758 177**
(51) *H02G 3/06* *H01R 13/187*

(11) **3 758 216**
(51) *H02P 21/22* *H02P 25/026*
H02P 27/06

(11) **3 758 259**
(51) *H04B 10/114* *H04B 10/80*
G06F 13/362

(11) **3 758 272**
(51) *H04L 7/00* *H04J 3/06*

(11) **3 758 294**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/46*

(11) **3 758 300**
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 758 339**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 758 416**
(51) *H04W 48/04* *H04W 36/00*
H04W 40/20

(11) **3 758 438**
(51) *H04W 84/20* *H04W 84/12*
H04W 84/22 *H04W 24/02*

(11) **3 758 822**
(51) *A63F 13/24* *A63F 13/92*
A63F 13/30 *A63F 13/77*
A63F 13/98 *A63F 13/355*

(11) **3 758 953**
(51) *B60B 19/14* *F03G 3/06*
B60K 7/00

(11) **3 759 423**
(51) *G01B 9/02* *G01B 11/06*
G01B 11/14 *G01B 11/24*

(11) **3 759 455**
(51) *G01M 15/14* *H03M 1/12*

(11) **3 759 576**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/00*
G02B 27/01 *G02B 27/00*
G06F 3/03 *H04N 5/247*
G06F 1/16

(11) **3 759 632**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/62*

(11) **3 759 731**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/786*
H01L 21/336 *H01L 29/267*
H01L 21/20

(11) **3 759 862**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/14*

(11) **3 759 879**
(51) *H04L 27/04* *H04B 7/06*
H04L 1/00 *H04L 5/00*

(11) **3 759 964**
(51) *H04W 36/32* *H04W 36/38*

(11) **3 760 069**
(51) *A41D 13/005* *F25B 21/02*
A61F 7/00 *A61F 7/02*

(11) **3 760 094**
(51) *A47L 11/40*

(11) **3 760 149**
(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 10/02***
A61B 18/00

(11) **3 760 299**
(51) ***B01D 53/78*** ***B01D 53/14***
B01D 53/62 ***B01D 53/96***

(11) **3 760 317**
(51) ***B03C 3/10*** ***B03C 3/47***
B03C 3/74 ***B03C 3/08***
B03C 3/86

(11) **3 760 588**
(51) ***C02F 1/58*** ***B01D 9/02***
B04C 5/12 ***C02F 1/38***
C02F 1/66 ***C02F 5/02***

(11) **3 760 609**
(51) ***C07C 209/48*** ***C07C 209/84***
C07C 211/27 ***C07B 61/00***
B01J 23/755 ***B01J 25/00***

(11) **3 760 611**
(51) ***C07C 233/09*** ***C07C 233/27***
C07C 255/60 ***C07D 207/452***
C07D 233/64 ***C07D 403/10***
G03F 7/26 ***G03F 7/11***
C08G 16/02

(11) **3 760 729**
(51) ***C12Q 1/6876*** ***A61Q 19/08***

(11) **3 760 759**
(51) ***C23C 14/54*** ***C23C 14/56***
C23C 14/22

(11) **3 760 785**
(51) ***D06F 37/22***

(11) **3 760 859**
(51) ***F03D 7/00*** ***F03D 7/04***
F03D 7/02

(11) **3 760 929**
(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 3/10***
F23N 1/00

(11) **3 760 957**
(51) ***F28D 1/053*** ***F28F 1/16***
F28F 3/12 ***F28F 9/02***
F28F 1/22

(11) **3 761 018**
(51) ***G01N 27/07*** ***C12M 1/00***
C12M 1/34 ***G01N 21/05***
G01N 37/00 ***C12M 1/12***

(11) **3 761 023**
(51) ***G01N 30/46*** ***G01N 30/44***
B01D 15/18 ***B01D 15/20***
G01N 30/38

(11) **3 761 073**
(51) ***G02B 5/04*** ***G02B 5/30***
G02F 1/1335

(11) **3 761 105**
(51) ***G02C 7/08*** ***G02C 9/04***
A61B 90/50 ***F16B 2/06***
F16B 2/12 ***F16B 5/06***
A41D 13/11 ***G02C 11/00***

(11) **3 761 136**
(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/04***

(11) **3 761 157**
(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/03 ***G06F 3/038***
G06K 7/10

(11) **3 761 161**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 761 172**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48***

(11) **3 761 175**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 16/27***

(11) **3 761 208**
(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 9/30***
G06F 12/1009 ***G06F 21/53***
G06F 21/57

(11) **3 761 256**
(51) ***G06Q 50/08***

(11) **3 761 288**
(51) ***G09B 5/06*** ***G06K 7/10***

(11) **3 761 292**
(51) ***G09F 9/00*** ***H04N 5/64***
H04R 1/00 ***H04R 1/02***
H04R 5/02

(11) **3 761 304**
(51) ***G10K 11/16*** ***B32B 1/00***
B32B 3/26 ***G10K 11/172***

(11) **3 761 305**
(51) ***G10K 11/16*** ***B32B 1/00***
B32B 3/26 ***G10K 11/172***
G10K 11/168

(11) **3 761 306**
(51) ***G10K 11/178***

(11) **3 761 346**
(51) ***H01L 21/02*** ***C09K 15/02***

(11) **3 761 355**
(51) ***H01L 23/373*** ***C08K 3/38***
C08K 3/40 ***C08L 83/04***
H05K 7/20 ***H01L 23/42***

(11) **3 761 364**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 25/16***

(11) **3 761 391**
(51) ***H01M 50/202*** ***H01M 50/317***
H01M 50/35 ***H01M 50/375***
H01M 50/30 ***B32B 3/26***

(11) **3 761 402**
(51) ***H01M 50/578*** ***H01M 50/172***
H01M 50/531 ***H01M 50/543***

(11) **3 761 403**
(51) ***H01M 50/572*** ***C09J 11/04***
C09J 201/00 ***H01M 50/172***
H01M 50/183 ***H01M 50/195***
H01M 50/197 ***H01M 50/198***

(11) **3 761 406**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***

(11) **3 761 410**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/485 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***C01G 51/00***
C01B 32/182 ***H01M 4/48***
H01M 4/587 ***H01M 4/131***
H01M 4/1391 ***H01M 4/02***

(11) **3 761 417**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 4/133***
H01M 4/1393 ***H01M 4/88***
H01M 10/0525

(11) **3 761 436**
(51) ***H01M 10/058*** ***H01M 4/58***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***

(11) **3 761 463**
(51) ***B23K 26/00*** ***G02B 26/06***
H01S 5/14 ***H01S 5/40***
H01S 3/08 ***H01S 3/10***
B23K 26/22 ***G02B 27/28***
G02B 27/09 ***B23K 26/064***

(11) **3 761 485**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 29/03***

(11) **3 761 491**
(51) ***H02M 1/08*** ***H03K 17/687***
H03K 17/0812 ***H02M 1/00***
H03K 17/0412

(11) **3 761 574**
(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/741***
H04L 12/721 ***H04L 12/717***
H04L 12/715

(11) **3 761 582**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 761 584**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/00***
H04B 3/02 ***H04L 1/00***
H04W 52/26 ***H04W 52/34***

(11) **3 761 585**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/14***
H04B 1/525

(11) **3 761 586**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00***

(11) **3 761 604**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24***
G06F 9/52

(11) **3 761 616**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***
H04N 5/232

(11) **3 761 629**
(51) ***H04N 5/235*** ***G03B 7/091***
G03B 15/00 ***G05D 1/02***
G06T 7/00 ***G06K 9/00***

(11) **3 761 688**
(51) ***H04W 8/22***

(11) **3 761 708**
(51) ***H04W 40/24*** ***H04L 29/08***
H04W 76/20 ***H04L 12/721***

(11) **3 761 724**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24***
H04W 52/26 ***H04W 52/36***
H04W 88/02

(11) **3 762 110**
(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 21/04***

A63B 21/02 *A63B 22/04*
A63B 21/16

(11) **3 762 352**
(51) *B01J 21/06* *B01J 21/08*
B01J 21/10 *B01J 19/24*
B01J 21/00 *C07C 2/84*
C07C 11/04

(11) **3 762 639**
(51) *E21B 17/04* *F16L 1/036*
F16L 37/084 *F16L 37/098*

(11) **3 762 819**
(51) *G06F 3/16* *G06F 3/0482*
G06F 3/0484

(11) **3 762 844**
(51) *G06F 21/33* *H04L 9/32*
H04L 9/08 *H04L 29/06*
G06Q 20/00

(11) **3 762 882**
(51) *G06Q 20/38* *G06F 11/36*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
G06F 9/54

(11) **3 762 895**
(51) *G06T 5/00* *H04N 19/30*

(11) **3 762 911**
(51) *G08B 21/14* *G08B 21/12*
G08B 19/00 *G08B 25/00*
G08B 21/16

(11) **3 763 082**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/06*
H04L 29/12

(11) **3 763 084**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/751*
H04L 9/32 *H04L 29/12*
H04L 29/06

(11) **3 763 085**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/12*

(11) **3 763 157**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 56/00

(11) **3 763 174**
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/34*

(11) **3 763 491**
(51) *B25J 11/00* *A61H 1/02*
B25J 9/00

(11) **3 763 835**
(51) *C21D 9/56* *C21D 9/00*
C21D 9/46 *F27B 9/24*

(11) **3 763 860**
(51) *B29B 15/12* *B29C 48/15*
B29C 48/34 *B29K 105/18*
B29C 48/05

(11) **3 764 010**
(51) *F24F 11/54* *F24F 11/64*

(11) **3 764 031**
(51) *F25D 17/08*

(11) **3 764 067**
(51) *G01G 19/52* *A01K 29/00*

(11) **3 764 143**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 764 184**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 764 211**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484*

(11) **3 764 300**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/08*

(11) **3 764 455**
(51) *H01P 1/15* *H01P 1/18*
H01P 5/19

(11) **3 764 490**
(51) *H01S 5/183*

(11) **3 764 524**
(51) *H02K 9/02* *H02K 9/19*
H02K 5/20

(11) **3 764 594**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/70*

(11) **3 764 619**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/24*
H04L 29/14

(11) **3 764 625**
(51) *H04M 1/02* *H04B 1/40*
H05K 1/02 *H01Q 1/52*
H01Q 1/24

(11) **3 764 707**
(51) *H04W 68/00* *H04W 60/00*

(11) **3 764 743**
(51) *H05B 45/375* *H05B 45/38*

(11) **3 764 760**
(51) *H05K 7/20* *H04M 1/02*

(11) **3 765 084**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/785*
A61K 31/787 *A61K 31/79*
A61P 17/02 *C08F 220/20*
C08F 265/06 *C08L 33/24*

(11) **3 765 306**
(51) *B41M 5/50* *B41M 5/52*

(11) **3 765 799**
(51) *F24S 50/00* *G06T 7/60*
G06T 7/70 *F24S 23/74*
G01B 11/00

(11) **3 765 862**
(51) *G01R 31/389* *G01R 31/392*
G01R 27/08

(11) **3 766 023**
(51) *G06T 5/50* *G06T 7/50*
G06N 3/08 *G06N 3/02*
G06N 3/063 *G01S 17/06*
G01S 17/42

(11) **3 766 041**
(51) *G06T 1/20* *G06T 7/00*
H04B 17/391 *H04B 17/27*
G06K 9/00

(11) **3 766 129**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 1/24*
H04M 1/02 *H05K 1/02*
H01Q 1/22 *H01Q 21/06*
H01Q 21/28 *H05K 1/16*

(11) **3 766 231**
(51) *H04M 1/02* *H04B 1/40*
H01Q 9/28 *H01Q 1/24*
H01Q 9/42 *H01Q 5/42*
H01Q 21/06

(11) **3 766 232**
(51) *H04M 1/725* *H04M 3/493*
G10L 15/00 *G10L 15/30*
G10L 15/32 *H04N 21/436*
H04L 12/28 *H04W 4/20*
G10L 15/22 *G10L 17/00*

(11) **3 766 279**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*

(11) **3 766 429**
(51) *A61B 8/12* *A61B 1/00*
A61B 18/08 *A61B 8/08*
A61B 8/00 *A61B 5/00*

(11) **3 766 430**
(51) *A61B 8/14* *A61B 8/13*
A61B 8/08

(11) **3 766 438**
(51) *A61B 17/17*

(11) **3 766 499**
(51) *A61K 31/65* *A61P 35/00*
A61P 37/04 *A61P 43/00*
A61K 45/06

(11) **3 766 508**
(51) *A61K 36/31* *A61K 36/344*
A61K 36/355 *A61K 36/535*
A23L 33/105 *A61P 11/00*
A61P 11/04 *A61P 11/06*

(11) **3 766 509**
(51) *A61K 36/8945* *A61K 36/288*
A61K 36/53 *A23L 33/105*
A61P 11/00 *A61P 11/04*

(11) **3 766 825**
(51) *B66F 9/065* *B66C 23/78*
B66F 9/075

(11) **3 766 890**
(51) *C07F 7/21* *C08G 77/60*

(11) **3 766 923**
(51) *C08J 5/04* *C08J 5/18*
C08J 5/24

(11) **3 766 925**
(51) *C08J 5/24* *C08J 5/04*
C08K 5/18

(11) **3 766 959**
(51) *C12N 1/04* *C12M 1/26*
C12Q 1/02 *G01N 1/00*
G01N 33/48

(11) **3 767 106**
(51) *F04C 23/00* *F04C 29/12*
F04C 18/356 *F04C 28/26*

(11) **3 767 317**
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/392*

(11) **3 767 348**
(51) *G02B 6/028* *G02B 6/036*

(11) **3 767 573**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/32***
G06F 16/00

(11) **3 767 596**
(51) ***A63B 24/00*** ***A61B 5/00***

(11) **3 767 606**
(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 40/63***
G08G 1/16 ***A61B 5/107***
A61B 10/00 ***B60N 2/04***
B60W 40/08 ***B60W 50/14***
A61B 5/18 ***A61M 21/02***
A63F 13/211 ***G16H 20/30***
G16H 50/30

(11) **3 767 723**
(51) ***H01M 4/96*** ***H01M 4/90***
H01M 4/92 ***H01M 8/10***
H01M 8/1018 ***B01J 23/89***
B01J 35/10

(11) **3 767 738**
(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 4/86***
H01M 6/14 ***H01M 12/08***
H01M 50/105 ***H01M 50/116***
H01M 50/124 ***H01M 50/129***
H01M 50/131 ***H01M 50/145***
H01M 50/10

(11) **3 767 777**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80***
H02J 50/10

(11) **3 767 793**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 29/03***

(11) **3 767 795**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 21/12***

(11) **3 767 837**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 767 853**
(51) ***H04B 7/0404*** ***H04L 5/00***

(11) **3 767 864**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 767 897**
(51) ***H04L 12/707*** ***H04W 28/08***
H04L 12/801 ***H04L 12/44***
H04L 12/803 ***H04L 12/841***

(11) **3 767 923**
(51) ***G16H 40/67*** ***G06F 8/65***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***

(11) **3 768 015**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 768 020**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04W 72/10

(11) **3 768 026**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04B 7/024 ***H04W 72/12***
H04L 5/00 ***H04W 4/70***

(11) **3 768 027**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 768 246**
(51) ***A61K 47/26*** ***A61K 9/08***
A61P 35/00

(11) **3 768 370**
(51) ***A61N 1/32*** ***A61F 7/00***
A61N 1/00 ***A61N 1/40***
A61N 2/00 ***A61N 2/02***
A61N 2/04 ***A61N 1/372***
A61N 1/375

(11) **3 769 190**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
G02B 27/01 ***G06K 9/00***
G06T 19/00 ***G06F 3/042***

(11) **3 769 198**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16***
G06F 3/01 ***G06T 19/00***
G06F 3/042

(11) **3 769 217**
(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 16/27***
H04L 9/32 ***G06F 21/78***
G06F 21/57 ***G06F 21/64***
H04L 9/08 ***G06F 11/18***

(11) **3 769 254**
(51) ***G06F 21/84*** ***G06F 21/16***
H04N 1/405 ***G06T 1/00***
H04N 5/913

(11) **3 769 481**
(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 29/06***
H04L 9/06 ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***H04L 12/24***
H04L 29/12

(11) **3 769 785**
(51) ***A61K 47/26*** ***A61K 38/18***
A61K 47/54 ***A61K 47/46***
A61K 47/69 ***A61K 9/00***
A61P 9/10 ***A61K 35/761***

(11) **3 769 920**
(51) ***B26B 19/06*** ***B26B 19/38***

(11) **3 769 948**
(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 70/44***
B29C 70/34 ***B29C 70/08***
B33Y 80/00

(11) **3 769 977**
(51) ***B60C 23/04*** ***G08C 17/00***

(11) **3 770 012**
(51) ***B60N 2/75*** ***B60R 7/04***

(11) **3 770 183**
(51) ***C08F 4/654*** ***C08F 4/651***
C08F 110/06

(11) **3 770 249**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/02***
C12N 5/074

(11) **3 770 344**
(51) ***E02F 9/26*** ***B60R 1/00***
G06T 1/00 ***H04N 5/232***
H04N 7/18

(11) **3 770 572**
(51) ***G01L 11/02***

(11) **3 770 644**
(51) ***G01T 1/20*** ***A61B 6/00***

(11) **3 770 767**
(51) ***G06F 16/00*** ***H04L 12/741***

(11) **3 771 140**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 9/455***

(11) **3 771 192**
(51) ***H04M 11/00*** ***H04Q 9/00***
H04W 84/18 ***G08C 17/02***
H04L 12/28

(11) **3 771 325**
(51) ***A01F 12/16*** ***A01D 75/18***

(11) **3 771 552**
(51) ***B29D 11/00*** ***D06P 5/00***

(11) **3 771 942**
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 772 053**
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 772 294**
(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 1/04***

(11) **3 772 338**
(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072***
A61B 17/28

(11) **3 772 340**
(51) ***A61B 17/122***

(11) **3 772 703**
(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/46***

(11) **3 772 758**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/54***

(11) **3 773 012**
(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/19***
A61K 31/19 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61K 31/205***
A61K 31/685 ***A61K 31/513***
A61K 35/20

(11) **3 776 135**
(51) ***G16B 5/00***

(11) **3 776 256**
(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 16/683***
G06F 21/62 ***G06F 16/61***
G06F 16/955

(11) **3 776 759**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/094***
H01S 3/0941 ***H01S 3/16***
H01S 3/23 ***H01S 3/30***
H04B 10/2581 ***H04B 10/291***
H04J 14/02 ***H04J 14/04***

(11) **3 776 933**
(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 12/751***

(11) **3 777 593**
(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 13/12***

(11) **3 777 709**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 777 804**
(51) ***A61F 13/532***

(11) **3 777 898**
(51) ***A61K 51/04***

(11) **3 778 233**
(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 1/02***
B32B 27/08 ***B32B 27/20***

B32B 27/30 *B65D 65/46*
C08L 67/04 *C08L 101/16*

(11) **3 778 255**
(51) *B42D 25/328* *G03H 1/02*
G07D 7/12 *G06K 19/06*
B42D 25/305 *G06K 19/14*
G06K 19/16 *G07D 7/00*
G07D 7/0043 *G07D 7/121*

(11) **3 778 286**
(51) *B60L 3/00* *B60L 1/00*
B60L 1/02 *B60L 50/15*
F16H 57/04 *B60K 1/00*

(11) **3 778 327**
(51) *B60W 30/12* *B62D 6/00*
G08G 1/16 *B60W 50/00*
B62D 15/02

(11) **3 778 369**
(51) *B62M 6/45* *B62J 99/00*
B62M 6/50 *B62M 6/60*
B62M 7/12 *B62M 6/65*
B62J 45/412 *B62J 45/423*

(11) **3 778 599**
(51) *C07D 471/04* *C07D 471/12*
C07D 487/04 *C07D 498/04*
A01N 43/90

(11) **3 778 615**
(51) *C07F 9/06* *C01B 25/08*
H01L 29/06 *C09K 11/70*

(11) **3 778 785**
(51) *C09D 4/00* *C09D 5/16*
B05D 1/28 *B05D 3/02*
B05D 5/08 *B05D 7/24*
C08F 220/32 *C08G 81/02*
C08L 33/06 *C09D 7/63*
C09D 133/06 *C09D 133/14*
C09D 201/06

(11) **3 778 850**
(51) *C12M 1/00* *C12N 5/071*
C12M 1/04 *C12M 3/00*
C12M 1/12 *A61L 27/50*
C12N 5/00

(11) **3 779 047**
(51) *E01C 19/48*

(11) **3 779 148**
(51) *F02C 7/06* *F01D 25/20*
F02C 7/32 *F02C 7/36*
F16H 57/04 *F01M 1/02*

(11) **3 779 238**
(51) *F16H 47/04*

(11) **3 779 285**
(51) *F24D 3/10* *F24D 3/18*
F24D 11/02 *F24D 19/10*

(11) **3 779 290**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/20*
F24F 13/24 *F24F 1/0047*
F24F 11/89

(11) **3 779 324**
(51) *F25B 1/00* *F24F 11/36*
F25B 45/00 *F25B 49/02*
F25B 13/00 *F25B 41/45*

(11) **3 779 442**
(51) *G01N 33/542* *C12M 1/34*
C12Q 1/02 *C12Q 1/26*
G01N 21/64 *C07K 16/00*
C12N 9/02 *C12N 11/00*
C12N 15/115

(11) **3 779 817**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/26*

(11) **3 779 825**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/40*
G06K 9/00

(11) **3 779 973**
(51) *G10L 15/28* *G10L 15/20*
G10L 21/0208 *H04R 1/40*
H04R 3/00 *G06F 3/16*
G10L 15/08 *G10L 15/30*
B60R 11/02

(11) **3 780 138**
(51) *B60K 1/04* *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 10/6551 *H01M 10/6554*
H01M 10/6565 *B60L 50/64*
H01M 50/209

(11) **3 780 236**
(51) *H01M 10/058* *H01M 4/64*
H01M 4/70 *H01M 10/04*

(11) **3 780 270**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/44*
H01Q 5/378 *H01Q 9/42*
H01Q 21/28

(11) **3 780 290**
(51) *H01R 13/713* *H01R 13/502*
H01R 13/66 *H01R 24/78*

(11) **3 780 329**
(51) *H02J 7/02* *G01R 31/00*
H01M 10/48 *H02J 7/14*
B60L 3/00

(11) **3 780 379**
(51) *H02P 6/08* *B24B 23/02*
B25F 5/00

(11) **3 780 388**
(51) *H03F 1/32* *H03F 3/24*
H04B 1/04 *H04B 7/0413*

(11) **3 780 395**
(51) *H03L 7/099* *H03L 7/093*
H03L 1/02

(11) **3 780 406**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*

(11) **3 780 420**
(51) *H04B 10/294* *H04B 10/25*
H04J 14/02

(11) **3 780 423**
(51) *H04B 17/30* *G01S 7/292*
G01S 7/40 *H04W 12/06*
H04L 27/38

(11) **3 780 438**
(51) *H04L 29/08* *H04L 1/00*
H04L 1/16 *H04L 9/06*
H04L 29/06

(11) **3 780 447**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*

(11) **3 780 481**
(51) *G06F 21/57* *H04L 29/06*
H04L 9/08 *G06F 9/445*
G06F 21/30 *H04L 29/08*

(11) **3 780 564**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*
H04N 5/225

(11) **3 780 573**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/247*
G03B 17/12 *H04N 5/232*
G03B 37/04 *G03B 17/56*

(11) **3 780 576**
(51) *G06T 5/00* *H04N 5/232*
H04N 5/225 *H04N 5/30*
H04N 5/341

(11) **3 780 578**
(51) *H04N 5/235* *G03B 7/091*
H04N 5/232

(11) **3 780 583**
(51) *H04N 5/378* *H01L 27/146*
H04N 5/367 *H04N 5/374*
H04N 5/345

(11) **3 780 648**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 780 667**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/70*

(11) **3 780 713**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/10*

(11) **3 780 743**
(51) *H04W 40/02*

(11) **3 780 791**
(51) *H04W 68/02*

(11) **3 780 837**
(51) *H04W 72/12* *H04W 48/16*

(11) **3 780 908**
(51) *H05B 6/62*

(11) **3 782 063**
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/55*
G06F 21/50 *H04L 9/28*

(11) **3 782 522**
(51) *A47K 3/32* *A47K 3/38*
B60R 15/02 *E03F 5/04*

(11) **3 783 000**
(51) *C07D 498/22* *C07D 498/18*
A61K 31/519 *A61P 35/00*
C07D 471/22

(11) **3 783 073**
(51) *C09D 143/04* *C08F 220/10*
C09D 5/16 *C09D 7/63*
C09D 201/00 *C08F 230/08*

(11) **3 783 074**
(51) *C09D 143/04* *C08F 220/18*
C09D 5/16 *C09D 201/00*
C08F 220/28 *C08F 230/08*
C09D 133/14

(11) **3 783 261**
(51) *F23J 13/00* *F24H 9/00*

(11) **3 783 334**
(51) *G01N 15/02* *G01N 1/38*

(11) **3 783 586**
(51) *G08G 5/02* *G08G 5/00*
B64C 31/00 *G05D 1/00*

(11) **3 783 640**
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*
H01L 29/10 *H01L 29/08*
H01L 29/417 *H01L 29/423*

(11) **3 783 789**
(51) *H02M 7/48* *H03F 3/217*

(11) **3 784 013**
(51) *H05K 13/00* *B23Q 1/00*
B23Q 1/01 *F16F 7/10*
F16F 15/02

(11) **3 784 014**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*

(11) **3 785 454**
(51) *H04W 4/00* *H04W 36/00*

(11) **3 785 946**
(51) *B60C 15/00* *B60C 15/05*
B60C 15/04

(11) **3 786 036**
(51) *B62D 55/06* *B62D 55/265*
B62D 57/024 *G01N 29/265*

(11) **3 786 113**
(51) *C01B 33/40*

(11) **3 786 114**
(51) *C01B 33/40*

(11) **3 786 221**
(51) *C08J 9/04* *C08L 61/06*

(11) **3 786 260**
(51) *C09K 11/77* *H05B 33/14*
H01B 1/06 *H01M 4/02*
H01G 11/04 *H01G 11/06*
H01G 11/50 *H01M 4/58*
H01M 10/0525 *H01M 10/054*

(11) **3 786 435**
(51) *F02D 41/02* *F02D 41/12*

(11) **3 786 483**
(51) *F16H 55/17* *F16H 7/02*
F16H 7/18

(11) **3 786 675**
(51) *G02B 6/02* *G02B 1/04*
B29D 11/00 *H04B 10/25*

(11) **3 786 943**
(51) *G10K 11/16* *F25B 41/00*
G10K 11/168 *H05K 5/02*
F24F 13/24

(11) **3 787 163**
(51) *H02K 41/03* *F16C 33/32*
F16C 29/06 *H02K 7/08*

(11) **3 787 210**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/00*
H04W 74/08 *H04L 27/26*

(11) **3 787 354**
(51) *H04W 72/00* *H04W 72/12*

(11) **3 787 357**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) **3 787 614**
(51) *A61K 31/232* *A61P 1/00*
C07C 69/587

(11) **3 788 793**
(51) *H04N 21/472* *H04N 21/8545*
G06F 9/451

(11) **3 789 510**
(51) *C22C 38/06* *C21D 1/18*
C21D 1/63 *C21D 9/46*
C21D 9/573 *C21D 1/56*
C21D 1/76 *C21D 8/02*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C21D 6/00

(11) **3 789 614**
(51) *F04B 49/10* *F04B 39/00*
F04B 49/06 *F04C 28/28*

(11) **3 789 688**
(51) *F24D 19/10* *F16L 37/10*

(11) **3 789 788**
(51) *G01S 7/487* *G01S 7/483*
G01S 17/10 *G01S 7/495*

(11) **3 789 835**
(51) *G05B 19/418* *G06Q 50/04*

(11) **3 789 928**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/063*

(11) **3 790 160**
(51) *H02J 50/23* *H02J 50/80*
H02J 50/90 *H04B 7/06*

(11) **3 790 207**
(51) *H04L 1/00* *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) **3 790 268**
(51) *H04N 5/225* *G03B 17/02*
G02B 9/60 *G03B 5/00*
G02B 7/08 *G02B 13/00*

(11) **3 790 368**
(51) *H05K 13/04* *B23Q 11/00*
F16F 15/02 *F16F 7/108*

(11) **3 791 071**
(51) *F04C 18/02* *F04C 28/22*
F04C 23/00 *F04C 29/00*

(11) **3 792 387**
(51) *D06F 39/00* *D06F 33/72*
F28D 21/00 *F28F 13/12*
F28F 27/00

(11) **3 792 498**
(51) *F04D 19/00* *F04D 25/08*
F04D 29/66 *F04D 29/70*

(11) **3 792 570**
(51) *F24F 5/00* *F25B 5/02*
F25B 6/02 *F25B 13/00*
F25B 41/20

(11) **3 792 653**
(51) *G02B 26/12* *G01S 7/481*
G02B 5/09

(11) **3 792 725**
(51) *H04W 36/32* *G07C 5/00*
G08C 17/02 *G05D 1/00*

(11) **3 792 838**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*
H03M 7/24

(11) **3 793 138**
(51) *H04W 28/02* *H04L 12/841*
H04L 12/26 *H04L 12/24*
H04L 12/46

(11) **3 795 322**
(51) *B29B 7/76* *B29C 45/58*
B29C 45/77 *B29C 45/78*

(11) **3 795 735**
(51) *D06F 39/08* *D06F 39/02*
D06F 33/30

(11) **3 795 835**
(51) *F04C 23/02* *F01C 1/32*
F01C 1/356 *F01C 11/00*
F01C 13/04 *F04C 18/32*
F04C 18/356 *F04C 23/00*

(11) **3 798 727**
(51) *G03F 1/32* *G03F 1/26*

(11) **3 798 930**
(51) *G06N 3/08* *G06N 20/00*
G06F 9/50

(11) **3 799 429**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/593*
H04N 19/176 *H04N 19/105*
H04N 19/132 *H04N 19/186*
H04N 19/463

(11) **3 799 682**
(51) *H04L 9/14* *H04L 9/32*
H04L 29/06 *H04W 12/106*
H04W 28/06 *H04W 12/04*
H04W 80/02 *H04L 12/801*
H04W 12/037

(11) **3 799 715**
(51) *A01G 9/02* *A01G 31/02*
A01G 27/06

(11) **3 800 131**
(51) *B64G 1/50* *F28D 15/02*
F28D 15/04

(11) **3 800 228**
(51) *C09K 3/10* *C08G 65/18*
C08K 5/1525

(11) **3 800 780**
(51) *H02P 9/30* *H02K 53/00*

(11) **3 804 993**
(51) *B41F 15/08* *B41F 15/12*
B41F 15/36 *H05K 3/12*
H05K 3/34

(11) **3 804 994**
(51) *B41F 35/00*

(11) **3 806 467**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/70*
H04N 19/85 *H04N 19/117*
H04N 19/132 *H04N 19/157*
H04N 19/187 *H04N 19/31*

H04N 19/33 ***H04N 19/46***
H04N 19/80

(11) **3 806 468**
(51) ***H04N 19/43***

(11) **3 806 469**
(51) ***H04N 19/43***

(11) **3 806 470**
(51) ***H04N 19/43***

(11) **3 806 505**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/40***
H04W 72/04 ***H04W 88/06***
H04W 4/44 ***H04L 1/00***
H04W 4/46 ***H04W 76/10***

(11) **3 806 585**
(51) ***H05G 1/56*** ***H05G 1/10***

I.12(3)
- **Anmeldetag**
- **Date of filing**
- **Date de dépôt**

(11) **3 579 329** (51) ***H01M 10/44***
(22) 20.09.2018

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 711 110** (51) ***H01M 10/04***
(30) 15.11.2017 US 201762586737 P
06.08.2018 US 201862715233 P

(11) **3 739 546** (51) ***G06T 5/50***
(30) 29.05.2019 US 201916412130
29.05.2019 US 201916425888

(11) **3 750 648** (51) ***B22C 9/08***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 773 737** (51) ***A61K 47/64***
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 774 526** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 828 880** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 943 619** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 686** (51) ***H01L 21/02***
(84) DE FR GB

(11) **3 042 035** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 910** (51) ***C07C 211/54***
(84) DE

(11) **3 109 914** (51) ***C09D 5/24***
(84) DE

(11) **3 134 785** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 788** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 218** (51) ***C23C 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 174 635** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 487** (51) ***H01F 41/02***
(84) DE

(11) **3 204 445** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 815** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 754** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 095** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 126** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 415** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 906** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 875** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 515 096** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 357** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 507** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 113** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 669** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 823** (51) ***C08J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 250** (51) ***G06F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 666** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 090** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 419** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 543** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 626** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 812** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 813** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 817** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 818** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 096** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 926** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 149** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 351** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 625** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 900** (51) ***B66F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 431** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 886** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 245** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 246** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 221** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 351** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 295** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 391** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 381** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 626** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 381** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 103** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 141** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 555** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 862** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 682** (51) ***H01R 12/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 831** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 280** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 944** (51) ***B24B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 794** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 432** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 437** (51) ***G10L 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 294** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 254** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 192** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 193** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 194** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 195** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 092** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 225** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 554** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 080** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 896** (51) ***B31C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 618 149** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 542** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 849** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 273** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 291** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 531** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 606** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 075** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 653** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 002** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 634 074** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 739** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 851** (51) ***E01F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 232** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 571** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 268** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 973** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 048** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 398** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 401** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 403** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 537** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 730** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 811** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 653 517** (51) ***B65B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 655 192** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 654** (51) ***F04B 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 132** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 477** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 517** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 657 905** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 943** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 187** (51) ***C25B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 648** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 714** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 769** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 106** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 256** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 306** (51) ***C07F 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 076** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 558** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 076** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 769** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 397** (51) ***H01L 27/11551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 862** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 054** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 056** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 555** (51) ***C08G 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 838** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 081** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 523** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 575** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 274** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 585** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 699** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 883** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 391** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 422** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 516** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 589** (51) ***F16K 31/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 769** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 938** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 579** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 322** (51) ***C08K 5/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 450** (51) ***E01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 656** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 749** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 679 534** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 641** (51) ***H02K 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 667** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 873** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 902** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 679 960** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 646** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 649** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 312** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 892** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 904** (51) ***H01S 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 379** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 484** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 290** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 815** (51) ***G06N 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 687 768** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 771** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 358** (51) ***F16L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 800** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 691 238** (51) ***H04N 1/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 691 256** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 088** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 688** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 888** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 694 937** (51) ***C09D 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 814** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 911** (51) ***B07B 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 601** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 797** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 898** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 993** (51) ***E05B 81/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 994** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 137** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 567** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 577** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 395** (51) ***A47D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 673** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 968** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 196** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 332** (51) ***G03G 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 361** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 776** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 702 911** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 703 158** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 949** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 266** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 673** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 659** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 677** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 705 800** (51) ***F24F 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 198** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 309** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 356** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 975** (51) ***B29C 48/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 979** (51) ***A01B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 980** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 707 981** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 707 982** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 707 983** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 707 986** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 987** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 707 988** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 991** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 707 994** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 000** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 004** (51) ***A21B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 011** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 014** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 019** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 021** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 024** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 026** (51) ***A45C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 030** (51) ***A47B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 032** (51) ***A47C 3/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 033** (51) ***A47C 3/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 035** (51) ***A47J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 036** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 039** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 040** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 045** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 049** (51) ***A47J 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 050** (51) ***A47K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 057** (51) ***A47L 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 059** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 060** (51) ***A47L 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 068** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 069** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 070** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 072** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 073** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 077** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 079** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 090** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 092** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 093** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 099** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 100** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 102** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 105** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 110** (51) ***A61C 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 112** (51) ***A61C 5/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 113** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 116** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 117** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 118** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 708 120** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 121** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 122** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 123** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 708 127** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 133** (51) ***A61F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 135** (51) ***A61H 21/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS

(11) **3 708 136** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 708 140** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 141** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 145** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 146** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 147** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 148** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 150** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 154** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 708 156** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 164** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 708 167** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 169** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 708 170** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 174** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 178** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 708 179** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 184** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 186** (51) ***A61K 39/106***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 708 187** (51) ***A61K 39/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 708 192** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 708 194** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 708 196** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 199** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 201** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 708 202** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 210** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 211** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 215** (51) ***A61M 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 219** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 708 223** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 227** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 228** (51) ***A63B 41/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 231** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 234** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 235** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 237** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 240** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 242** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 252** (51) ***B01J 29/072***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 708 253** (51) ***B01J 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 256** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 258** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 259** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 266** (51) ***B08B 9/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 272** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 708 275** (51) ***B22D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 276** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 277** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 280** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 283** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 284** (51) ***B23D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 293** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 294** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 303** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 308** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 309** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 311** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 320** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 321** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 326** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 331** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 337** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 338** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 341** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 342** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 343** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 348** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 357** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 360** (51) ***B32B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 366** (51) ***B32B 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 367** (51) ***B32B 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 370** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 372** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 379** (51) ***B41J 25/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 384** (51) ***B44C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 385** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 388** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 390** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 394** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 397** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 404** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 412** (51) ***B60L 53/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 416** (51) ***B60L 58/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 420** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 421** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 425** (51) ***B60N 2/824***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 426** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 427** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 429** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 430** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 434** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 441** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 448** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 449** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 453** (51) ***B61F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 459** (51) ***B62B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 460** (51) ***B62B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 461** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 462** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 465** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 467** (51) ***B62D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 469** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 470** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 474** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 477** (51) ***B62M 9/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 480** (51) ***B63H 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 483** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 484** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 488** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 489** (51) ***B64C 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 490** (51) ***B64C 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 491** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 493** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 494** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 495** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 496** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 498** (51) ***B64D 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 502** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 506** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 507** (51) ***B65B 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 513** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 514** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 523** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 525** (51) ***B65G 69/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 539** (51) ***C01B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 545** (51) ***C03B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 546** (51) ***C03B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 548** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 553** (51) ***C04B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 555** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 564** (51) ***C07D 215/56***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 708 572** (51) ***C07F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 573** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 576** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 708 583** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 708 584** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 585** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 587** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 588** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 598** (51) ***C08F 279/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 602** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 617** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 623** (51) ***C09D 167/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 627** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 628** (51) ***C09J 7/21***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 631** (51) ***C09K 3/14***

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

(11) **3 708 632** (51) ***C09K 3/30***

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

(11) **3 708 637** (51) ***C10G 9/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 645** (51) ***C12H 1/07***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 650** (51) ***C12N 5/00***

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

(11) **3 708 655** (51) ***C12N 5/077***

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

(11) **3 708 670** (51) ***C12N 15/869***

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

(11) **3 708 671** (51) ***C12N 15/90***

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

BA ME

(11) **3 708 673** (51) ***C12Q 1/00***

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

(11) **3 708 674** (51) ***C12Q 1/04***

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

(11) **3 708 676** (51) ***C12Q 1/6806***

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

(11) **3 708 677** (51) ***C12Q 1/6818***

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

(11) **3 708 680** (51) ***C12Q 1/6883***

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

(11) **3 708 681** (51) ***C12Q 1/6886***

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

(11) **3 708 684** (51) ***C21B 13/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 694** (51) ***C23C 4/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 698** (51) ***C25B 1/46***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 700** (51) ***D01H 13/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 701** (51) ***D01H 15/013***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 705** (51) ***D06F 33/42***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 710** (51) ***E01B 31/17***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 712** (51) ***E01F 13/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 713** (51) ***E01F 15/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 717** (51) ***E02F 3/627***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 719** (51) ***E03B 7/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 720** (51) ***E03B 7/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 721** (51) ***E03C 1/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 722** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 732** (51) ***E04B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 734** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 735** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 738** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 741** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 745** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 751** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 755** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 757** (51) ***E05F 15/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 762** (51) ***E06B 9/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 763** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 764** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 768** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 772** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 776** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 777** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 778** (51) ***F01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 782** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 783** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 784** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 787** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 788** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 789** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 791** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 792** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 708 793** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 794** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 795** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 708 803** (51) ***F02C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 804** (51) ***F02C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 805** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 806** (51) ***F02C 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 810** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 811** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 812** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 815** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 817** (51) ***F02K 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 819** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 820** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 821** (51) ***F02M 26/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 825** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 826** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 708 828** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 829** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 833** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 835** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 837** (51) ***F04C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 841** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 846** (51) ***F04D 29/051***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 850** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 853** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 854** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 855** (51) ***F16B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 861** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 862** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 864** (51) ***F16F 7/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 869** (51) ***F16G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 871** (51) ***F16H 57/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 873** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 874** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 875** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 885** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 886** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 888** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 893** (51) ***F16L 47/03***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 708 899** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 900** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 904** (51) ***F21S 41/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 905** (51) ***F21S 41/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 911** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 912** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 915** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 916** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 921** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 922** (51) ***F24F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 925** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 926** (51) ***F25B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 928** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 935** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 936** (51) ***F26B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 937** (51) ***F26B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 939** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 949** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 953** (51) ***G01C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 959** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 960** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 961** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 963** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 964** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 966** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 974** (51) ***G01F 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 976** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 977** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 978** (51) ***G01G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 983** (51) ***G01K 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 984** (51) ***G01K 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 985** (51) ***G01K 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 986** (51) ***G01L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 988** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 989** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 993** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 994** (51) ***G01M 13/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 001** (51) ***G01N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 003** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 010** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 011** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 012** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 014** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 017** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 018** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 019** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 022** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 023** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 024** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 025** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 028** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 045** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 056** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 081** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 083** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 084** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 090** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 096** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 099** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 100** (51) ***G04B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 101** (51) ***G04B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 102** (51) ***G04B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 103** (51) ***G04B 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 104** (51) ***G04B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 109** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 110** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 115** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 116** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 118** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 123** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 124** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 129** (51) ***G06F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 130** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 131** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 134** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 137** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 150** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 151** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 154** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 157** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 159** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 160** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 161** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 709 162** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 164** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 166** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 171** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 186** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 190** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 196** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 202** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 203** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 206** (51) ***G06F 30/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 207** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 212** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 213** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 217** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 709 220** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 221** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 228** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 232** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 233** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 234** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 235** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 236** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 237** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 238** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 242** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 248** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 709 256** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 259** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 263** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 268** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 271** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 275** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 283** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 289** (51) ***G10D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 292** (51) ***G10L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 303** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 304** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 308** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 310** (51) ***G21C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 313** (51) ***G21C 9/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 329** (51) ***H01H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 330** (51) ***H01H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 332** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 341** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 342** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 344** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 347** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 348** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 349** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 350** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 351** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 353** (51) ***H01L 23/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 361** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 367** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 369** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 370** (51) ***H01L 29/792***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 371** (51) ***H01L 29/808***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 373** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 374** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 377** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 389** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 395** (51) ***H01M 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 401** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 435** (51) ***H01P 1/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 439** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 440** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 444** (51) ***H01R 4/2408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 446** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 447** (51) ***H01R 12/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 464** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 468** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 479** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 483** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 485** (51) ***H02K 9/193***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 486** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 487** (51) ***H02K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 488** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 489** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 490** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 492** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 503** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 511** (51) ***H03H 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 512** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 516** (51) ***H03K 19/17768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 519** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 525** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 527** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 528** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 537** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 539** (51) ***H04H 60/33***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 709 541** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 542** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 549** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 552** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 709 555** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 709 558** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 709 569** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 571** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 573** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 574** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 575** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 576** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 578** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 579** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 581** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 582** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 584** (51) ***H04L 12/823***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 586** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 587** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 588** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 593** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 594** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 596** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 601** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 605** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 608** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 609** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 613** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 616** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 617** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 620** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 621** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 622** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 623** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 635** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 637** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 638** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 639** (51) ***H04N 9/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 641** (51) ***H04N 19/103***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 709 644** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 646** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 653** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 654** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 660** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 673** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 675** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 676** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 677** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 684** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 687** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 693** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 702** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 704** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 709 708** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 711** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 715** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 719** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 730** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 738** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 746** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 747** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 759** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 763** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 767** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 768** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 778** (51) ***H05K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 780** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 781** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 837** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 198** (51) ***B23Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 380** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 588** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 966** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 074** (51) ***H01F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 124** (51) ***H02B 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 127** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 320** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 496** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 629** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 633** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 634** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 638** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 653** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 654** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 658** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 659** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 660** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 715** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 728** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 748** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 811** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 817** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 933** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 952** (51) ***B41F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 966** (51) ***B41M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 711 987** (51) ***B60J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 009** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 038** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 088** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 123** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 176** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 712 267** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 269** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 330** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 353** (51) ***E04G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 368** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 376** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 378** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 397** (51) ***F01N 3/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 403** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 405** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 407** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 410** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 411** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 418** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 436** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 443** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 486** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 496** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 538** (51) ***F24H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 573** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 627** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 639** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 650** (51) ***G01S 7/4915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 658** (51) ***G01S 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 665** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 709** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 723** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 743** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 744** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 749** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 750** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 771** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 781** (51) ***G06F 16/438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 805** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 809** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 859** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 876** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 881** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 883** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 963** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 013** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 016** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 043** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 064** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 092** (51) ***H03M 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 208** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 230** (51) ***H04N 13/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 234** (51) ***H04N 19/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 286** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 319** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 571** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 805** (51) ***B61C 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 809** (51) ***B61L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 318** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 691** (51) ***A01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 737** (51) ***A47C 1/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 763** (51) ***A61B 1/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 809** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 890** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 900** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 714 903** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 714 940** (51) ***A61P 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 027** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 029** (51) ***B23B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 067** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 082** (51) ***B29C 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 097** (51) ***B29C 70/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 101** (51) ***B31B 70/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 104** (51) ***B32B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 168** (51) ***B60L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 186** (51) ***B60R 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 244** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 295** (51) ***B65H 75/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 311** (51) ***B66C 23/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 355** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 436** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 437** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 503** (51) ***C23C 16/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 514** (51) ***D04H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 515** (51) ***D04H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 520** (51) ***D06C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 539** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 599** (51) ***F02B 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 638** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 640** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 648** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 649** (51) ***F16B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 701** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 766** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 907** (51) ***G01S 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 911** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 914** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 952** (51) ***G03G 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 988** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 004** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 012** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 069** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 071** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 215** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 234** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 252** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 273** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 297** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 303** (51) ***H01H 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 363** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 411** (51) ***H01R 13/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 434** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 454** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 457** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 514** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 544** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 574** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 638** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 649** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 666** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 714** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 721** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 125** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 178** (51) ***B25B 23/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 218** (51) ***B29D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 441** (51) ***C04B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 804** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 878** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 292** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 296** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 340** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 465** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 493** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 497** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 522** (51) ***A61F 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 562** (51) ***A61K 38/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 610** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 632** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 638** (51) ***B04B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 676** (51) ***B23K 26/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 699** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 700** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 701** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 722** (51) ***B28B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 808** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 718 853** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 141** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 187** (51) ***D03C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 205** (51) ***E02D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 394** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 406** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 410** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 562** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 582** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 590** (51) ***G05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 608** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 649** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 701** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 729** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 793** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 945** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 947** (51) ***H02H 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 720 044** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 079** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 145** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 720 146** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 720 160** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 172** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 177** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 219** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 690** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 771** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 078** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 106** (51) ***F16C 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 143** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 317** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 376** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 387** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 403** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 562** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 648** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 709** (51) ***A01M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 721 781** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 810** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 721 918** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 721 964** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 004** (51) ***B04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 033** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 182** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 198** (51) ***B63B 35/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 247** (51) ***B66D 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 268** (51) ***C03C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 330** (51) ***C08F 8/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 530** (51) ***E04D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 589** (51) ***F02M 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 607** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 642** (51) ***F16K 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 670** (51) ***F23L 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 671** (51) ***F23L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 709** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 764** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 790** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 829** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 892** (51) ***G04G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 943** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 974** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 003** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 723 015** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 024** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 025** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 029** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 035** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 723 118** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 175** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 176** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 312** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 320** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 332** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 723 384** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 431** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 432** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 663** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 992** (51) ***B41J 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 053** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 242** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 517** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 737** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 754** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 755** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 756** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 759** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 959** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 986** (51) ***H02P 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 998** (51) ***H03M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 039** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 067** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 116** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 121** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 126** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 133** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 179** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 725 276** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 725 277** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 725 293** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 725 346** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 384** (51) ***A63G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 725 412** (51) ***B03C 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 540** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 725 994** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 061** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 069** (51) ***F16B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 165** (51) ***F25C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 172** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 317** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 345** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 365** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 379** (51) ***G06F 9/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 410** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 504** (51) ***G09B 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 565** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 642** (51) ***H01P 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 733** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 742** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 759** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 765** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 773** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 812** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 866** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 870** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 895** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 903** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 912** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 918** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 921** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 498** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 601** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 163** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 115** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 437** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 439** (51) ***B66B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 441** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 530** (51) ***C08G 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 914** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 981** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 107** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 122** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 286** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 731 289** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 731 443** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 473** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 484** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 493** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 540** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 556** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 592** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 696** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 416** (51) ***F27B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 418** (51) ***F28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 601** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 894** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 733 192** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **3 733 322** (51) ***B21H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 733 349** (51) ***B25B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 733 365** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 733 591** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 733 817** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 734 066** (51) ***F04B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 734 102** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 237** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 283** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 319** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 352** (51) ***G02B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 356** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 389** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 447** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 516** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 680** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 760** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 847** (51) ***H04B 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 858** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 871** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 873** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 877** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 889** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 890** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 905** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 910** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 913** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 982** (51) ***H04N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 983** (51) ***H04N 21/858***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 030** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 043** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 070** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 071** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 072** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 084** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 085** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 304** (51) ***A63F 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 603** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 625** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 762** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 794** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 795** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 329** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 454** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 480** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 499** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 604** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 678** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 959** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 035** (51) ***H04W 76/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 038** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 100** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 136** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 147** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 157** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 162** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 172** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 218** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 220** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 224** (51) ***A01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 225** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 226** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 227** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 229** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 239** (51) ***A23G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 243** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 245** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 246** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 249** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 250** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 263** (51) ***A47B 88/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 264** (51) ***A47C 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 269** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 271** (51) ***A47J 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 280** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 300** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 304** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 318** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 323** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 331** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 334** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 337** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 338** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 342** (51) ***A61F 2/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 345** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 349** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 350** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 359** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 360** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 362** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 363** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 368** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 369** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 378** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 383** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 385** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 387** (51) ***A61K 31/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 737 388** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 392** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 396** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 401** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 405** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 406** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 409** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 415** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 416** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 417** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 418** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 419** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 423** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 425** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 737 427** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 428** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 429** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 431** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 432** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 440** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 445** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 446** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 447** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 450** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 453** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 458** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 462** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 467** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 468** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 485** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 489** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 493** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 495** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 497** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 499** (51) ***B01J 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 500** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 506** (51) ***B05B 5/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 507** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 511** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 512** (51) ***B09B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 513** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 515** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 516** (51) ***B22D 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 518** (51) ***B22D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 519** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 526** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 527** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 533** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 534** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 535** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 541** (51) ***B26D 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 543** (51) ***B27K 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 547** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 737 548** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 552** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 556** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 565** (51) ***B60B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 566** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 567** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 568** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 570** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 572** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 573** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 594** (51) ***B60T 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 596** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 617** (51) ***B65D 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 638** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 640** (51) ***C01B 32/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 645** (51) ***C01B 32/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 646** (51) ***C01B 32/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 651** (51) ***C03C 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 654** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 662** (51) ***C07C 211/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 666** (51) ***C07D 211/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 671** (51) ***C07D 265/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 675** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 687** (51) ***C07J 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 737 690** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 696** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 699** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 700** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 702** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 707** (51) ***C08G 18/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 717** (51) ***C08L 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 728** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 729** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 742** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 744** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 745** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 746** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 747** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 753** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 754** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 755** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 757** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 759** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 737 760** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 761** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 737 765** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 771** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 773** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 774** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 775** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 777** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 780** (51) ***C23F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 737 781** (51) ***C23F 11/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 783** (51) ***D01G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 784** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 787** (51) ***D05C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 793** (51) ***D21H 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 798** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 807** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 808** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 813** (51) ***E05C 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 815** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 816** (51) ***E05D 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 819** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 826** (51) ***E21B 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 842** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 843** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 854** (51) ***F02P 5/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 863** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 866** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 868** (51) ***F16B 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 869** (51) ***F16B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 871** (51) ***F16D 3/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 878** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 879** (51) ***F16J 15/3248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 883** (51) ***F16L 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 884** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 886** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 891** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 893** (51) ***F24V 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 895** (51) ***F25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 896** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 897** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 900** (51) ***F26B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 902** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 904** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 737 910** (51) ***G01C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 916** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 918** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 920** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 938** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 945** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 946** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 949** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 950** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 952** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 954** (51) ***G01R 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 956** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 958** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 959** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 960** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 975** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 977** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 978** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 980** (51) ***G02B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 981** (51) ***G02B 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 982** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 983** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 986** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 988** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 991** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 995** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 996** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 997** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 003** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 004** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 005** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 008** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 009** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 012** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 023** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 024** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 030** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 037** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 045** (51) ***G06F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 046** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 058** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 061** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 064** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 066** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 070** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 076** (51) ***G06K 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 078** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 087** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 104** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 118** (51) ***G10L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 122** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 125** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 126** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 129** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 131** (51) ***H01F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 137** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 141** (51) ***H01L 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 143** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 144** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 146** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 147** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 149** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 151** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 152** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 156** (51) ***H01L 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 167** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 173** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 174** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 175** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 177** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 180** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 189** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 194** (51) ***H02K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 197** (51) ***H02K 7/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 202** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 213** (51) ***H03M 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 220** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 221** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 222** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 224** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 229** (51) ***H04H 20/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 231** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 232** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 233** (51) ***H04J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 235** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 236** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 238** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 239** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 241** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 245** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 248** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 250** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 251** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 254** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 256** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 257** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 258** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 259** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 260** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 262** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 263** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 264** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 265** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 270** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 273** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 274** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 280** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 281** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 282** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 283** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 284** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 293** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 295** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 297** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 304** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 316** (51) ***H04N 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 324** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 328** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 329** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 330** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 332** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 333** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 341** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 342** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 347** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 353** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 354** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 355** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 357** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 360** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 363** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 364** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 365** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 369** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 371** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 372** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 377** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 378** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 379** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 383** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 385** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 389** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 390** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 396** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 405** (51) ***H04W 92/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 406** (51) ***H05B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 433** (51) ***A01K 61/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 484** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 497** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 507** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 548** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 576** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 583** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 598** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 599** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 669** (51) ***B01J 27/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 670** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 709** (51) ***B23K 26/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 716** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 738** (51) ***B29B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 741** (51) ***B29C 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 762** (51) ***B32B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 766** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 804** (51) ***B60H 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 902** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 908** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 911** (51) ***B65G 69/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 962** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 978** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 995** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 999** (51) ***C08L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 000** (51) ***C08L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 004** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 011** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 050** (51) ***C12N 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 063** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 067** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 068** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 071** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 072** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 126** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 218** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 242** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 251** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 258** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 295** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 301** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 325** (51) ***G01N 23/2055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 334** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 347** (51) ***G01R 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 377** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 383** (51) ***G03B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 409** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 420** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 431** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 482** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 543** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 545** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 547** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 548** (51) ***G07C 9/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 551** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 552** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 573** (51) ***G10L 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 603** (51) ***G21C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 744** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 767** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 768** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 771** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 779** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 790** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 791** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 792** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 793** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 795** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 799** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 805** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 830** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 844** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 889** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 912** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 920** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 922** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 924** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 931** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 942** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 945** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 947** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 955** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 961** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 962** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 965** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 969** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 971** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 975** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 984** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 985** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 988** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 990** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 991** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 993** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 998** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 999** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 002** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 004** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 006** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 011** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 016** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 017** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 018** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 020** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 021** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 026** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 047** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 057** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 060** (51) ***A01G 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 064** (51) ***A01J 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 065** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 068** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 069** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 070** (51) ***A01N 25/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 073** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 075** (51) ***A21C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 076** (51) ***A21C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 077** (51) ***A23B 4/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 078** (51) ***A23C 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 079** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 081** (51) ***A23C 19/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 082** (51) ***A23G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 083** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 084** (51) ***A23L 3/3463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 085** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 086** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 087** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 089** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 090** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 092** (51) ***A41D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 094** (51) ***A41H 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 096** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 097** (51) ***A45C 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 099** (51) ***A47B 77/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 100** (51) ***A47B 88/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 101** (51) ***A47C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 102** (51) ***A47C 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 103** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 104** (51) ***A47F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 106** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 107** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 108** (51) ***A47K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 109** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 110** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 111** (51) ***A61B 1/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 112** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 116** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 117** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 118** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 119** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 120** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 121** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 122** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 126** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 127** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 128** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 129** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 131** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 133** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 135** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 136** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 141** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 142** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 145** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 147** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 148** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 149** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 150** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 151** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 152** (51) ***A61B 90/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 156** (51) ***A61D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 159** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 166** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 167** (51) ***A61F 2/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 169** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 175** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 176** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 178** (51) ***A61F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 179** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 181** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 183** (51) ***A61J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 184** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 186** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 190** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 193** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 194** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 196** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 197** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 198** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 199** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 200** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 204** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 206** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 207** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 211** (51) ***A61K 31/685***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 215** (51) ***A61K 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 222** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 223** (51) ***A61K 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 224** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 228** (51) ***A61K 38/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 230** (51) ***A61K 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 231** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 233** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 234** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 236** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 237** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 238** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 239** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 241** (51) ***A61K 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 242** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 244** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 249** (51) ***A61K 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 250** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 251** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 252** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 253** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 255** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 256** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 257** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 258** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 259** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 261** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 262** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 263** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 269** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 270** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 272** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 274** (51) ***A61N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 275** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 276** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 279** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 280** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 281** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 282** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 283** (51) ***A61P 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 285** (51) ***A61P 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 286** (51) ***A61P 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 287** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 288** (51) ***A62C 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 291** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 295** (51) ***A63F 13/798***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 297** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 299** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 300** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 301** (51) ***B01D 46/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 302** (51) ***B01D 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 303** (51) ***B01D 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 304** (51) ***B01D 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 305** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 306** (51) ***B01J 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 309** (51) ***B01J 23/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 311** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 312** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 313** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 314** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 315** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 316** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 319** (51) ***B03D 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 740 320** (51) ***B03D 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 321** (51) ***B04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 322** (51) ***B05B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 323** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 324** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 325** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 740 326** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 740 328** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 330** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 331** (51) ***B22C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 332** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 333** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 334** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 335** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 338** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 341** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 342** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 344** (51) ***B23Q 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 345** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 347** (51) ***B25B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 349** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 350** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 352** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 354** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 355** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 357** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 362** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 363** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 364** (51) ***B29C 44/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 366** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 368** (51) ***B29C 48/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 369** (51) ***B29C 48/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 370** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 371** (51) ***B29C 53/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 372** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 373** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 374** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 375** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 376** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 377** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 378** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 382** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 384** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 385** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 386** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 387** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 388** (51) ***B60J 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 389** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 390** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 391** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 393** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 395** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 396** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 397** (51) ***B60M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 400** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 401** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 402** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 403** (51) ***B60R 21/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 404** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 406** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 412** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 413** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 414** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 415** (51) ***B62B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 417** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 420** (51) ***B62D 55/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 425** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 426** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 428** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 433** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 434** (51) ***B65D 41/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 437** (51) ***B65D 75/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 438** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 439** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 441** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 442** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 443** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 444** (51) ***B65G 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 446** (51) ***B65G 65/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 449** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 450** (51) ***B66C 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 451** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 453** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 455** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 456** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 457** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 458** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 459** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 460** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 464** (51) ***C07C 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 465** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 466** (51) ***C07D 217/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 469** (51) ***C07D 249/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 471** (51) ***C07D 291/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 473** (51) ***C07D 401/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 474** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 475** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 740 478** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 740 482** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 484** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 485** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 740 486** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 488** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 489** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 740 490** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 491** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 492** (51) ***C07D 487/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 740 493** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 495** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 496** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 497** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 498** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 499** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 500** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 501** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 502** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 503** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 504** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 505** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 506** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 507** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 508** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 509** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 512** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 516** (51) ***C08F 130/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 517** (51) ***C08F 136/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 518** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 519** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 520** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 521** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 525** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 526** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 527** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 528** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 529** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 530** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 531** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 532** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 533** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 535** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 536** (51) ***C08L 91/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 537** (51) ***C08L 91/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 538** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 540** (51) ***C09D 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 542** (51) ***C09J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 543** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 544** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 546** (51) ***C10M 169/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 547** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 548** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 549** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 550** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 551** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 553** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 556** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 557** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 558** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 559** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 560** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 561** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 562** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 564** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 565** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 566** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 567** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 568** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 573** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 574** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 576** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 577** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 578** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 581** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 582** (51) ***C12P 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 584** (51) ***C12P 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 585** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 586** (51) ***C12Q 1/527***

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

(11) **3 740 587** (51) ***C12Q 1/68***

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

(11) **3 740 589** (51) ***C12Q 1/68***

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

(11) **3 740 590** (51) ***C12Q 1/68***

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

(11) **3 740 593** (51) ***C12Q 1/689***

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

(11) **3 740 595** (51) ***C14C 3/06***

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

(11) **3 740 596** (51) ***C21D 7/13***

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

(11) **3 740 598** (51) ***C22C 21/06***

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

(11) **3 740 599** (51) ***C22C 21/08***

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

(11) **3 740 602** (51) ***C25B 11/04***

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

(11) **3 740 603** (51) ***C40B 40/00***

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

(11) **3 740 605** (51) ***D01F 2/00***

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

MA

(11) **3 740 608** (51) ***D01G 15/28***

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

(11) **3 740 613** (51) ***D21H 13/26***

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

(11) **3 740 614** (51) ***D21H 27/00***

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

(11) **3 740 619** (51) ***E01H 1/10***

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

(11) **3 740 620** (51) ***E02B 3/04***

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

(11) **3 740 621** (51) ***E02F 3/06***

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

(11) **3 740 622** (51) ***E03C 1/05***

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

(11) **3 740 624** (51) ***E04C 2/32***

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

(11) **3 740 626** (51) ***E04F 15/024***

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

(11) **3 740 631** (51) ***E05B 73/00***

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

(11) **3 740 632** (51) ***E05B 77/38***

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

(11) **3 740 633** (51) ***E05C 1/06***

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

(11) **3 740 634** (51) ***E05D 7/00***

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

(11) **3 740 637** (51) ***E05D 11/00***

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

(11) **3 740 639** (51) ***E05F 15/41***

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

(11) **3 740 640** (51) ***E06B 3/02***

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

(11) **3 740 641** (51) ***E06B 3/677***

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

(11) **3 740 642** (51) ***E21B 19/00***

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

(11) **3 740 647** (51) ***E21B 33/037***

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

(11) **3 740 648** (51) ***E21B 33/038***

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

(11) **3 740 649** (51) ***E21B 33/129***

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

(11) **3 740 650** (51) ***E21B 33/129***

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

(11) **3 740 651** (51) ***E21B 34/02***

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

(11) **3 740 653** (51) ***E21B 47/04***

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

(11) **3 740 654** (51) ***E21B 47/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 655** (51) ***F01B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 657** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 658** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 659** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 660** (51) ***F01M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 663** (51) ***F02B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 664** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 665** (51) ***F02G 1/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 666** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 668** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 669** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 671** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 672** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 673** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 674** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 675** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 678** (51) ***F04B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 679** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 680** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 681** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 682** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 683** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 687** (51) ***F16B 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 688** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 692** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 693** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 694** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 695** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 698** (51) ***F16F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 700** (51) ***F16F 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 702** (51) ***F16H 57/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 706** (51) ***F16J 15/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 707** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 709** (51) ***F16L 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 711** (51) ***F16L 37/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 713** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 716** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 717** (51) ***F24B 1/191***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 718** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 719** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 720** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 722** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 723** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 724** (51) ***F24H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 725** (51) ***F24S 25/634***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 726** (51) ***F24S 60/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 727** (51) ***F25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 728** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 729** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 730** (51) ***F27B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 731** (51) ***F27B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 732** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 733** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 735** (51) ***G01B 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 736** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 739** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 740** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 742** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 745** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 746** (51) ***G01N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 748** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 749** (51) ***G01N 21/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 755** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 756** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 757** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 758** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 759** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 761** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 762** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 764** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 765** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 767** (51) ***G01R 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 768** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 769** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 771** (51) ***G01R 31/3167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 772** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 773** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 774** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 776** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 777** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 778** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 779** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 780** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 781** (51) ***G01S 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 782** (51) ***G01S 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 783** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 784** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 785** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 787** (51) ***G01S 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 788** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 789** (51) ***G01S 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 791** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 793** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 794** (51) ***G02B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 796** (51) ***G02B 6/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 797** (51) ***G02B 6/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 798** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 799** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 800** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 802** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 804** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 806** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 807** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 810** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 812** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 813** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 817** (51) ***G02F 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 818** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 819** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 820** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 821** (51) ***G04B 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 823** (51) ***G05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 824** (51) ***G05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 825** (51) ***G05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 826** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 828** (51) ***G05B 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 830** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 831** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 832** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 835** (51) ***G05F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 836** (51) ***G05F 1/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 837** (51) ***G05F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 838** (51) ***G05G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 842** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 846** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 847** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 848** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 850** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 740 853** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 855** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 856** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 858** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 862** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 864** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 865** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 866** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 867** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 868** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 869** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 872** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 876** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 877** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 879** (51) ***G06F 16/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 880** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 881** (51) ***G06F 16/2457***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 882** (51) ***G06F 16/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 885** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 889** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 893** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 896** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 900** (51) ***G06K 19/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 901** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 902** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 903** (51) ***G06K 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 904** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 907** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 908** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 909** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 910** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 913** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 914** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 916** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 917** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 918** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 919** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 920** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 921** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 923** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 926** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 927** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 929** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 932** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 933** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 934** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 937** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 940** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 941** (51) ***G07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 942** (51) ***G08B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 945** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 947** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 948** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 950** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 951** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 952** (51) ***G10L 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 953** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 954** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 956** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 958** (51) ***H01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 959** (51) ***H01H 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 961** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 962** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 964** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 965** (51) ***H01L 21/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 966** (51) ***H01L 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 968** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 971** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 975** (51) ***H01L 41/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 977** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 978** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 979** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 980** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 981** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 982** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 983** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 984** (51) ***H01M 4/1397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 985** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 987** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 988** (51) ***H01M 8/0228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 989** (51) ***H01M 8/0228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 990** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 991** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 992** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 993** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 995** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 996** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 997** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 998** (51) ***H01M 10/6557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 999** (51) ***H01P 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 002** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 004** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 006** (51) ***H01Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 007** (51) ***H01Q 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 009** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 011** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 012** (51) ***H01R 13/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 013** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 015** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 018** (51) ***H02G 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 019** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 020** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 021** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 024** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 026** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 029** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 030** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 032** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 033** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 034** (51) ***H02K 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 036** (51) ***H02M 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 039** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 040** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 041** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 043** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 048** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 051** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 052** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 053** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 055** (51) ***H04B 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 056** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 057** (51) ***H04B 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 059** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 061** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 064** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 065** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 067** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 069** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 070** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 071** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 081** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 083** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 084** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 086** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 087** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 088** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 090** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 091** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 096** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 097** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 100** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 106** (51) ***H04N 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 107** (51) ***H04N 13/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 108** (51) ***H04N 13/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 109** (51) ***H04N 13/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 115** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 119** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 122** (51) ***H04N 19/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 124** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 134** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 135** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 136** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 137** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 140** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 145** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 147** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 150** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 155** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 157** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 160** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 161** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 163** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 168** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 169** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 174** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 175** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 176** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 178** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 183** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 188** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 189** (51) ***H05B 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 193** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 208** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 210** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 211** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 212** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 213** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 215** (51) ***A21D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 223** (51) ***A23L 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 227** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 243** (51) ***A41G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 266** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 285** (51) ***A47L 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 286** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 294** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 295** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 296** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 297** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 299** (51) ***A61B 5/0472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 318** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 324** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 326** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 337** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 342** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 346** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 352** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 364** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 366** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 368** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 377** (51) ***A61K 36/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 400** (51) ***A61L 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 421** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 422** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 426** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 427** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 440** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 441** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 451** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 457** (51) ***B01J 23/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 459** (51) ***B04B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 465** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 467** (51) ***B05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 470** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 471** (51) ***B05D 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 472** (51) ***B08B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 475** (51) ***B21C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 495** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 498** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 513** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 533** (51) ***B28C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 535** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 539** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 556** (51) ***B32B 7/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 557** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 558** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 559** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 565** (51) ***B41F 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 568** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 570** (51) ***B41J 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 607** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 623** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 626** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 628** (51) ***B60R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 651** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 704** (51) ***B65D 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 719** (51) ***B65H 29/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 721** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 727** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 728** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 729** (51) ***C02F 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 730** (51) ***C03B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 736** (51) ***C07C 17/361***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 748** (51) ***C07D 239/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 752** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 755** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 757** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 758** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 764** (51) ***C07F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 771** (51) ***C07H 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 775** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 782** (51) ***C08F 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 783** (51) ***C08F 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 787** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 789** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 795** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 796** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 797** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 805** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 806** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 810** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 811** (51) ***C09B 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 819** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 823** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 838** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 839** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 840** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 844** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 850** (51) ***C12N 9/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 854** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 856** (51) ***C12N 15/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 857** (51) ***C12N 15/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 858** (51) ***C12N 15/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 860** (51) ***C12N 15/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 878** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 885** (51) ***D01F 6/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 894** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 895** (51) ***D04H 1/736***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 897** (51) ***D06B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 903** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 905** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 906** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 908** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 926** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 938** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 957** (51) ***E21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 970** (51) ***F02B 75/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 976** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 980** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 987** (51) ***F02M 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 988** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 000** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 007** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 012** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 015** (51) ***F16D 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 016** (51) ***F16D 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 020** (51) ***F16G 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 031** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 033** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 065** (51) ***F24F 11/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 067** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 068** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 082** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 083** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 084** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 085** (51) ***F25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 086** (51) ***F25C 1/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 087** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 088** (51) ***F25C 1/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 089** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 111** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 119** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 121** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 142** (51) ***G01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 152** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 157** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 166** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 167** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 169** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 199** (51) ***G01S 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 200** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 211** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 212** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 223** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 224** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 225** (51) ***G03B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 276** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 287** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 299** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 301** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 305** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 312** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 368** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 372** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 382** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 398** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 401** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 413** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 414** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 418** (51) ***G08C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 441** (51) ***G10L 19/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 443** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 454** (51) ***G21C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 455** (51) ***G21C 9/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 459** (51) ***H01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 473** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 475** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 489** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 490** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 504** (51) ***H01L 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 509** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 518** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 522** (51) ***H01M 50/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 524** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 531** (51) ***H01M 4/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 540** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 558** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 581** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 589** (51) ***H02K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 591** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 593** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 597** (51) ***H02N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 603** (51) ***H02S 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 617** (51) ***H03M 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 618** (51) ***H03M 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 619** (51) ***H03M 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 621** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 635** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 637** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 660** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 676** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 677** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 682** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 704** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 712** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 719** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 727** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 729** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 732** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 734** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 736** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 743** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 750** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 769** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 773** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 779** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 785** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 786** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 796** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 797** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 814** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 823** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 828** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 834** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 836** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 870** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 871** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 872** (51) ***B41F 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 879** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 880** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 537** (51) ***C22F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 196** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 444** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 643** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 809** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 996** (51) ***F16F 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 174** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 191** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 294** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 700** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 729** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 817** (51) ***H05B 6/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 823** (51) ***B66B 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 852** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 318** (51) ***G01K 5/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 431** (51) ***G03F 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 989** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 098** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 982** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 035** (51) ***D03D 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 162** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 232** (51) ***G01C 19/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 442** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 822** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 751 887** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 751 902** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 139** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 827** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 865** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 058** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 385** (51) ***A01B 59/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 753 461** (51) ***A47L 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 753 678** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 753 936** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 106** (51) ***D21D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 287** (51) ***F41A 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 418** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 478** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 509** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 685** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 888** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 912** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 157** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 183** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 043** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 225** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 545** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 756 554** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 756 927** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 756 959** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 816** (51) ***G06F 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 833** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 758 662** (51) ***A61G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 974** (51) ***B60L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 379** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 727** (51) ***C12N 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 823** (51) ***E05F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 107** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 155** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 156** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 455** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 763 184** (51) ***A01C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 763 186** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 763 269** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 029** (51) ***F25C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 764 199** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 764 411** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 114** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 769** (51) ***F16H 57/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 369** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 766 582** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 810** (51) ***B65G 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 964** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 767 553** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 767 803** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 767 833** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 768 321** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 562** (51) ***B60T 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 635** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 832** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 770 061** (51) ***B63H 25/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 125** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 770 246** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 352** (51) ***E04B 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 396** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 676** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 722** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 779** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 108** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 733** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 746** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 904** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 998** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 772 318** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 772 322** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 772 435** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 772 752** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 777 481** (51) ***H05B 45/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 935** (51) ***A61M 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 778 260** (51) ***B60B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 209** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 779 549** (51) ***G02B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 779 985** (51) ***G10L 25/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 780 943** (51) ***A01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 499** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 935** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 913** (51) ***B64F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 300** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 301** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 321** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 398** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 443** (51) ***G03H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 446** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 648** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 692** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 740** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 784 008** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 785 563** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 595** (51) ***A47L 13/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 785 915** (51) ***B41F 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 786 572** (51) ***G01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 786 802** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 786 833** (51) ***G06F 40/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 787 120** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 787 273** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 789 179** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 789 261** (51) ***B61F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 789 304** (51) ***B64F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 789 310** (51) ***B65D 33/16***
(84) CH DE ES IT LI TR

(11) **3 789 978** (51) ***G08B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 790 288** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 792 134** (51) ***B61F 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 792 135** (51) ***B61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 792 919** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 793 220** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 793 971** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 417** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 445** (51) ***B61D 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 446** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 447** (51) ***B61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 448** (51) ***B61K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 360** (51) ***H01H 37/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 378** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 379** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 380** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 797 963** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 798 114** (51) ***B64C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 798 238** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 345** (51) ***D06F 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 347** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 431** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 351** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 597** (51) ***A47L 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 550 299** (51) ***H04N 21/235***
(54) • *RÉCEPTION DE TÉLÉVISION INTÉRACTIVE, PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(11) **1 635 164** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PHOTOLUMINESZENZMESSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF A PHOTOLUMINESCENCE MEASURING SYSTEM*
• *MÉTHODE POUR CALIBRAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE PHOTOLUMINESCENCE*

(11) **1 919 472** (51) ***A61K 31/425***
(54) • *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT ET À LA PRÉVENTION DE CONSÉQUENCES SUR LA SANTÉ LIÉES À L' HYPERURICÉMIE*

(11) **1 940 491** (51) ***A61M 5/178***
(54) • *FLUIDABGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE FLUIDES*

(11) **2 094 147** (51) ***D06F 34/32***
(54) • *HAUSHALTSMASCHINE MIT EXTERNEM ANZEIGEGERÄT*
• *DOMESTIC MACHINE PROVIDED WITH AN EXTERNAL INDICATOR DEVICE*
• *MACHINE DOMESTIQUE FOURNIE D'UN DISPOSITIF INDICATEUR EXTERNE*

(11) **2 132 124** (51) ***B66B 1/14***
(54) • *METHOD FOR UTILISATION DEPENDENT OPERATION OF A LIFT FACILITY WITH TWO CABINS MOVING IN THE SAME SHAFT AND CORRESPONDING LIFT FACILITY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT DÉPENDANT DU TRAFIC D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC DEUX CAGES D'ASCENSEUR SE DÉPLAÇANT DANS LA MÊME CAGE D'ASCENSEUR ET INSTALLATION D'ASCENSEUR CORRESPONDANTE*

(11) **2 214 716** (51) ***A61K 47/60***
(54) • *Polymères branchés ciblant l'hydroxyapatite et conjugués préparés à partir de ces polymères*

(11) **2 221 471** (51) ***F02P 5/15***
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 232 093** (51) ***F16D 65/12***
(54) • *BRAKING BAND OF A DISC FOR A BRAKE DISC, DISC OF A BRAKE DISC, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

(11) **2 238 080** (51) ***E04H 4/12***
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLUID DELIVERY DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

(11) **2 298 509** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND POSITIONSLEHRVERFAHREN*
• *TRANSPORT APPARATUS AND POSITION-TEACHING METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ENSEIGNEMENT DE POSITION*

(11) **2 324 263** (51) ***F16D 69/04***
(54) • *KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER KOHLENSTOFFMATRIXVERBUNDSTOFF FÜR EINE BREMSBELAGRÜCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CARBON FIBER REINFORCED CARBONACEOUS MATRIX COMPOSITE FOR BRAKE PAD BACK PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *COMPOSITE A MATRICE EN CARBONE RENFORCE PAR DES FIBRES DE CARBONE POUR PLAQUE ARRIERE DE PATIN DE FREIN ET PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **2 343 026** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *Vorrichtung zur Regelung von Darminkontinenz*
• *Device for controlling fecal incontinence*
• *Dispositif pour contrôler l'incontinence fécale*

(11) **2 357 250** (51) ***C12P 21/02***
(54) • *Produktion von TNFR-Ig*
• *Production of TNFR-Ig*
• *Production de TNFR-Ig*

(11) **2 372 767** (51) ***H01L 21/8238***
(54) • *Verfahren zur Bildung von E/A-Clustern in integrierten Schaltungen und entsprechende E/A-Cluster*
• *METHOD FOR FORMING I/O CLUSTERS IN INTEGRATED CIRCUITS AND CORRESPONDING I/O CLUSTERS*
• *Procédé pour former des groupes d'E/S dans des circuits intégrés et des groupes d'E/S correspondants*

(11) **2 389 138** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON AUGENIMPLANTATEN IM AUGE*
• *APPARATUS FOR DELIVERING OCULAR IMPLANTS INTO THE EYE*
• *APPAREILS DE PLACEMENT D'IMPLANTS OCULAIRES DANS L'OEIL*

(11) **2 392 029** (51) ***H01L 27/22***
(54) • *MAGNETTUNNELÜBERGANG MIT EINER TUNNELBARRIERE, GEPINNTER SCHICHT UND OBERER ELEKTRODE, DIE IN EINEM PROZESS DES DAMASCENE-TYPS GEBILDET WERDEN*

(11) **2 438 428** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *ABBILDENDE SYSTEM MIT MICROLINSEN FÜR PROBENMESSUNG*
• *IMAGING SYSTEM WITH MICROLENSES AND ASSOCIATED DEVICE FOR THE DETECTION OF SAMPLES*

(11) **2 491 056** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *VHH zur Anwendung bei Gewebereperatur, Organregeneration, Organaustausch und Gewebekonstruktion*
• *VHH pour application dans la réparation des tissus, régénération d'organes, remplacement d'organes, et ingénierie de tissus*

(11) **2 511 737** (51) ***G01V 8/20***
(54) • *Modularer Lichtvorhang und Plug-in Modul dafür*
• *Modular light curtain and plug-in module therefor*
• *Rideau de lumière modulaire et module de plugin correspondant*

(11) **2 515 104** (51) ***G01N 27/403***
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES PH-WERTES MIT ELEKTROCHEMISCHER MESSUNG*
• *PORTABLE DEVICE FOR ANALYSING PH BY ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF PORTATIF D'ANALYSE DU pH PAR MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **2 535 446** (51) ***D03D 47/30***
(54) • *Verfahren und Luftdüsenwebmachine mit einer Vorrichtung zur Einstellung der Ausstoßposition einer Hilfsdüse*
• *Method and air jet loom comprising an apparatus for adjusting the ejection position of an auxiliary nozzle*
• *Procédé et métier à tisser à jet d'air comprenant un appareil de réglage de position d'éjection de buse auxiliaire*

(11) **2 537 542** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND IN EINE KÜNSTLICHE LUNGE INGEGRIERTER WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER-INTEGRATED IN AN ARTIFICIAL LUNG*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ Á UN POUMON ARTIFICIEL*

(11) **2 546 853** (51) ***H01H 50/14***
(54) • *MÉCANISME DE CONTACT, ET CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*

(11) **2 551 660** (51) ***G01N 15/02***
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR FLUGZEUGVERSCHMUTZUNGSÜBERWACHUNG*
• *AIRCRAFT DEBRIS MONITORING SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE DÉBRIS D'AÉRONEF*

(11) **2 575 660** (51) ***A61B 18/18***
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGS-GEWEBEVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOW POWER TISSUE SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE DE TISSUS À FAIBLE ÉNERGIE*

(11) **2 582 209** (51) ***H05B 47/175***
(54) • *Bedienteil in einem elektrischen Installationssystem sowie elektrisches Installationssystem, das mindestens ein Leistungsteil und mindestens ein Bedienteil umfasst*

(11) **2 613 714** (51) ***A61B 17/115***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STOMATREPANEN UND ANASTOMOSEN*
• *APPARATUS FOR FORMING STOMA TREPHINES AND ANASTOMOSES*
• *APPAREIL POUR FORMER DES ORIFICES DE STOMIE ET DES ANASTOMOSES*

(11) **2 617 921** (51) ***E05D 5/02***
(54) • *System umfassend ein Hohlprofil und einen Bandlappen eines Bandes*
• *System comprising a hollow profile and a fixing flap of a hinge*
• *Système comportant un profilé creux et une patte de fixation d'une charnière*

(11) **2 632 350** (51) ***A61B 34/10***
(54) • *SYSTÈME DE PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE ET DE FOURNITURE D'AIDES CHIRURGICALES SPÉCIFIQUES AU PATIENT*

(11) **2 633 344** (51) ***G02B 5/18***
(54) • *MOTIF DE SURFACE MODIFIABLE D'UN POINT DE VUE OPTIQUE*

(11) **2 642 661** (51) ***H03F 3/20***
(54) • *System und Verfahren zur bimodalen automatischen Leistungs- und Frequenzeinstellung von RF-Generatoren*
• *Système et procédés d'accord automatique bimodale de la puissance et de la fréquence de générateurs RF*

(11) **2 646 811** (51) ***G01N 25/48***
(54) • *METHOD FOR AUTOMATIC PEAK FINDING IN CALORIMETRIC DATA*

(11) **2 656 465** (51) ***H02G 15/18***
(54) • *ABSCHRIMVERBINDER FÜR ELEKTRISCHE KABEL UND VERBINDUNGSANORDUNG MIT DIESEM ABSCHRIMVERBINDER*
• *RACCORDEMENT D'ECRAN ET JONCTION DE CABLES COMPORTANT LEDIT RACCORDEMENT D'ECRAN*

(11) **2 685 901** (51) ***A61B 6/14***
(54) • *UMSCHLAG FÜR SPEICHERFOLIEN*
• *ENVELOPE FOR IMAGING PLATES*
• *ENVELOPPE POUR PLAQUES D'IMAGERIE*

(11) **2 697 922** (51) ***H04L 1/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SOFT-PUFFER-SPEICHERS AUF BASIS VON BENUTZER-AUSRÜSTUNGSKATEGORIEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PRODÉDÉ ET APPARAIL À LA GESTION D'UNE MÉMOIRE TAMPON SOUPLE A LA BASE D'UNE CATÉGORIE D' ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 698 835** (51) ***H01L 51/00***
(54) • *Verbindung mit verzweigenden Alkylketten und Verwendung davon in photoelektrischer Vorrichtung*
• *Compound with branching alkyl-chains and use thereof in photoelectric device*
• *Composé à chaînes alkyl de ramification et leur utilisation dans un dispositif photoélectrique*

(11) **2 705 748** (51) ***A01K 11/00***
(54) • *SPRITZGEGOSSENES KUNSTSTOFF-TIERIDENTIFIZIERUNGSELEMENT ZUR ANORDNUNG AN EINEM HALSBAND*
• *INJECTION MOLDED PLASTIC ANIMAL IDENTIFICATION ELEMENT TO BE ARRANGED ON A STRAP*
• *ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION D'UN ANIMAL EN PLASTIQUE MOULÉ PAR INJECTION DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ SUR UNE SANGLE*

(11) **2 705 900** (51) ***B01J 8/00***
(54) • *Verfahren zum Entladen eines Partikelmaterials von einem Behälter*
• *Process for unloading particulate material from a vessel*

- *Procédé pour décharger des particules contenue dans un récipient*

(11) **2 707 071** (51) ***A61B 5/083***
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE TEILE*
• *VENTILATION DEVICES AND RELATED PARTS*
• *DISPOSITIFS DE VENTILATION ET PIÈCES*

(11) **2 711 066** (51) ***F23G 7/06***
(54) • *Verfahren zum Reinigen eines CO2-hältigen Industrieabgases durch Oxyfuel-Verbrennung*
• *Method for cleaning an industrial waste gas comprising CO2 by incineration in an oxyfuel boiler*
• *Procédé de nettoyage de gaz résiduel industriel contenant du CO2 en utilizant oxycombustion*

(11) **2 725 423** (51) ***G03F 7/085***
(54) • *NEGATIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN, GEHÄRTETER FILM, ISOLIERFILM UND FARBFILTER*
• *NEGATIVE-TYPE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD, CURED FILM, INSULATING FILM, AND COLOR FILTER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE DE TYPE NÉGATIF, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, FILM DURCI, FILM ISOLANT ET FILTRE COLORÉ*

(11) **2 727 151** (51) ***H01L 31/048***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN AUF POLYOLEFINBASIS MIT INTEGRIERTER RÜCKSEITENFOLIE UND EIGNUNG ALS VERKAPSELUNGSMATERIAL MIT EINER SCHICHT AUS KRISTALLINEM BLOCKCOPOLYMERVERBUND*
• *MULTILAYERED POLYOLEFIN-BASED FILMS HAVING INTEGRATED BACKSHEET AND ENCAPSULATION PERFORMANCE COMPRISING A LAYER COMPRISING CRYSTALLINE BLOCK COPOLYMER COMPOSITE*
• *FILMS À BASE DE POLYOLÉFINE MULTICOUCHE DOTÉS D'UNE FEUILLE ARRIÈRE INTÉGRÉE ET D'UNE PERFORMANCE D'ENCAPSULATION COMPRENANT UNE COUCHE CONSTITUÉE D'UN COMPOSITE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ CRISTALLIN*

(11) **2 745 509** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *VIDEOCONFERENCINGSTECHNIK*
• *TECHNIQUE DE VIDEO CONFERENCE*

(11) **2 748 179** (51) ***C07K 1/18***
(54) • *PROTEINAUFREINIGUNG MITHILFE DER ANIONENAUSCTAUSCHCHROMATOGRAPHIE*
• *PROTEIN PURIFICATION BY ANION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY*
• *PURIFICATION DE PROTÉINES PAR CHROMATOGRAPHIE PAR ECHANGE D'ANIONS*

(11) **2 757 746** (51) ***H04L 12/875***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DATENVERKEHRS IN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAFFIC IN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE TRAFIC DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 763 485** (51) ***H04W 72/10***
(54) • *Procédé de planifications dans un système de télécommunications mobile*

(11) **2 763 821** (51) ***B26B 21/52***
(54) • *RASIERERGRIFF MIT DREHBAREN TEIL*
• *POIGNÉE DE RASOIR AYANT UNE PARTIE TOURNANTE*

(11) **2 765 268** (51) ***E05D 7/04***
(54) • *EINSTELLBARES DURCHHANGFREIES SCHARNIER*
• *ADJUSTABLE ANTI-SAG HINGE*
• *CHARNIÈRE RÉGLABLE ANTI-AFFAISSEMENT*

(11) **2 778 307** (51) ***E03F 5/14***
(54) • *Ablaufrinne mit Sieb*

(11) **2 779 344** (51) ***H02H 7/10***
(54) • *AUSGANGSÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG ZUR LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*

(11) **2 781 906** (51) ***G01N 15/10***
(54) • *Verfahren zur Identifizierung Zellen*
• *Method for identifying cells*
• *Méthode pour identifier des cellules*

(11) **2 799 410** (51) ***C04B 35/457***
(54) • *TIN-OXIDE REFRACTORY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*

(11) **2 804 019** (51) ***G10K 11/34***
(54) • *Objektinformationserfassungsvorrichtung, Steuerungsverfahren und Computerprogramm*
• *Object information acquiring apparatus, control method and computer program*
• *Appareil d'acquisition d'informations d'objets, procédé de commande et programme d'ordinateur*

(11) **2 808 677** (51) ***G01N 27/85***
(54) • *Procédé pour le contrôle sans contact des constructions métalliques*

(11) **2 818 189** (51) ***B01D 69/02***
(54) • *FILTERMEDIUM ZUR REDUKTION VON LEUKOZYTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A LEUKOCYTE REDUCTION FILTER MEDIUM AND METHOD FOR MAKING IT*
• *MILIEU FILTRANT POUR LA RÉDUCTION DES LEUCOCYTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 822 757** (51) ***D04H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MATTE MIT AEROGEL UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROVIDING A MAT CONTAINING AEROGEL AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE FOURNIR UN TAPIS CONTENANT DE L'AÉROGEL ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE TELLE MÉTHODE*

(11) **2 822 881** (51) ***B65G 17/08***
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM MODUL UND MONTAGERAHMEN FÜR EINE MODULARE FÖRDEREINRICHTUNG UND FÖRDEREINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY OF A MODULE AND A MOUNTING FRAME FOR A MODULAR CONVEYOR AND CONVEYOR COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MODULE ET DE CADRE DE MONTAGE POUR UN TRANSPORTEUR MODULAIRE ET TRANSPORTEUR COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*

(11) **2 825 771** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *METHOD OF CONTROLLING A WIND TURBINE WITHOUT A GRID SUPPORT*
• *PROCEDE A COMMANDER D'EOLIENNE SANS SOUTIEN DU RESEAU*

(11) **2 841 843** (51) ***F17C 11/00***
(54) • *Verfahren zur Speicherung und zur Freisetzung von Erdgas auf Adsorbensbetten nach Tagesbedarf*
• *Method for storing and releasing natural gas on adsorbent beds according to day demand*
• *Méthode de stockage de déstockage de gaz natural sur des lits adsorbents selon la demande journalière*

(11) **2 843 501** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *Mobile terminal with a heat spreader module*

(11) **2 857 271** (51) ***B60W 20/00***
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN HYBRIDANTRIEB, INSBESONDERE ZUR AUSWAHL OPTIMALER BETRIEBSMODI DES HYBRIDANTRIEBS ENTLANG EINER FAHRTROUTE*
• *OPERATING METHOD FOR A HYBRID DRIVE, IN PARTICULA FOR SELECTING OPTIMAL OPERATING MODES OF THE HYBRID DRIVE ALONG A TRAVEL ROUTE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT HYBRIDE, NOTAMMENT POUR LA SÉLÉCTION DE MODES DE FONCTIONNEMENT OPTIMAUX DE L'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE LE LONG D'UN TRAJET*

(11) **2 858 125** (51) ***H01L 31/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS*
• *METHOD FOR DISASSEMBLING PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉMONTER UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **2 860 515** (51) ***G01N 21/952***
(54) • *Inspektionseinrichtung, Verfahren zur optischen Inspektion einer Oberfläche eines zylindrischen Gegenstands und digitale Tintenstrahldruckeinrichtung*

(11) **2 864 691** (51) ***F17C 5/00***
(54) • *APPAREIL DE REMPLISSAGE POUR RESERVOIRS DE GAZ*

(11) **2 867 415** (51) ***E02D 5/80***
(54) • *GROUND ANCHOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE D'UN SOL*

(11) **2 868 795** (51) ***D06F 39/14***
(54) • *STECKVERBINDER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKVERBINDER*
• *CONNECTEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UN TEL CONNECTEUR*

(11) **2 870 916** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *MEDIZINISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND ARBEITSSTATION UND RÖNTGENDETEKTOR DAFÜR*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM AND WORKSTATION AND X-RAY DETECTOR THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET POSTE DE TRAVAIL AVEC SON DÉTECTEUR DE RAYONS X*

(11) **2 874 634** (51) ***A61K 35/28***
(54) • *VERWENDUNG VON ZUBEREITUNGEN, UMFASSEND EXOSOME, DIE AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN (MSC) ZUR PRÄVENTION UND THERAPIE VON*

ENTZÜNDLICHEN ZUSTÄNDEN ABGELEITET WURDEN
- *UTILISATION DE PRÉPARATIONS CONTENANT DES EXOSOMES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES (MSC) DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES*

(11) **2 885 036** (51) ***A61M 5/50***
(54)
- *KAPPE FUER EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- *CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*

(11) **2 896 994** (51) ***G03F 1/00***
(54)
- *EUV Pellikel und Anordnung einschliesslich dieses Pellikels sowie Montageverfahren hierfür*

(11) **2 907 132** (51) ***G10L 19/032***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIRKSAMEN SYNTHESE VON SINUSOIDEN UND SWEEPS DURCH VERWENDUNG SPEKTRALER MUSTER*

(11) **2 908 129** (51) ***G01N 33/487***
(54)
- *SYSTEM ZUR MESSUNG EINER ANALYTKONZENTRATION EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE*

(11) **2 920 590** (51) ***A61B 10/00***
(54)
- *SCREENINGVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON SPEICHEL*
- *SCREENING DEVICE FOR ANALYSIS OF SALIVA*
- *DISPOSITIF DE CRIBLAGE POUR ANALYSE DE SALIVE*

(11) **2 922 359** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES DOWNLINK-ONLY-TRÄGERS UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *METHODS OF HANDLING DOWNLINK-ONLY CARRIERS AND RELATED COMMUNICATION DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE GESTION DE PORTEUSE UNIQUEMENT EN LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ASSOCIÉS*

(11) **2 927 051** (51) ***B60Q 1/08***
(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ANPASSBARER FARBE*
- *LIGHTING SYSTEM WITH ADAPTIVE COLOUR*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À COULEUR ADAPTATIVE*

(11) **2 931 915** (51) ***G01N 21/03***
(54)
- *KÜVETTE MIT GEWÖLBTEM BODEN*

(11) **2 932 641** (51) ***H04L 1/18***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING A RESPONSE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **2 934 368** (51) ***C04B 35/488***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS AUS ZIRKONOXIDMATERIAL MIT EINEM OBERFLÄCHENBEREICH MIT EINER CALCIUMHALTIGEN PHASE*
- *PROCESS FOR PREPARING A BODY MADE OF A ZIRCONIA MATERIAL WITH A SURFACE REGION COMPRISING A CALCIUM-CONTAINING PHASE*
- *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN CORPS CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU À BASE DE ZIRCONE AVEC UNE ZONE DE SURFACE COMPRENANT UNE PHASE CONTENANT DU CALCIUM*

(11) **2 935 123** (51) ***C02F 1/44***
(54)
- *MEMBRAN-BASIERTE WASSERFILTRATIONSANLAGE MIT MEMS SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *MEMBRANE BASED WATER FILTRATION PLANT COMPRISING A MEMS SENSOR SYSTEM AND METHOD OF USE*
- *SYSTÈME DE FILTRATION À BASE DE MEMBRANES COMPRENANT UN CAPTEUR MEMS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **2 935 153** (51) ***C04B 35/488***
(54)
- *KÖRPER AUS ZIRKONOXID-KERAMIKMATERIAL*
- *BODY MADE OF A CERAMIC MATERIAL BASED ON ZIRCONIA*
- *CORPS FABRIQUÉ À PARTIR DE MATÉRIAU CÉRAMIQUE À BASE DE ZIRCONE*

(11) **2 939 046** (51) ***G01R 33/46***
(54)
- *KERNSPINRESONANZ-ANALYSE EINER PROBE, DIE EINE ZU CHARAKTERISIERENDE SPEZIES UND EINE REFERENZSPEZIES UMFASST*

(11) **2 948 487** (51) ***C08G 18/12***
(54)
- *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NACHHALTIG ERZEUGTE ROHSTOFFE*

(11) **2 953 446** (51) ***A01G 25/16***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PFLANZENWACHSTUMSBEDINGUNGEN*
- *APPAREIL ET MÉTHODE POUR LA MESURE DES CONDITIONS DE CROISSANCE VÉGÉTALE*

(11) **2 956 061** (51) ***A61B 5/11***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES SIGNES VITAUX D'UNE PERSONNE*

(11) **2 958 622** (51) ***A61N 2/00***
(54)
- *EINSEITIGE SPULEN ZUR TRANSKRANIALEN MAGNETISCHEN TIEFENHIRNSTIMULATION*

(11) **2 961 269** (51) ***A01N 1/02***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR GASABREICHERUNG FÜR BLUTPRODUKTE*
- *GAS DEPLETION DEVICE FOR BLOOD PRODUCTS*
- *DISPOSITIF D'APPAUVRISSEMENT DE GAZ DANS LES PRODUITS SANGUINS*

(11) **2 971 675** (51) ***F02C 7/20***
(54)
- *LAGE EINES GESCHWINDIGKEITSSENSORS IN EINEM GASTURBINENMOTOR*

(11) **2 972 279** (51) ***G01N 27/414***
(54)
- *CHEMISCHER SENSOR MIT STETIGEN SENSOROBERFLÄCHEN*
- *CAPTEUR CHIMIQUE AVEC DES SURFACES DE CAPTEUR CONTINUES*

(11) **2 972 280** (51) ***G01N 27/414***
(54)
- *CHEMISCHER SENSOR MIT STETIGEN SENSOROBERFLÄCHEN*
- *CAPTEUR CHIMIQUE AVEC DES SURFACES DE CAPTEUR CONTINUES*

(11) **2 976 129** (51) ***A61N 5/10***
(54)
- *SYSTEM ZUR AUDIOVISUELLEN ZUSAMMENFASSUNG FÜR BESTRAHLUNGSPLANBEURTEILUNG*

(11) **2 977 795** (51) ***G02B 5/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÜMMTEN BEUGUNGSGITTERS*

(11) **2 988 972** (51) ***B60Q 1/14***
(54)
- *PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTEME D'ECLAIRAGE REGLABLE, POUR UN VEHICULE PORTEUR, ET SYSTEME D'ECLAIRAGE REGLABLE*

(11) **2 990 512** (51) ***D04B 21/00***
(54)
- *HÜLLNETZ*
- *WRAPPING NET*
- *FILET D'EMBALLAGE*

(11) **2 990 993** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- *BILDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BILDEMPFANGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE COMMUNICATION APPARATUS AND IMAGE RECEPTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION D'IMAGES ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'IMAGES*

(11) **2 992 918** (51) ***A61M 16/00***
(54)
- *BEATMUNGSGERÄT ZUR STEUERUNG EINER ATEMGASQUELL*
- *ARTIFICIAL RESPIRATION DEVICE FOR CONTROLLING A RESPIRATION GAS SOURCE*
- *APPAREIL DE RESPIRATION ET COMMANDE D'UNE SOURCE DE GAZ RESPIRATOIRE*

(11) **2 996 223** (51) ***H02K 1/02***
(54)
- *Rotor for an electric machine*
- *Rotor de machine électrique*

(11) **2 999 538** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *DIGITALES MIKROFLUIDIKSYSTEM MIT AUSWECHSELBAREN LEITERPLATTEN*

(11) **3 000 819** (51) ***C07H 1/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALAKTOSE ALS ROHSTOFFE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON TAGATOSE AUS MOLKEPERMEAT ODER MOLKEPERMEAT PULVER*

(11) **3 007 349** (51) ***H02M 7/48***
(54)
- *ELEKTRISCHER TRANSFORMATORSCHALTKREIS UND ANLAGE DIE EINEN SOLCHEN SCHALTKREIS UMFASST*

(11) **3 008 660** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- *ASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS*

(11) **3 013 144** (51) ***A01N 1/02***
(54)
- *USE OF A FILTER FOR THAWING CELLS*

(11) **3 020 829** (51) ***C12Q 1/68***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON ABNORMALEM SPLEISSEN ALS URSACHE DES AUSBRUCHS ODER DER PROGRESSION EINER GENETISCHEN ERKRANKUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CAPABLE OF INHIBITING ABNORMAL SPLICING CAUSATIVE OF ONSET OR PROGRESS OF A GENETIC DISEASE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CAPABLE D'INHIBER L'ÉPISSAGE ANORMAL PROVOQUANT L'APPARITION OU L'ÉVOLUTION D'UNE MALADIE GÉNÉTIQUE*

(11) **3 029 471** (51) ***G01R 15/20***
(54)
- *SCHALTNETZTEIL*
- *A SWITCHED MODE POWER SUPPLY CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ*

(11) **3 034 523** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN-1-BUTEN-COPOLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING PROPYLENE-1-BUTENE COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE-1-BUTÈNE*

(11) **3 036 416** (51) ***F02C 3/107***
(54) • *GETRIEBEFAN MIT HOHEM SCHUB*

(11) **3 037 056** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *System zur Wiederherstellung einer Trajektorie einer optischen Faser*

(11) **3 042 161** (51) ***G01F 23/72***
(54) • *CAPTEUR/ÉMETTEUR RÉSISTIF DE NIVEAU/TEMPÉRATURE DE LIQUIDE*

(11) **3 043 217** (51) ***G04B 19/253***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEBEN EINEN DREHTEIL EINES KALENDER-UHRWERK-MECHANISMUS*

(11) **3 044 956** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *KONTROLLE DER AUFLÖSUNG EINES KODIERTEN VIDEOS.*
• *RÉGULATION DE LA RÉSOLUTION DANS UNE VIDÉO CODÉE*

(11) **3 048 986** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INLINE-SAMMLUNG VON FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *APPARATUSES FOR INLINE COLLECTION OF A FLUID SPECIMEN*
• *APPAREILS DE COLLECTE EN LIGNE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*

(11) **3 049 059** (51) ***A61K 31/48***
(54) • *FORMULATION INTRANASALE À BASE DE DHE POUR LE TRAITEMENT DES MAUX DE TÊTE*

(11) **3 049 275** (51) ***G01C 21/26***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGE PLANNING OF AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STRATÉGIE DE CHARGE AVEC ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 049 851** (51) ***G02B 27/00***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BRILLENGLAS*
• *DISPLAY SYSTEM INCLUDING SPECTACLES*
• *DISPOSITIF D`AFFICHAGE COMPRENANT DES LUNETTES*

(11) **3 052 967** (51) ***G01V 1/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN ADAPTIVEN BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC ADAPTIVE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DE L'IMAGERIE SISMIQUE ADAPTIVE*

(11) **3 052 987** (51) ***G03F 7/038***
(54) • *NEGATIV ARBEITENDER LITHOGRAFIE-DRUCKPLATTENVORLÄUFER*

(11) **3 057 591** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *{4-[5-(3-CHLOROPHENOXY)-OXAZOLO [5,4 D]PYRIMIDIN-2-YL]-2,6-DIMETHYLPHENOXY}ESSIGSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON AKUTEM NIERENVERSAGEN*
• *ACIDE {4-[5-(3-CHLORO-PHÉNOXY)-OXAZOLO[5,4 D]PYRIMIDIN-2-YL]-2,6-DIMÉTHYL-PHÉNOXY}-ACÉTIQUE POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE RÉNALE AIGUË*

(11) **3 058 357** (51) ***G01N 27/26***
(54) • *PAIRE D'ÉLECTRODES À ESPACE NANOMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 061 519** (51) ***B01D 63/02***
(54) • *ÉLÉMENT DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET MODULE À MEMBRANE POUR OSMOSE DIRECTE*

(11) **3 061 924** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *DECKBANDANORDNUNG MIT FESTGEKLEMMTEM DECKBAND*

(11) **3 066 467** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERWENDUNG EINES REAGENZ ZUR LYSE VON ERYTHROZYTEN SOWIE VERFAHREN UND KITS, DIE DIESE BETREFFEN*
• *UTILISATION D'UN RÉACTIF DE LYSE D'ÉRYTHROCYTES AINSI QUE LES PROCÉDÉS ET KITS ASSOCIÉS*

(11) **3 068 615** (51) ***B29C 73/16***
(54) • *DEVICE FOR SEALING AND INFLATING INFLATABLE ARTICLES WITH ATTITUDE VALVE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER ET DE GONFLER DES ARTICLES GONFLABLES AVEC UNE VALVE DE POSITION*

(11) **3 072 864** (51) ***C04B 35/628***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFF/KOHLENSTOFF-VERBUNDKÖRPERS MIT EINER SICH SELBST BILDENDEN BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF MAKING A SELF-COATING CARBON/CARBON COMPOSITE MEMBER*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN CORPS COMPOSITE CARBONE/CARBONE À REVÊTEMENT AUTO-GÉNÉRANT*

(11) **3 075 081** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 077 461** (51) ***C09B 67/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERGIERTEN FARBIGEN ODER SCHWARZEN PARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DISPERSED COLOURED OR BLACK PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES PARTICULES DISPERGUÉES COLORÉES OU NOIRES*

(11) **3 079 738** (51) ***A61M 3/02***
(54) • *SYSTEM ZUM SPÜLEN EINES PERIKARDS*

(11) **3 082 704** (51) ***A61L 15/18***
(54) • *PRODUIT ABSORBANT COMPRENANT UN MATÉRIAU DE CONTRÔLE DES ODEURS*

(11) **3 086 555** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *PARAMETERABLEITUNG IN MEHRSCHICHTIGER VIDEOKODIERUNG*
• *PARAMETER DERIVATION IN MULTILAYER VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION DES PARAMÈTRES DANS LE CODAGE VIDÉO MULTICOUCHE*

(11) **3 086 793** (51) ***A61K 31/575***
(54) • *VERWENDUNG VON OXYGENIERTEN CHOLESTERINSULFATEN (OCS) ZUR BEHANDLUNG VON NIERENSTÖRUNGEN*
• *USE OF OXYGENATED CHOLESTEROL SULFATES (OCS) FOR THE TREATMENT OF KIDNEY DYSFUNCTION*
• *UTILISATIONS DE SULFATES DE CHOLESTÉROL OXYGÉNÉS (OCS) POUR LE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT DU REIN*

(11) **3 087 586** (51) ***H01L 21/3065***
(54) • *ÄTZTECHNIKEN FÜR GERADE, HOHE UND GLEICHFÖRMIGE RIPPENSTRUKTUREN, DIE UNTERSCHIEDLICH BEABSTANDET SIND*
• *TECHNIQUES AVANCÉES DE GRAVURE D'AILETTES RECTILIGNES, HAUTES ET UNIFORMES SUR DES STRUCTURES À AILETTES MULTIPLES A ESPACEMENT VARIABLE*

(11) **3 088 510** (51) ***C12M 1/107***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON GÄRRESTEN AUS BIOGASANLAGEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROCESSING FERMENTATION RESIDUES FROM BIOGAS FACILITIES AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE RESIDUS DE FERMENTATION PROVENANT D'INSTALLATION DE BIOGAZ ET DISPOSITIF D'EXECUTION DU PROCEDE*

(11) **3 090 669** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *SPLASH GUARD FOR A STAND MIXER*

(11) **3 091 620** (51) ***H01S 3/081***
(54) • *VERFAHREN UND LASERPULSQUELLEN-VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FS-LASERPULSEN*

(11) **3 096 605** (51) ***B01J 20/28***
(54) • *EXTRUSIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRNIGEN ABSORPTIONSMITTELS*
• *EXTRUSION SYSTEM FOR PRODUCING A GRANULAR ABSORBENT*
• *INSTALLATION D'EXTRUSION DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN ABSORBANT GRANULAIRE*

(11) **3 097 431** (51) ***G01S 7/28***
(54) • *RADAREINHEIT MIT EINEM GLEICHSTROMLEISTUNGSWANDLER MIT SCHALTMODUS ZUR BEREITSTELLUNG VON GLEICHSTROM ZU EINER PULS-RADAREINHEIT*
• *RADAR SYSTEM WITH A SWITCHING MODE DC/DC POWER CONVERTER FOR DELIVERING A DIRECT CURRENT TO A PULSE RADAR UNIT*
• *UNITÉ DE RADAR AVEC UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC/CC À MODE DE COMMUTATION POUR DÉLIVRER UN COURANT CONTINU À UNE UNITÉ DE RADAR À IMPULSIONS*

(11) **3 099 049** (51) ***H04N 1/32***
(54) • *ERKENNUNG VON IN LICHT EINGEBETTETER INFORMATION NACH REFLEXION DES LICHTS DURCH GEGENSTÄNDE*
• *DETECTING INFORMATION EMBEDDED IN LIGHT AFTER THE LIGHT IS REFLECTED BY OBJECTS*
• *DÉTECTION D'INFORMATION CACHÉE EN LUMIÈRE APRÈS RÉFLEXION DUDITE LUMIÈRE PAR DES OBJETS*

(11) **3 099 933** (51) ***F04B 7/00***
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE VALVE ARRANGEMENT*

- *DISPOSITIF DE SOUPAPES POUR MACHINE HYDRAULIQUE*

(11) **3 102 028** (51) ***A01K 31/00***
(54) • *EINHEIT AUS MASTHÄHNCHENKONTAINERN*
• *UNIT OF BROILER CONTAINERS*
• *UNITÉ DE CONTENEURS DE POULET*

(11) **3 102 038** (51) ***A21D 2/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEIZENBASIERTEN PRODUKTEN IN LEBENSMITTELN FÜR WEIZENINTOLERANTE*
• *PROCESS FOR MAKING WHEAT-BASED PRODUCTS IN FOODS FOR THE WHEAT INTOLERANT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS À BASE DE BLÉ DANS DES ALIMENTS POUR INTOLÉRANTS AU BLÉ*

(11) **3 102 859** (51) ***F16K 5/06***
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN DREHVERSTELLVENTIL*

(11) **3 103 866** (51) ***C12N 7/08***
(54) • *MÉTHODE D'ATTÉNUATION DU VIRUS DE LA PSEUDORAGE PORCINE, SOUCHES VIRALES ATTÉNUÉES PAR CETTE DERNIÈRE, SA COMPOSITION VACCINALE ET SON APPLICATION*

(11) **3 107 320** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *VORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKTEN KOMMUNIKATION*

(11) **3 112 504** (51) ***C30B 29/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEN EPITAKTISCHEN SILICIUMCARBIDWAFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING EPITAXIAL SILICON CARBIDE WAFER*
• *MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE GALETTE DE CARBURE DE SILICIUM ÉPITAXIAL*

(11) **3 114 262** (51) ***D03D 15/43***
(54) • *VERWENDUNG EINER VERSTÄRKUNG EINER TEXTILSTRUKTUR FÜR VERBUNDWERKSTOFFE*
• *USE OF A REINFORCING TEXTILE STRUCTURE FOR COMPOSITE MATERIALS*
• *L'UTILISATION D'UNE STRUCTURE TEXTILE DE RENFORCEMENT POUR MATÉRIAUX COMPOSITES*

(11) **3 114 388** (51) ***F17C 13/00***
(54) • *HAUBE FÜR GASZYLINDERHAHN*
• *COIFFE POUR ROBINET DE BOUTEILLE DE GAZ*

(11) **3 114 738** (51) ***F21V 9/30***
(54) • *HALBLEITERLICHTEMITTIERENDES GERÄT MIT EINER SYMMETRIEACHSE*
• *DISPOSITIF A SEMICONDUCTOR ELECTROLUMINESCENT ET AVEC UN AXE DE SYMETRIE*

(11) **3 118 129** (51) ***B65B 55/10***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR THE STERILISATION OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STÉRILISATION DE RÉCIPIENTS*

(11) **3 121 543** (51) ***F25D 25/02***
(54) • *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT AVEC COMPARTIMENT EXTRACTIBLE*

(11) **3 121 937** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE PUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*

(11) **3 123 918** (51) ***A47L 15/50***
(54) • *MEHRSEITIGE, DREHBARE HALTEMITTEL FÜR EIN GESCHIRRSPÜLERGESTELL*
• *MULTI-SIDED, ROTATABLE ENGAGEMENT ELEMENTS FOR A DISHWASHER RACK*
• *ÉLÉMENTS D'ENGAGEMENTS ROTATIVES À FACES MULTIPLES POUR UN PANIER DE LAVE-VAISSELLE*

(11) **3 124 349** (51) ***B60W 50/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UNE INTENTION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE PAR RAPPORT A L'EXÉCUTION D'UNE ACTION DE CHANGEMENT DE VOIE ET/OU D'UNE ACTION DE CHANGEMENT DE DIRECTION DU VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE COMMANDE*

(11) **3 124 572** (51) ***C09K 11/56***
(54) • *LEUCHTSTOFF UND VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 127 574** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *INTELLIGENTES SYSTEM ZUR BIONISCHEN INDUKTION VON SPUTUM*

(11) **3 129 226** (51) ***B32B 27/32***
(54) • *STREIFBAND MIT INTEGRIERTEM ABNEHMBAREM TEIL*
• *BANDELETTE À PARTIE AMOVIBLE INTÉGRÉE*

(11) **3 131 736** (51) ***B29C 63/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR UND AUSKLEIDUNG EINES ROHRS MIT GROSSEM DURCHMESSER*
• *METHOD OF LINING AND REPAIRING A LARGE DIAMETER PIPE*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION ET LE GAINAGE D'UN PIPELINE DE GRAND DIAMÈTRE*

(11) **3 133 981** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER MESSVEKTORKONFIGURATION IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR SELECTING A SENSING VECTOR CONFIGURATION IN A MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL POUR LA SELECTION D'UNE CONFIGURATION DE VECTEUR DE DETECTION DANS UN DISPOSITIF MEDICAL*

(11) **3 141 080** (51) ***H04W 28/08***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINEM NETZWERK EINES UNIVERSELLEN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYTEMS (UMTS) UND EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)*
• *DEVICES FOR INTERWORKING BETWEEN A UNIVERSAL MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM (UMTS) NETWORK AND A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *DISPOSITIFS D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE UN RÉSEAU DE SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES UNIVERSELLES (UMTS) ET UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*

(11) **3 141 439** (51) ***B60S 1/02***
(54) • *PLATTE FÜR EIN ELEKTROTHERMISCHES FENSTER*
• *PLATE FOR ELECTRO-THERMAL WINDOW*
• *PLAQUE POUR FENÊTRE ÉLECTROTHERMIQUE*

(11) **3 145 875** (51) ***C02F 1/461***
(54) • *ELECTROCHEMICAL TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **3 152 780** (51) ***H01L 21/20***
(54) • *SCHMELZWACHSTUM VON -EINKRISTALLLEGIERUNGSHALBLEITERSTRUKTUREN*
• *MELT-GROWTH OF SINGLE-CRYSTAL ALLOY SEMICONDUCTOR STRUCTURES*
• *CROISSANCE PAR FUSION DE STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES D'ALLIAGE MONOCRISTALLINES*

(11) **3 154 569** (51) ***A61K 38/36***
(54) • *VARIABLE IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TTP*

(11) **3 156 144** (51) ***B21D 7/025***
(54) • *ROHRBIEGEFORMEINHEIT*
• *PIPE-BENDING MOLD UNIT*
• *UNITÉ DE MOULE DE CINTRAGE DE TUYAUX*

(11) **3 158 353** (51) ***G01R 33/48***
(54) • *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC ANNEAU DÉTECTEUR PHOTONIQUE INTÉGRÉ*

(11) **3 158 401** (51) ***G04B 5/18***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR UHR*
• *CLOCK TRANSMISSION DEVICE*

(11) **3 158 878** (51) ***A23N 1/02***
(54) • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DENRÉES ALIMENTAIRES AVEC TUYEAU DE REMPLISSAGE HORIZONTAL ET PISTON*

(11) **3 161 263** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *DREHBARE VORRICHTUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *ROTATIONAL SYSTEM OF A TURBOMACHINE*

(11) **3 161 379** (51) ***F22B 1/28***
(54) • *PRESSURE RESERVOIR DEVICE AND HAND STEAM APPLIANCE*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR DE PRESSION ET APPAREIL À VAPEUR À MAIN*

(11) **3 163 000** (51) ***E06B 3/70***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRBLATTS MIT TÜRRAHMENELEMENTEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A DOOR PANEL WITH DOOR FRAME ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE BATTANT DE PORTE AVEC ÉLÉMENTS DE CADRE*

(11) **3 164 425** (51) ***C08F 2/44***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN MISCHUNGEN VON POLYACRYATES MIT FLUORHALTIGEN POLYACRYLATEN*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLYACRYATES AVEC POLYACRYLATES DE CONTENANT DU FLUOR*

(11) **3 165 137** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *MACHINE POUR BOISSONS AVEC MOYENS POUR DETECTER LA QUANTITE D'EAU.*

(11) **3 165 793** (51) ***F16H 25/20***
(54) • *LINEARAKTUATOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *LINEAR ACTUATOR AND CORRESPONDING METHOD*
- *ACTIONNEUER LINÉAIRE ET UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 171 803** (51) ***A61B 18/12***
(54)
- *ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM MIT VERBESSERTER LICHTBOGENVERMEIDUNG*
- *ELECTROSURGICAL SYSTEM HAVING ENHANCED ARC PREVENTION*
- *SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL AYANT UNE PRÉVENTION D'ARC AMÉLIORÉE*

(11) **3 173 542** (51) ***E04B 5/32***
(54)
- *ERLEICHTERNDER FÜLLKÖRPER FÜR BODEN- UND DECKENPLATTEN AUS BETON*
- *LIGHTENING FILLING BODY FOR CONCRETE FLOOR AND CEILING SLABS*
- *CORPS DE REMPLISSAGE ALLÉGEUR POUR LES DALLES DE PLANCHER ET DE PLAFOND EN BÉTON*

(11) **3 175 524** (51) ***H02G 3/04***
(54)
- *MOVEMENT-TOLERANT CONDUIT FOR A STAND DEVICE*
- *CÂBLAGE SOUPLE POUR UN DISPOSITIF À PIED*

(11) **3 176 048** (51) ***B61F 5/40***
(54)
- *BOGIE FOR RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE PROVIDED WITH THE BOGIE*

(11) **3 180 481** (51) ***E04C 3/09***
(54)
- *AUSSENRAHMENELEMENT, BAUTEILSATZ, EINE WANDKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER WANDKONSTRUKTION*
- *ÉLÉMENT DE CADRE EXTERNE, ENSEMBLE DE PIÈCES, STRUCTURE DE MUR ET PROCÉDÉ POUR MONTER LA STRUCTURE DE LA PAROI*

(11) **3 184 140** (51) ***A61M 25/00***
(54)
- *KATHETER MIT ABGESCHRÄGTEN DRAINAGELÖCHERN SOWIE VERFAHREN UND GERÄT ZUR SOLCHEN LÖCHERFORMGEBUNG*
- *CATHETERS WITH BEVELLED DRAINAGE HOLES AS WELL AS METHOD AND DEVICE FOR FORMING SUCH HOLES*
- *CATHÉTERS AVEC TROUS DE DRAINAGE BISEAUTÉS AINSI QUE MÉTHODE ET OUTIL POUR FORMER CES TROUS*

(11) **3 184 941** (51) ***F25C 5/04***
(54)
- *EISHERSTELLER*
- *ICE MAKER*
- *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS*

(11) **3 186 955** (51) ***G06F 9/44***
(54)
- *CLIENT DE SURVEILLANCE POUR LA VIDÉO DE SÉCURITÉ*

(11) **3 189 666** (51) ***H04N 21/4405***
(54)
- *PARTIELLE HEADER ZUR SYSTEMKONFIGURATION*
- *PARTIAL HEADERS FOR SYSTEM SET-UP*
- *DES TETES PARTIELLES POUR LA CONFIGURATION D'UN SYSTEME*

(11) **3 190 406** (51) ***G01N 27/9013***
(54)
- *FLUGZEUGOBERFLÄCHEN-PRÜFVERFAHREN MITTELS ROTIERENDER WIRBELSTROMSONDE*
- *AIRCRAFT SURFACE INSPECTION METHOD USING ROTATING EDDY CURRENT PROBE*
- *MÉTHODE D'INSPECTION DE LA SURFACE DES AVIONS UTILISANT UNE SONDE ROTATIVE À COURRANT DE FOUCAULT*

(11) **3 191 016** (51) ***A61L 27/52***
(54)
- *FUNCTIONALIZED ZWITTERIONIC AND MIXED CHARGE POLYMERS, RELATED HYDROGELS, AND METHODS FOR THEIR USE*

(11) **3 194 964** (51) ***G01N 33/53***
(54)
- *MULTIFUNCTIONAL PROTEIN MOLECULAR WEIGHT STANDARDS*

(11) **3 197 550** (51) ***A61N 1/36***
(54)
- *VERWENDUNG EINES LEISTUNGSSPEKTRUMS ODER EINER SIGNALASSOZIATION FÜR SCHMERZMANAGEMENT*
- *USE OF POWER SPECTRUM OR SIGNAL ASSOCIATION FOR PAIN MANAGEMENT*
- *UTILISATION DU SPECTRE D'ÉNERGIE OU DE L'ASSOCIATION DE SIGNAUX POUR LA GESTION DE LA DOULEUR*

(11) **3 204 583** (51) ***E05D 15/10***
(54)
- *MÖBEL MIT SCHIEBEFLÜGELMECHANISMUS*
- *MEUBLE AVEC MÉCANISME DE VOLET COULISSANT*

(11) **3 204 818** (51) ***G02B 27/28***
(54)
- *PANNEAU DE COMMANDE SIMPLIFIÉ POUR UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*

(11) **3 206 744** (51) ***A61N 1/36***
(54)
- *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG SEXUELLER STÖRUNGEN MITTELS ELEKTROSTIMULATION*
- *SYSTEMS FOR TREATING SEXUAL DISORDERS USING ELECTRO-STIMULATION*
- *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TROUBLES SEXUELS PAR ÉLECTRO-STIMULATION*

(11) **3 207 177** (51) ***D21F 7/08***
(54)
- *BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES*
- *BELT AND METHOD FOR PRODUCING A BELT*
- *BANDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE*

(11) **3 207 494** (51) ***G06K 9/62***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSZEICHEN BESTÄTIGUNG*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE VALIDATION DU SIGNAUX DE TRAFIC*

(11) **3 209 225** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- *ABGABEVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
- *DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE POSE DE DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS SONDE*

(11) **3 209 440** (51) ***B21D 39/04***
(54)
- *PRESSWERKZEUG ZUM RADIALEN VERPRESSEN VON WERKSTÜCKEN*

(11) **3 212 112** (51) ***A61B 90/00***
(54)
- *COMPUTERTOMOGRAPHIEVERBESSERTES DURCHLEUCHTUNGSSYSTEM*
- *COMPUTED TOMOGRAPHY ENHANCED FLUOROSCOPIC SYSTEM*
- *SYSTÈME FLUOROSCOPIQUE AMÉLIORÉ PAR TOMODENSITOMÉTRIE*

(11) **3 213 125** (51) ***G01V 99/00***
(54)
- *PROCÉDÉS DE GESTION DE DISCONTINUITÉ DANS LA CONSTRUCTION D'ESPACE DE CONCEPTION DE MODÈLE DE SOUS-SOL FAILLÉE À L'AIDE DE MOINDRES CARRÉS MOBILES*

(11) **3 213 595** (51) ***H04L 1/00***
(54)
- *GERÄTE UND VERFAHREN ZUR MELDUNG DES DATENEMPFANGSSTATUS*
- *DEVICES AND METHODS FOR REPORTING DATA RECEPTION STATUS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RAPPORTER UN ÉTAT DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(11) **3 214 268** (51) ***F01D 5/14***
(54)
- *LAUFSCHAUFEL AUS VERBUNDMATERIAL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AERODYNAMISCHE STRUKTUR VERSTELLBARER STEIFIGKEIT*
- *COMPOSITE BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING A VARIABLE STIFFNESS AEROSTRUCTURE*
- *AUBE ROTORIQUE EN COMPOSITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE AÉRODYNAMIQUE À RAIDEUR VARIABLE*

(11) **3 216 067** (51) ***H01M 4/04***
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT HALBFESTEN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 216 248** (51) ***H04W 8/18***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHER SERVICEQUALITÄT FÜR PUSH-TO-TALK-SERVICE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DYNAMIC QUALITY OF SERVICE FOR PUSH-TO-TALK SERVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE QUALITÉ DE SERVICE DYNAMIQUE POUR SERVICE "APPUYER-POUR-PARLER"*

(11) **3 217 024** (51) ***F16B 11/00***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON FUNKTIONSELEMENTEN AN EINEM INSBESONDERE AN EINEM AUS FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF BESTEHENDEN BAUTEIL*
- *DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING FUNCTIONAL ELEMENTS TO A COMPONENT, IN PARTICULAR TO A COMPONENT MADE OF FIBER-REINFORCED PLASTIC*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FIXATION D'ELEMENTS FONCTIONNELS A UN COMPOSANT, EN PARTICULIER A UN COMPOSANT EN PLASTIQUE EN FIBRE RENFORCÉ*

(11) **3 221 164** (51) ***B60G 11/08***
(54)
- *BEARING FOR CONNECTING A TRANSVERSAL LEAF SPRING AND AXLE WITH A TRANSVERSAL LEAF SPRING WHICH IS CONNECTED BY SUCH A BEARING*
- *SUPPORT DE RESSORT À LAME TRANSVERSAL ET ESSIEU AVEC UN RESSORT À LAME TRANSVERSAL QUI EST CONNECTÉ PAR UN TEL SUPPORT*

(11) **3 223 151** (51) ***G06F 9/4401***
(54)
- *HOT-SWITCHING METHOD AND DEVICE FOR OPERATING SYSTEMS, AND MOBILE TERMINAL*

(11) **3 223 955** (51) ***B03C 3/02***
(54)
- *FILTERMODUL AND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG AUS SOLCHEN FILTERMODULEN*

- *FILTER MODULE AND AIR CLEANING DEVICE COMPOSED OF SUCH FILTER MODULES*
- *MODULE DE FILTRE ET DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR CONSTITUÉ DESDITS MODULES*

(11) **3 227 217** (51) ***B66B 1/46***
(54)
- *TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(11) **3 229 264** (51) ***H01L 21/311***
(54)
- *ÄTZVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HALBLEITERSTRUKTUREN*

(11) **3 232 289** (51) ***G05D 1/00***
(54)
- *INFORMATIONSDARSTELLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUTONOMES FAHRZEUG*
- *INFORMATION PRESENTATION CONTROL METHOD AND AUTONOMOUS VEHICLE, AND AUTONOMOUS-VEHICLE DRIVING SUPPORT SYSTEM*
- *METHODE DE COMMANDE DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS ET VÉHICULE AUTONOME*

(11) **3 233 934** (51) ***C08F 4/10***
(54)
- *REACTION RESIN COMPOSITION AND ITS USE*

(11) **3 237 047** (51) ***A61M 15/00***
(54)
- *DISPOSITIF DE LIVRAISON D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 244 326** (51) ***G06F 30/331***
(54)
- *PROCÉDÉ DESTINÉ A L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LISTE DE RÉSEAU FPGA*

(11) **3 245 093** (51) ***B60K 28/02***
(54)
- *AIDE À LA CONDUITE AU CONRÔLE D'UNE CHARGE COGNITIVE*

(11) **3 245 499** (51) ***G01N 11/16***
(54)
- *PRESSURE CELL FOR RHEOLOGICAL EXPERIMENTS IN OSCILLATORY SHEAR UNDER PRESSURE*
- *CELLULE D'IMPRESSION POUR EXPÉRIENCE RHÉOLOGIQUE DANS UNE ZONE DE CISAILLEMENT OSCILLATOIRE SOUS PRESSION*

(11) **3 246 224** (51) ***B62B 1/22***
(54)
- *SCHUBKARRE ZUM SEITLICHEN AUSKIPPEN*
- *SIDE-EMPTYING WHEELBARROW*
- *BROUETTE À DÉVERSEMENT LATÉRAL*

(11) **3 247 830** (51) ***D04B 1/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEILS, SOWIE GESTRICKTEIL*

(11) **3 249 456** (51) ***G02F 1/13363***
(54)
- *BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(11) **3 249 539** (51) ***G06F 12/08***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉPERTOIRE DE VISITEURS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MULTI-COEURS*

(11) **3 251 210** (51) ***H03F 3/217***
(54)
- *TRANSMISSION AMPLIFIER FOR AMPLIFYING A SIGNAL IN A WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM*

(11) **3 253 632** (51) ***B60T 13/66***
(54)
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN FREIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE FREINAGE PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME*

(11) **3 254 680** (51) ***A61K 31/11***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON KREBSSTAMMZELLEN MIT ALDEHYDINHIBITOR UND BIGUANIDBASIERTER VERBINDUNG*

(11) **3 255 666** (51) ***H01L 23/373***
(54)
- *SILIZIUMNITRIDSCHALTSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL DAMIT*

(11) **3 259 912** (51) ***H04N 19/46***
(54)
- *OFFLINE-TRAINING VON HIERARCHISCHEN ALGORITHMEN*

(11) **3 264 965** (51) ***A47L 13/20***
(54)
- *REINIGUNGSTUCH MIT UNIVERSELLER VERBINDUNG*
- *CHIFFON DE NETTOYAGE AVEC ACCOUPLEMENT UNIVERSELLE*

(11) **3 265 314** (51) ***B41J 3/407***
(54)
- *DIGITALDRUCKMASCHINE*
- *DIGITAL PRINTING MACHINE*
- *MACHINE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*

(11) **3 270 229** (51) ***G03G 21/18***
(54)
- *PROZESSKARTUSCHE*
- *PROCESS CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE PROCÉDÉ*

(11) **3 270 384** (51) ***B01J 20/18***
(54)
- *FILTERMATERIAL FÜR ENTLÜFTUNGSFILTRATION , VERWENDUNG DIESES MATERIALS UND FILTERENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM MATERIAL*
- *FILTRATION MATERIAL FOR FILTERED VENTING, USE THEREOF AND FILTERED VENTING DEVICE CONTAINING THE SAME*
- *MATÉRIAU DE FILTRATION POUR FILTRATION D'UN GAZ D'ÉVENT, SON UTILISATION ET DISPOSITIF DE FILTRATION DE GAZ D'ÉVENT CONTENANT CELUI CI*

(11) **3 274 002** (51) ***A61L 24/10***
(54)
- *FIBRINZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND WUNDARTIKEL*

(11) **3 274 702** (51) ***G01N 29/07***
(54)
- *VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION IN EINEM METALLDRAHT EINES DRAHTSEILS, INSBESONDERE FÜR DEN VERANKERUNGSBEREICH EINER BAUTECHNISCHEN STRUKTUR*
- *METHOD OF FLAW DETECTION IN A METAL WIRE BEING PART OF A METAL WIRE ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR AN ANCHORAGE ZONE OF A CIVIL ENGINEERING STRUCTURE*

(11) **3 277 803** (51) ***C12N 9/10***
(54)
- *PRODUCTION MICROBIOLOGIQUE D'ACIDES GRAS COURTS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 277 875** (51) ***D05C 17/02***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TUFTGEWEBES MIT FLORHÖHENUNTERSCHIED*
- *METHOD AND APPARATUS OF FORMING TUFTED FABRIC WITH PILE HEIGHT DIFFERENTIAL*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR FORMER UN TEXTILE TOUFFETÉ À DIFFÉRENTES HAUTEURS DE POILS*

(11) **3 278 447** (51) ***H02P 9/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ÜBERSPANNUNGSDURCHFAHRTEREIGNISSES UND DOPPELTGESPEISTER INDUKTIONSGENERATOR*
- *METHOD FOR HANDLING AN OVER VOLTAGE RIDE THROUGH EVENT AND DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉVÉNEMENT DE TEMPS DE MAINTIEN DE SURTENSION ET GÉNÉRATEUR À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION*

(11) **3 278 569** (51) ***H04R 1/26***
(54)
- *PASSIVSTRAHLERANORDNUNG*
- *PASSIVE RADIATOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE RADIATEUR PASSIF*

(11) **3 280 385** (51) ***A61K 8/44***
(54)
- *SCHAUMENDE ZAHNPASTE MIT DESENSIBILISIERUNGS-AGENS*
- *DENTIFRICE MOUSSANTE AVEC AGENT POUR LA DESENSIBILISATION*

(11) **3 280 535** (51) ***B03C 1/01***
(54)
- *ENTFERNUNG VON BEADS*

(11) **3 281 219** (51) ***H01L 21/66***
(54)
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'INSPECTION D'AU MOINS DES FACES LATÉRALES DE DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS*

(11) **3 284 593** (51) ***C04B 35/80***
(54)
- *HOHLER KERAMISCHER MATRIXVERBUNDSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFFARTIKELS*
- *HOLLOW CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLE AND METHOD FOR FORMING HOLLOW CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLE*
- *ARTICLE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE CREUSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE CREUSE*

(11) **3 286 028** (51) ***B60J 5/04***
(54)
- *EXTRUDIERTE VERSTÄRKUNGSTRÄGER MIT PREPARIERTEN VERFORMUNG*
- *EXTRUDED REINFORCEMENT BEAM WITH PREPARED DEFORMATION*

(11) **3 292 138** (51) ***C07K 14/47***
(54)
- *PRODUCTION DE MICRODYSTROPHINSE DE GRANDE DIMENSION DANS UNE CONFIGURATION DE VECTEUR À BASE D'AAV*

(11) **3 292 216** (51) ***C12Q 1/6897***
(54)
- *NACHWEIS ORALER BAKTERIELLER VIRULENZFAKTOREN*
- *DETECTION OF ORAL BACTERIAL VIRULENCE FACTORS*
- *DÉTECTION DE FACTEURS DE VIRULENCE BACTÉRIENNE ORALE*

(11) **3 292 345** (51) ***F21K 99/00***
(54)
- *SOURCE LUMINEUSE À HAUTE INTENSITÉ AVEC POINT DE COULEUR INDÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 292 597** (51) ***H01S 3/30***
(54)
- *SYSTEM ZUR DOPPELTEN FREQUENZKONVERSION ZUM LIEFERN VON STRAHLUNGEN MIT EINER INTRINSISCH STABILEN WALLENLÄNGENVERSCHIEBUNG, DIE SCHNELL INNERHALB EINEM VORGEGEBENEM BEREICH DURCHSTIMMBAR IST, INSBESONDERE EINSETZBAR IN EINEM BRILLUOIN MESSGERÄT*

- *SYSTEM A DOUBLE CONVERSION DES FREQUENCES PUOR LA RPODUCTION DES RAYONNEMENTS AVEC UNE DECALAGE DE FREQUENCE INTRINSIQUEMMENT STABILE, QUI EST ACCORDABLE RAPIDEMENT DANS UN DOMAINE DONNE, UTILISABLE EN PARTICULIER DANS UN DISPOSITIF DE MESURE BRILLOUIN*

(11) **3 293 544** (51) ***G01S 5/10***
(54) • *POSITIONNEMENT PRÉCIS UTILISANT L'HEURE D'ARRIVÉE AVEC DES NOEUDS D'ANCRAGE PSEUDO-SYNCHRONISÉS*

(11) **3 293 721** (51) ***G09F 7/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION UND ENTFERNUNG VON MAGNETEN UND ZUM AUFHÄNGEN EINES SCHILDES*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLING AND REMOVING MAGNETS AND FOR HANGING A SIGN*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSTALLER ET ENLEVER DES AIMANTS ET POUR SUSPENDRE UN PANNEAU INDICATEUR*

(11) **3 293 910** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER CELLULAR-WLAN-AGGREGATION NACH EINEM HANDOVER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'AGRÉGATION CELLULAIRE-WLAN APRÈS UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(11) **3 294 900** (51) ***C12Q 1/04***
(54) • *VERWENDUNG VON ALBUMINBASIERTE NICHTKOVALENTE KOMPLEXE ZUM AUFSPUREN VON MIKROORGANISMEN*
- *USE OFALBUMIN-BASED NON-COVALENT COMPLEXES FOR THE DETECTION OF MICRO-ORGANISMS*
- *UTILISATION DE COMPLEXES NON-COVALENTS À BASE D'ALBUMINE DANS LA DETECTION DE MICROORGANISMES*

(11) **3 295 342** (51) ***G16H 20/10***
(54) • *GERÄT FÜR BLUTZUCKERMANAGEMENT ZUR BERECHNUNG DER INSULIN-ABGABE*
- *APPAREIL DETERMINANT LE DOSE D'INSULINE POUR LA GESTION DE GLUCOSE SANGUIN*

(11) **3 296 593** (51) ***F16H 25/20***
(54) • *GEWINDETRIEB FÜR EINE FLUGSTEUERUNGSFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS DESSELBEN*
- *A SCREW ACTUATOR FOR A FLIGHT CONTROL SURFACE AND A METHOD OF MONITORING THE OPERATION OF THE SAME*
- *ACTIONNEUR À VIS POUR UNE GOUVERNE DE VOL ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE SON FONCTIONNEMENT*

(11) **3 297 418** (51) ***A01G 3/08***
(54) • *HOCHENTASTER*
- *TREE PRUNER*
- *ELAGUEUSE D'ARBRE*

(11) **3 298 257** (51) ***F02B 37/18***
(54) • *SYSTÈME EGR AVEC UN FILTRE À PARTICULES ET UNE SOUPAPE DE DÉCHARGE*

(11) **3 298 638** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *MIT EINEM METALLKOMPLEX DOTIERTES ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL*

(11) **3 304 827** (51) ***H04L 12/437***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKES MIT EINEM MULTI-MASTER-REDUNDANZ-PROTOKOLL UND EINER ZUSÄTZLICHEN REDUNDANZFUNKTION MITTELS ÜBERBRÜCKUNGS-SCHALTER*

(11) **3 304 848** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ POUR INITIER UNE TRANSMISSION D'UN CONTENU DE DIFFUSION EN CONTINU DÉLIVRÉ À UN DISPOSITIF CLIENT ET POINT D'ACCÈS POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*

(11) **3 305 106** (51) ***A61M 15/06***
(54) • *INHALATORKOMPONENTE*

(11) **3 306 279** (51) ***G01F 23/284***
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINES FÜLLSTANDS ÜBER EIN ELEKTROMAGNETISCHES SIGNAL*
- *SYSTEM FOR MEASURING A BIN LEVEL VIA AN ELECTROMAGNETIC SIGNAL*
- *SYSTÈME POUR MESURER UN NIVEAU DE BAC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **3 308 184** (51) ***G01R 33/30***
(54) • *MAGNETRESONANZ-FINGERABDRUCK-WÖRTERBUCHERZEUGUNG MITHILFE VON EINER ZUSÄTZLICHEN MAGNETFELDSPULE*
- *GÉNÉRATION D'UN DICTIONNAIRE DE FILIGRANAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UNE BOBINE DE CHAMP MAGNÉTIQUE SUPPLÉMENTAIRE*

(11) **3 310 518** (51) ***B23K 26/02***
(54) • *LASER WELDING SYSTEM WITH A LASER WELDING HEAD HAVING WITH DUAL MOVABLE MIRRORS PROVIDING BEAM MOVEMENT WITH LIMITED FIELD OF VIEW*

(11) **3 310 882** (51) ***C10K 1/06***
(54) • *REFROIDISSEMENT D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PAR RÉACTION DU MÉTHANE OU DES HYDROCARBURES LÉGERS AVEC DE L'EAU*

(11) **3 312 268** (51) ***C12N 5/00***
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN, VERWENDUNG EINES GERÄTS FÜR ZELLKULTUR UND ZELLKULTURVORRICHTUNG*
- *CELL CULTURE METHOD, USE OF AN APPARATUS FOR CELL CULTURE, AND CELL CULTURE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES, UTILISATION D'UN RECIPIENT POUR CULTURE CELLULAIRE ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*

(11) **3 313 079** (51) ***H04N 19/82***
(54) • *BILDFILTRIERUNGSVERFAHREN IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
- *IMAGE FILTERING METHOD IN IMAGE CODING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'IMAGE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*

(11) **3 313 904** (51) ***C08F 110/02***
(54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MIT HEXAN EXTRAHIERBAREN STOFFEN*

(11) **3 316 636** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOORDINATORS EINES PERSÖNLICHEN NETZWERKS MIT VISIBLE-LIGHT-COMMUNICATION*
- *SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD FOR SELECTING VISIBLE LIGHT COMMUNICATION PERSONAL AREA NETWORK COORDINATOR (VPANC)*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE SÉLECTION D' UN COORDINATEUR DE RÉSEAU PERSONNEL DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*

(11) **3 319 105** (51) ***H01H 9/36***
(54) • *LÖSCHEINHEIT EINES LEISTUNGS-SCHUTZSCHALTERS*
- *UNITÉ D'EXTINCTION D'UN DISJONCTEUR*

(11) **3 320 740** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR OPÉRATION D'UN SYSTÈME SANS FIL AVEC DES DISPOSITIFS EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE UTILISANT UNE BALISE DE CARTE D'INDICATION DE TRAFIC*

(11) **3 322 269** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *DISPOSITIF DE SUPPORT ET ENSEMBLE DE RAIL COULISSANTCOMRENANT CELUI-CI*

(11) **3 325 038** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *FLÜSSIGKEITSKONNEKTOREN FÜR DIE DIALYSE*
- *FLUID CONNECTORS FOR DIALYSIS*
- *CONNECTEURS FLUIDIQUES POUR LA DIALYSE*

(11) **3 325 708** (51) ***D06M 23/16***
(54) • *GEWEBE MIT FEUCHTIGKEITSREGELNDE EIGENSCHAFTEN*
- *TISSU PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE GESTION DE L'HUMIDITÉ*

(11) **3 329 913** (51) ***A61K 31/352***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER SNARE-KOMPLEX-BILDUNG MIT MYRICETINDERIVATEN*

(11) **3 330 046** (51) ***B25F 5/00***
(54) • *POWER TOOL*

(11) **3 332 181** (51) ***F25B 49/00***
(54) • *KÄLTEANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN.*
- *REFRIGERATION SYSTEM AND OPERATING METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET MODE DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 334 393** (51) ***A61F 5/058***
(54) • *KRANIALE VERFORMUNGSORTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 336 644** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM FOTOGRAFIEREN DER BEDIENPERSON*
- *VÉHICULE AÉRIEN AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ POUR PHOTOGRAPHIER L'OPÉRATEUR DU VÉHICULE*

(11) **3 336 897** (51) ***H01L 27/12***
(54) • *VERFAHREN FÜR HERSTELLUNG VON DÜNNFILMTRANSISTOR*
- *METHOD OF MANUFACTURING THIN FILM TRANSISTOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR EN COUCHES MINCES*

(11) **3 337 794** (51) ***C07D 311/42***
(54) • *HYDROPHILE VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEN VORRICHTUNGEN*
- *COMPOSÉS HYDROPHILES POUR DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS*

(11) **3 337 986** (51) ***F16B 37/08***
(54) • *APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-KRUKEN-DECKEL, APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-KRUKEN-BODEN, APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-VORRICHTUNGS-HUBARM SOWIE APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-VORRICHTUNG DAMIT*
• *PHARMACY FORMULATION PRODUCTION JAR LID, PHARMACY FORMULATION PRODUCTION JAR BOTTOM, PHARMACY FORMULATION PRODUCTION DEVICE LIFTING ARM, AND PHARMACY FORMULATION PRODUCTION DEVICE THEREWITH*
• *COUVERCLE DE BOCAL DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE, FOND DE BOCAL DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE, BRAS DE LEVAGE DE DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉ*

(11) **3 339 743** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM GAREN VON GARPRODUKTEN*

(11) **3 342 919** (51) ***D06F 37/26***
(54) • *WASCHMASCHINE MIT ZWEI TROMMELN*

(11) **3 345 020** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MEHRFACHREFLEXIONEN*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE MULTIPLES*

(11) **3 348 910** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *KOCHER*
• *COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(11) **3 351 922** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG EINER DÜSE*
• *METHOD FOR ANALYSIS OF A SUBSTRATE USING A NOZZLE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SUBSTRAT AU MOYEN D'UNE BUSE*

(11) **3 353 110** (51) ***B67D 7/40***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTLEERUNG EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR BETRIEB UND REINIGUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF POUR VIDER UN CONTENEUR ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER ET NETTOYER UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 353 178** (51) ***A61P 27/02***
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS DUAL ATX/CA HEMMER*
• *BICYCLIC COMPOUNDS AS DUAL ATX/CA INHIBITORS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES COMME INHIBITEURS MIXTES DE ATX/CA*

(11) **3 353 420** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *AUSGANGLEISTUNGSÄNDERUNG DURCH RAMPE DER UNTER-NENNLEISTUNG UND DER UNTER-NENNROTORDREHZAHL.*
• *VARIATION DE PUISSANCE DE SORTIE PAR AUGMENTATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE SOUS-NOMINALE ET DE LA VITESSE DE ROTOR SOUS-NOMINALE*

(11) **3 354 140** (51) ***A23L 2/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESUNDHEITSFÖRDERNDEN FRUCHT-ENERGIEGETRÄNKES*
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF A HEALTH-PROMOTING FRUIT ENERGY DRINK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON ÉNERGISANTE À BASE DE FRUITS PROMOUVANT LA SANTÉ*

(11) **3 355 768** (51) ***A61B 5/355***
(54) • *QUANTITATIVE HERZUNTERSUCHUNG*

(11) **3 356 496** (51) ***C10G 45/06***
(54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON CHLORIDGEHALT EINES KOHLENWASSERSTOFFSFUTTERSTROMES*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN CHLORURES D'UN FLUX ENTRANT D'HYDROCARBURES*

(11) **3 359 991** (51) ***G02B 5/30***
(54) • *BILDSCHIRME MIT DIELEKTRISCHEN SILOXANPOLYMERFILMEN*

(11) **3 360 064** (51) ***G16H 20/30***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE IRRÉGULARITÉ DE MARCHE D'UNE PERSONNE*

(11) **3 361 514** (51) ***H01L 31/054***
(54) • *PANNEAU POUR MODULE PV ET MODULE PV*

(11) **3 363 979** (51) ***E06B 1/70***
(54) • *BLENDRAHMEN MIT EINER BODENSCHWELLE*
• *FIXED FRAME WITH A THRESHOLD*
• *DORMANT POURVU D'UN SEUIL*

(11) **3 365 161** (51) ***B29C 70/52***
(54) • *KONTINUIERLICHE PULTRUSIONSYSTEME UND PULTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOVERBUNDPRODUKTEN UND PRODUKTE DARAUS*
• *CONTINUOUS PULTRUSION SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING OF BIO-COMPOSITE PRODUCTS AND PRODUCTS THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PULTRUSION CONTINUE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS BIO-COMPOSITES ET PRODUITS ASSOCIÉS*

(11) **3 368 514** (51) ***C07D 215/20***
(54) • *TRISUBSTITUTED SILYLPHENOXYHETEROCYCLES AND ANALOGUES*

(11) **3 368 522** (51) ***C07D 211/80***
(54) • *PYRIDIN ODER PYRIMIDINDERIVATE*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE OU PYRIMIDINE*

(11) **3 370 745** (51) ***A61K 35/57***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BÜRZELÖL UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT L'HUILE CROUPION ET L'UTILISATION DES COMPOSITIONS*

(11) **3 376 508** (51) ***G02F 1/1343***
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGER LEITFÄHIGER FILM UND LICHTSTEUERUNGSFILM, WELCHE FÜR EIN SCHALTBARES SMART-FENSTER GEEIGNET SIND*
• *LIGHT TRANSMITTING CONDUCTIVE FILM AND LIGHT CONTROL FILM WHICH ARE SUITABLE FOR A SWITCHABLE SMART WINDOW*
• *FILM CONDUCTEUR TRANSMETTANT LA LUMIÈRE ET FILM DE CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE, QUI CONVIENNENT À UNE FENÊTRE SMART CONTRÔLABLE*

(11) **3 377 203** (51) ***B01F 3/04***
(54) • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET KITS POUR PRÉPARER DES COMPOSITIONS DE SOIN ET RÉPARATION DE VEINES VARIQUEUSES*

(11) **3 377 399** (51) ***B60B 3/18***
(54) • *BLOCKIERSYSTEM FÜR FAHRRAD-RADSCHNELLVERSCHLUSS*
• *SYSTEME DE BLOCKAGE POUR VERROUILLAGE RAPIDE D'UN BICYCLE*

(11) **3 378 625** (51) ***B29C 63/06***
(54) • *SICHERHEITSZAUNSCHÜTZER UND DESSEN HERSTELLVERFAHREN*

(11) **3 379 906** (51) ***H05K 3/32***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNEXIONS À FIL AVEC UNE STRUCTURE DE SUPPORT, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(11) **3 380 119** (51) ***A61K 39/135***
(54) • *PROTÉINES DE FUSION DE FMDV ET E2 ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 387 308** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG MIT FUSSPEDAL*
• *RESUSCITATION DEVICE WITH FOOT PEDAL*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION AVEC PÉDALE*

(11) **3 387 355** (51) ***F26B 21/02***
(54) • *TREATMENT PLANT AND PROCESS FOR TREATING WORKPIECES*
• *PLANTE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES*

(11) **3 387 630** (51) ***A42B 3/04***
(54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEME ZUR ERKENNUNG VON UNFÄLLEN UND REAKTION AUF UNFÄLLE*
• *ACTIVITY MONITORING SYSTEMS FOR ACCIDENT DETECTION AND RESPONSE*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉS POUR LA DÉTECTION D'ACCIDENTS ET LA FOURNITURE D'UNE RÉPONSE*

(11) **3 389 917** (51) ***B23K 26/324***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-METALL-VERBINDUNGEN MIT HILFE EINES LASERS*

(11) **3 389 919** (51) ***B23K 33/00***
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGSFESTIGKEIT VON METALLISCHEN STEIGROHREN*
• *METHOD FOR CONNECTION AND TUBULAR CONNECTION ASSEMBLY FOR IMPROVED FATIGUE PERFORMANCE OF METALLIC RISERS*
• *MÉTHODE DE RACCORDEMENT ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT TUBULAIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER LE COMPORTEMENT À LA FATIGUE DE COLONNES MONTANTES MÉTALLIQUES*

(11) **3 390 053** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *DÜNNE DISPLAYSCHUTZFOLIE*

(11) **3 390 116** (51) ***B60C 19/12***
(54) • *PNEUMATISCHER REIFEN MIT EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN DICHTMITTEL, UND VERFAHREN ZUR PUNKTIONSERKENNUNG*
• *PNEUMATIC TIRE COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SEALANT, AND PUNCTURE DETECTION METHOD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ÉLECTROCON-*

DUCTEUR, ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE CREVAISON

(11) **3 391 127** (51) ***G02B 27/28***
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON DOPPELBILDERN IN DATENBRILLEN*
• *REDUCTION DE DOUBLE IMAGES DANS UN VISIOCASQUE*

(11) **3 393 166** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PHYSICAL DOWNLINK CHANNEL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*

(11) **3 393 845** (51) ***B60L 53/30***
(54) • *AUTOMATISIERTER PARKPLATZ FÜR DIE AUFLADUNG VON ELEKTRISCHEM ODER HYBRIDFAHRZEUG UND ASSOZIIERTER METHODE*
• *STATIONNEMENT AUTOMATIQUE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 395 032** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ABRUFBARKEITSBEWEISES*
• *MÉTHODE D'OBTENIR UNE ÉPREUVE DE RÉCUPÉRABILITÉ*

(11) **3 396 119** (51) ***F01D 25/18***
(54) • *SYSTÈME DE TAMPONNAGE DE COMPARTIMENT D'ARBRE INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 397 966** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET TRAITER UN CANCER GASTRIQUE*

(11) **3 398 114** (51) ***G06T 9/00***
(54) • *BILDKOMPRESSION MITTELS NEURONALER NETZE*
• *COMPRESSION D'IMAGES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(11) **3 398 115** (51) ***G06N 3/04***
(54) • *KOMPRIMIERTE REKURRENTE NEURONALE NETZWERK MODELLE*
• *MODÈLES DES RÉSEAUX NEURONALS RÉCURRENT COMPRIMÉS*

(11) **3 398 352** (51) ***H04R 1/28***
(54) • *TREIBERGEHÄUSE MIT ÖFFNUNG UND AKUSTISCHEN WIDERSTANDSELEMENTEN*
• *ENCEINTE À ÉVENT AVEC DES ÉLÉMENTS RESISTIVES ACOUSTIQUES*

(11) **3 402 196** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKODIERUNG SOWIE DEKODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

(11) **3 402 197** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKODIERUNG SOWIE DEKODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

(11) **3 402 450** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND KIT FÜR DIE ANZEIGE DES PH AN EINEM ORT*
• *DISPOSITIF ET NECESSAIRE POUR L´INDICATION DE PH DANS UN ENDROIT*

(11) **3 403 026** (51) ***F23M 9/06***
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN PERFORIERTEN FLAMMENHALTER, GETRENNT DURCH EINEM SPALT*
• *COMBUSTION SYSTEM COMPRISING A FIRST AND A SECOND FLAME HOLDER, SEPARATED BY A GAP*
• *SYTÈME DE COMBUSTION COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND STABILISATEUR DE FLAMME PERFORÉ, SÉPARÉS PAR UN ESPACE*

(11) **3 407 739** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *COMPOSITION À UTILISER DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE CONDITIONS DE LA PEAU ET DE MALADIES DE LA PEAU*

(11) **3 407 904** (51) ***A61K 36/537***
(54) • *PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON SALVIA OFFICINALIS MIT AKTIVITÄT ZUR VERLÄNGERUNG DER CHRONOLOGISCHEN LEBENSERWARTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *BOTANICAL COMPOSITIONS OF SALVIA OFFICINALIS WITH ACTIVITY IN EXTENDING CHRONOLOGICAL LIFESPAN AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS BOTANIQUES DE SALVIA OFFICINALIS À ACTIVITÉ PROLONGEANT LA DURÉE DE VIE CHRONOLOGIQUE ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 409 188** (51) ***A61B 5/06***
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES KONTAKTS MIT GEWEBE UNTER VERWENDUNG EINES STÜCKWEISE LINEAREN MODELLS EINES KATHETERARMS*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING CONTACT WITH TISSUE USING A PIECEWISE-LINEAR MODEL OF A CATHETER ARM*
• *SYSTÈME POUR POUR IDENTIFIER UN CONTACT AVEC UN TISSU UTILISANT UN MODÈLE LINÉAIRE PAR MORCEAUX D'UN BRAS CATHÉTER*

(11) **3 411 140** (51) ***B01J 20/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ACETYLEN AUS EINER GASMISCHUNG*
• *METHOD FOR SEPARATING ACETYLENE FROM A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE L'ACÉTYLÈNE D'UN MÉLANGE GAZEUX*

(11) **3 411 400** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES AU MOYEN D'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ C5A*

(11) **3 417 498** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *PROCEDE DE PRODUCTION DE ANODES À BASE DE SILICIUM POUR ACCUMULATEURS*

(11) **3 418 636** (51) ***F23N 5/00***
(54) • *VERBRENNUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR ERDGASBRENNER*
• *COMBUSTION MONITORING METHOD AND SYSTEM FOR NATURAL GAS BURNER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COMBUSTION POUR BRÛLEUR À GAZ NATUREL*

(11) **3 419 162** (51) ***H02P 29/024***
(54) • *ELEKTRISCHE SIGNATUR ANALYSE VON ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINEN*
• *ANALYSE DE SIGNATURE ELECTRIQUE DES MACHINES ELECTRIQUES ROTATIVES*

(11) **3 419 957** (51) ***C07C 51/27***
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNGEN AUS FURAN-VERBINDUNGEN*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES À PARTIR DE FURANICS*

(11) **3 420 740** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM*
• *UN PROCÉDÉ À LA MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME À PROTHÈSE AUDITIVE AINSI QU'UN SYSTÈME À PROTHÈSE AUDITIVE*

(11) **3 422 781** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *PAGING METHODS AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE RADIOMESSAGERIE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(11) **3 423 032** (51) ***A61Q 1/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYSACCHARIDALKYLETHER UND INKOMPATIBLEM SILIKON ODER FLUORIERTEN ÖLEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*

(11) **3 426 980** (51) ***F23D 14/72***
(54) • *HOCHINTENSIVER GASBEFEUERTER INFRAROTSTRAHLER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH INTENSITY GAS FIRED INFRARED EMITTER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *ÉMETTEUR INFRAROUGE ALIMENTÉ AU GAZ À HAUTE INTENSITÉ ET PROCÉDÉ DE SON FONCTIONNEMENT*

(11) **3 427 731** (51) ***A61K 31/355***
(54) • *LINDERUNGSMITTEL FÜR FRAUENSPEZIFISCHE PHYSISCHE UND/ODER PSYCHISCHE UNANGENEHME SYMPTOME*
• *AMELIORATING AGENT FOR FEMALE-SPECIFIC PHYSICAL AND/OR MENTAL UNPLEASANT SYMPTOMS*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DE SYMPTÔMES DÉSAGRÉABLES PHYSIQUES ET/OU MENTAUX SPÉCIFIQUES À LA FEMME*

(11) **3 427 891** (51) ***B23K 35/368***
(54) • *FIL À ÂME DE FLUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT SOUDÉ ET JOINT SOUDÉ*

(11) **3 429 217** (51) ***H04N 21/488***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*

(11) **3 429 232** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *Online-Rückkoppelungsschutzsystem für ein Hörgerät*
• *Système anti-feedback en ligne pour appareil d'aide auditive*

(11) **3 430 098** (51) ***C09D 127/08***
(54) • *WÄSSRIGE KORROSIONSSCHUTZ BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ANTI-CORROSION*

(11) **3 432 104** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *MOYEN POUR PERMETTRE L'ELABORATION D'UNE PIECE À USINER, MOYEN POUR OPTIMISER LES PARAMÈTRES D'USINAGE, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ANALYSER ET/OU OPTIMISER DES PARAMÈTRES*

(11) **3 432 465** (51) ***H02P 6/16***
(54) • *CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI DOTÉ D'UN CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*

(11) **3 432 934** (51) ***A61K 47/65***
(54) • *PRODRUGS OF CYTOTOXIC AGENTS WITH ENZYMATICALLY CLEAVABLE GROUPS*
• *PROMEDICAMENTS D'AGENTS ACTIFS CYTOTOXIQUES COMPRENANT DES GROUPES CLIVABLES PAR ENZYMES*

(11) **3 437 006** (51) ***G06F 21/50***
(54) • *IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER DATENBANKABFRAGE*
• *IDENTIFICATION DE DEMANDE DE BASE DE DONNÉES MALVEILLANTE*

(11) **3 437 236** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *FRQUENZRESOURCENBESTIMMUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *DÉTERMINATION DES RESOURCES FRÉQUENTIELLES POUR DES DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 440 219** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT EINES UNTER NIERENKREBS LEIDENDEN SUBJEKTS AUF EINEN INHIBITOR VON TYROSINKINASEREZEPTOREN*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR PRÉDIRE LA SENSIBILITÉ D'UN SUJET ATTEINT DE CANCER RÉNAL À UN INHIBITEUR DES RÉCEPTEURS DE LA TYROSINE KINASE*

(11) **3 441 074** (51) ***A61K 31/7105***
(54) • *NOVEL VEHICLES FOR THE TRANSFECTION OF MIRNAS*

(11) **3 441 314** (51) ***B65B 13/02***
(54) • *UMREIFUNGSKOPFMODUL ZUR SPULENVERPACKUNG*
• *STRAPPING HEAD MODULE FOR COIL PACKAGING*
• *MODULE DE TÊTE DE CERCLAGE POUR L'EMBALLAGE DE BOBINES*

(11) **3 441 509** (51) ***D01H 4/32***
(54) • *FEED TABLE FOR A SLIVER OPENING DEVICE OF AN OPEN-END SPINNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN DISPOSITIF OUVREUR D'UN RUBAN DE FIBRES D'UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE*

(11) **3 441 993** (51) ***H01F 27/24***
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BLOCKKERN, MEHRSCHICHTIGER BLOCK, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BLOCKS*
• *NOYAU DE BLOC MULTICOUCHE, BLOC MULTICOUCHE, ET PROCEDE DE PRODUCTION DE BLOC MULTICOUCHE*

(11) **3 444 271** (51) ***C07K 14/54***
(54) • *IL-15- UND IL-15R-ALPHA-SUSHI-DOMÄNENBASIERTE MODULOKINE*
• *IL-15 AND IL-15RALPHA SUSHI DOMAIN BASED MODULOKINES*

(11) **3 445 074** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *ZUGRIFFSKONTROLLE HINSICHTLICH DER PRIVILEGIEN UNTERSCHIEDLICHER GEBRAUCHSGERÄTE*
• *CONTROLLING ACCESS ACCORDING TO PRIVILEGES OF DIFFERENT USER EQUIPMENT*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS SELON DES PRIVILÈGES D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR DIFFÉRENTS*

(11) **3 445 969** (51) ***F03B 15/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER HYDRAULISCHEN TURBINE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR OPERATING A HYDRAULIC TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TURBINE HYDRAULIQUE*

(11) **3 449 008** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉ IN VITRO POUR IDENTIFIER UN CANCER PANCRÉATIQUE OU UN NÉOPLASME MUCINEUX PAPILLAIRE INTRACANALAIRE DU PANCRÉAS*

(11) **3 449 488** (51) ***G21F 3/00***
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENDETEKTORARRAY*
• *X-RAY DETECTOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE DÉTECTEURS DE RAYONS X*

(11) **3 449 658** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *EINE SCHNITTSTELLE ZUR KONFIGURATION VON KOMMUNIKATION IN UNLIZENZIERTEN FREQUENZBÄNDER*
• *UNE INTERFACE POUR CONFIGURER LA COMMUNICATION DANS LES BANDES DE FRÉQUENCE NON LICENCES*

(11) **3 452 829** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *PERM EN TANT QUE MARQUEUR DU CANCER ENDOMETRIAL*

(11) **3 453 109** (51) ***H02P 25/092***
(54) • *SYSTEM MIT GESCHALTETER RELUKTANZMASCHINE UND LEISTUNGSWANDLER*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(11) **3 453 450** (51) ***B01J 20/22***
(54) • *ABTRENNUNG VON ESSIGSÄURE MIT METALLORGANISCHEN GERÜSTVERBINDUNGEN*
• *USE OF METAL ORGANIC FRAMEWORKS FOR THE CAPTURE OF ACETIC ACID*
• *CAPTURE D'ACIDE ACÉTIQUE AVEC DES RÉSAUX ORGANOMÉTALLIQUES*

(11) **3 454 060** (51) ***G01N 30/86***
(54) • *ANALYSEVERFAHREN UND VERWENDUNG EINER ANALYSEVORRICHTUNG FÜR DIE WIEDERGEWINNUNGSRATE EINER ZU MESSENDE SUBSTANZ*
• *ANALYSIS METHOD AND USE OF AN ANALYSIS DEVICE FOR OBTAINING THE RECOVERY RATE OF A SUBSTANCE TO BE MEASURED*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE POUR OBTENIR LE TAUX DE RÉCUPÉRATION D'UN SUBSTANCE À MESURER*

(11) **3 454 598** (51) ***H04W 28/06***
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, COMPUTERPROGRAMM PRODUKT UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT HOCHGESCHWINDIGKEITS-DOWNLINK-PAKETZUGANG (HSDPA)*
• *METHODS, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND INTEGRATED CRCUIT FOR HIGH SPEED DOWNLINK PACKET ACCESS (HSDPA) COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS, APPARAEIL, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMUNICATIONS D'ACCÈS PAR PAQUETS EN LIAISON DESCENDANTE HAUTE VITESSE (HSDPA)*

(11) **3 454 820** (51) ***A61K 8/02***
(54) • *MICROEMULSION CONCENTRATES WITH AMPHOTERIC SURFACTANTS*
• *CONCENTRES DES MICRO-EMULSIONS COMPRENANT DES SURFACTANTS AMPHOTERES*

(11) **3 455 858** (51) ***G11C 19/28***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ*

(11) **3 456 044** (51) ***H04N 19/13***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTADAPTIVEN BINÄREN ARITHMETISCHEN CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINER SEQUENZ AUS BINÄREN SYMBOLEN, DIE EIN SYNTAXELEMENT IM ZUSAMMENHANG MIT VIDEODATEN REPRÄSENTIEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTEXT-ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING OR DECODING A SEQUENCE OF BINARY SYMBOLS REPRESENTING A SYNTAX ELEMENT RELATED TO VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE OU DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE ADAPTÉ AU CONTEXTE D'UNE SÉQUENCE DE SYMBOLES BINAIRES REPRÉSENTANT UN ÉLÉMENT SYNTAXIQUE LIÉ À DES DONNÉES VIDÉO*

(11) **3 456 079** (51) ***H04W 16/10***
(54) • *FLEXIBLE RADIO ZUTEILUNG*
• *ALLOCATION FLEXIBLE DE RADIO*

(11) **3 456 749** (51) ***C08F 216/06***
(54) • *SUBSTITUIERTES POLYVINYLALKOHOL-REAGENZ*
• *A SUBSTITUTED POLYVINYL ALCOHOL REAGENT*
• *RÉACTIF D'ALCOOL POLYVINYL SUBSTITUÉ*

(11) **3 461 218** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *METHODA AND DEVICEA FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉA ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(11) **3 461 938** (51) ***D01H 5/88***
(54) • *RIEMCHENKÄFIGAGGREGAT FÜR EIN STRECKWERK EINER SPINNMASCHINE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE COURROIES POUR UN DISPOSITIF D'ÉTIRAGE D'UN MÉTIER À FILER*

(11) **3 463 917** (51) ***B41J 19/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON KOMPONENTEN BEI TINTENSTRAHL-DRUCKANWENDUNGEN*
• *METHOD OF ALIGNMENT OF COMPONENTS FOR USE IN INKJET PRINTING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(11) **3 464 044** (51) ***B62M 6/45***
(54) • *CONTROL-UNIT AND METHOD FOR ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE*
• *COMMANDE ET MÉTHODE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 464 153** (51) ***B66C 3/00***
(54) • *DREHVORRICHTUNG FÜR EINE FORSTMASCHINE*
• *A ROTATING DEVICE FOR A FOREST MACHINE*

- *DISPOSITIF DE ROTATION POUR UNE MACHINE FORESTIÈRE*

(11) **3 464 623** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VARIANTS D'ÉPISSAGE DU RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE ET THÉRAPIE PAR PRIVATION ANDROGÉNIQUE*

(11) **3 465 008** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *RESONATORRING FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *RESONATOR RINGS FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ANNEAUX DE RÉSONATEUR POUR TURBINE À GAZ*

(11) **3 465 834** (51) ***H01R 13/11***
(54) • *CONNECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN CONTACT FEMELLE QUI COMPORTE UNE DOUILLE AVEC AU MOINS UNE LANGUETTE FLEXIBLE*

(11) **3 466 103** (51) ***H04R 1/02***
(54) • *MEHRKANALMIKROFON FÜR HEAD TRACKING SYSTEM*
• *MICROPHONE MULTICANAL POUR SYSTEME DE SUIVIE DES MOUVEMENTS DE LA TÊTE*

(11) **3 466 646** (51) ***B29C 64/112***
(54) • *FORMGEBUNGSVORRICHTUNG UND FORMGEBUNGSVERFAHREN*
• *SHAPING DEVICE AND SHAPING METHODS*
• *DISPOSITIF DE FAÇONNAGE ET PROCÉDÉS DE FAÇONNAGE*

(11) **3 468 038** (51) ***H03K 3/84***
(54) • *QUANTENZUFALLSPULSGENERATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLLUNG*
• *QUANTUM RANDOM PULSE GENERATOR AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR QUANTIQUE D'IMPULSIONS ALÉATOIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **3 468 335** (51) ***A01B 69/04***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES STEUREUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

(11) **3 468 743** (51) ***B23Q 3/157***
(54) • *MACHINE TOOL WITH TWO SPINDLES*
• *MACHINE-OUTIL AVEC DEUX BROCHES A OUTILS*

(11) **3 469 765** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VISUALISIERUNG VON NETZWERKEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR VISUALIZING NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉS À VISUALISER DES RÉSEAUX*

(11) **3 471 981** (51) ***B60J 5/04***
(54) • *OUVRANT EN MATIÈRE PLASTIQUE CONSERVANT SA FONCTION D'OBTURATION DE L'OUVERTURE DE LA CAISSE EN CAS DE CHOC*

(11) **3 473 435** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *THE HEAD OF FLEXIBLE TUBE INTENDED FOR CONNECTING WITH THE BODY OF THE TUBE AND THE METHOD OF TUBE PRODUCTION*

(11) **3 477 411** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *FAHRZEUGFEHLERDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON GRAFISCH UMGEWANDELTEN ZEITDATEN*

(11) **3 477 640** (51) ***G10L 19/02***
(54) • *PARAMETRIC STEREO AUDIO DECODING*

(11) **3 478 065** (51) ***A01N 31/16***
(54) • *VERWENDUNG EINER LIGNIN-FRAKTION ALS ANTI-PHYTOPTHOGENES MITTEL UND ANTI-PHYTOPATHOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN SELBIGES ENTHALTEND*
• *UTILISATION D'UNE FRACTION DE LIGNIN COMME AGENT ANTI-PHYTOPATHOGENIQUE ET COMPOSITIONS ANTI-PHYTOPATHOGENIQUES COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 478 656** (51) ***C07D 209/86***
(54) • *DICARBAZOLE DIPHENYL DERIVATIVES FOR USE IN OPTOPELECTRONIC DEVICES*

(11) **3 481 262** (51) ***A47J 27/04***
(54) • *CUISSON À LA VAPEUR*

(11) **3 481 328** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *MEHRFARBIGER FRÄSROHLING FÜR IMPLANTAT-GETRAGENE DENTALE, PROTHETISCHE VERSORGUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *MULTI-COLORED MILLING BLANK FOR PROSTHETIC DENTAL FIXTURES WHICH ARE SUPPORTED ON AN IMPLANT, METHOD OF MANUFACTURING AND USE*
• *ÉBAUCHE POLYCHROME POUR FRAISAGE DESTINÉE À DES RESTAURATIONS PROTHÉTIQUES DENTAIRES SUPPORTÉES PAR IMPLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(11) **3 482 085** (51) ***F16B 12/20***
(54) • *KOMPAKTES VERBINDUNGSSTÜCK ZUR VERBINDUNG EINES REGALS UND EINER SEITENWAND VON MÖBELN UND ANDEREN EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN*
• *A COMPACT JOINT FOR CONNECTING ASHELF AND A SHOULDER OF FURNITURE AND OTHER FURNISHING ITEMS*
• *JOINT COMPACT POUR RELIER UNE ÉTAGÈRE ET UN PANNEAU LATERAL DE MOBILIER ET AUTRES ARTICLES D'AMEUBLEMENT*

(11) **3 482 167** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *MESSSYSTEM*

(11) **3 484 117** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *CSI-GEWINNUNGSVERFAHREN UND SERVER*
• *CSI OBTAINING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SE RAPPORTANT À L'ÉTAT DU CANAL*

(11) **3 485 684** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *TECHNIKEN ZUR LOKALISIERUNG VON VORRICHTUNGEN MITTELS SCHMALBAND PRS*
• *TECHNIQUES DE LOCALISATION POUR APPAREILS UTILISANT PRS BANDE ÉTROITE*

(11) **3 486 996** (51) ***H01Q 1/02***
(54) • *RADOM MIT WISCHMECHANISMUS*

(11) **3 487 326** (51) ***A24F 40/53***
(54) • *HEIZERSTEUERUNG*
• *GESTION DE CHAUFFAGE*

(11) **3 487 677** (51) ***B29C 41/00***
(54) • *MIKROWELLENVERSCHWEISSUNG VON ELASTOMERPULVER*
• *SOUDURE PAR MICRO-ONDES DE POUDRE ELASTOMERE*

(11) **3 487 851** (51) ***C07D 401/10***
(54) • *DÉRIVÉS D'AMINOPYRIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS D'ALK-2*

(11) **3 489 218** (51) ***C07C 221/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHÉNYL AMINO HYDROXYANTHRAQUINONES*

(11) **3 489 629** (51) ***G01D 5/353***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KARTOGRAFISCHEN ERFASSUNG DER TEMPERATUR UND DEFORMATION EINER WAND EINES NUKLEAREN BRENNSTABS*
• *ARRANGEMENT FOR MAPPING TEMPERATURE AND DEFORMATION OF A WALL OF A NUCLEAR FUEL PENCIL*
• *DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE DE TEMPERATURE ET DE DEFORMATION D'UNE PAROI DE CRAYON DE COMBUSTIBLE NUCLEAIRE*

(11) **3 491 916** (51) ***A01H 5/08***
(54) • *NEUE PAPRIKAPFLANZEN UND FRÜCHTE MIT VERBESSERTEM NÄHRWERT*

(11) **3 493 061** (51) ***E02F 9/24***
(54) • *DISPOSITIF DE MÉMOIRE DE DONNÉES OPÉRATIONNELLES*

(11) **3 495 309** (51) ***B66C 5/00***
(54) • *BRÜCKENKRANANLAGE*
• *BRIDGE CRANE INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE PONT ROULANT*

(11) **3 495 324** (51) ***A61K 8/25***
(54) • *ZINC OXIDE-CONTAINING COMPOSITE PARTICLES, ULTRAVIOLET-SHIELDING COMPOSITION, AND COSMETIC*

(11) **3 497 754** (51) ***H01R 9/03***
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT ERDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH GROUNDING AND METHOD FOR ASSEMBLING A CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE CONNECTEUR AVEC MISE À LA TERRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR*

(11) **3 499 408** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(11) **3 499 660** (51) ***H02B 1/44***
(54) • *ANORDNUNG, DIE EINE ERSTE UND EINE ZWEITE TRAGSCHIENEN, EINE ABDECKUNG UND EINE ERSTE UNE EINE ZWEITE HALTEREINRICHTUNGEN UMFASST, SOWIE VERTEILERKASTEN*
• *ASSEMBLY, COMPRISING A FIRST AND A SECOND MOUNTING RAILS, A COVER AND A FIRST AND A SECOND HOLDER DEVICES, AND JUNCTION BOX*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND RAILS SUPPORT, UN COUVERCLE ET UN PREMIER ET UN SECOND DISPOSITIFS SUPPORT, ET BOÎTIER DE DISTRIBUTION*

(11) **3 500 914** (51) ***G06F 3/038***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES ANZEIGEELEMENTS ÜBER EINE SPIELKONSOLE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY ELEMENT BY A GAME CONSOLE*

(11) **3 502 394** (51) ***E05F 15/63***
(54) • *MOTORISIERUNGSANLAGE FÜR FENSTERLADEN*
• *ASSEMBLY FOR MOTORISING A SHUTTER*
• *ENSEMBLE DE MOTORISATION DE VOLET BATTANT*

(11) **3 502 810** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINES AUSTAUSCHFELDGERÄTS IN EINEM PROZESSLEITSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATIC CONFIGURATION OF AN EXCHANGE FIELD DEVICE IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL DE CHAMP DE REMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*

(11) **3 504 842** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *ZWISCHENGESCHALTETER KNOTEN, TRANSPORTNETZWERK, ZENTRALER HUBKNOTEN UND VERFAHREN*
• *INTERMEDIATE NODE, TRANSPORT NETWORK, CENTRAL HUB NODE AND METHODS*
• *NOEUD INTERMÉDIAIRE, RÉSEAU DE TRANSPORT, NOEUD CONCENTRATEUR CENTRAL ET PROCÉDÉS*

(11) **3 507 574** (51) ***G06Q 30/06***
(54) • *SCALE-BASED CUSTOMER QUEUING SYSTEM*

(11) **3 509 626** (51) ***C07K 14/78***
(54) • *FIBRONECTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE*
• *FIBRONECTINE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE*

(11) **3 510 190** (51) ***D04B 1/22***
(54) • *STRICKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER SCHUHOBERTEILE AUF EINER MASCHINE UND SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUH*

(11) **3 510 310** (51) ***F16L 1/11***
(54) • *BANDE DE SIGNAL*

(11) **3 512 899** (51) ***C08G 63/64***
(54) • *POLYESTER MODIFIED AMINO ADDUCTS*
• *ADDUITS AMINÉS MODIFIÉS PAR POLYESTER*

(11) **3 513 693** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *KOMPAKTE VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR GETRANKE AND GETRÄNKEBEREITUNGSMACHINE MIT SOLCHER VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPACT BEVERAGE DISCHARGE DISPOSITION AND BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH SAID BEVERAGE DISCHARGE DISPOSITION*

(11) **3 514 652** (51) ***G05D 1/10***
(54) • *UNBEMANNTES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE SANS PILOTE*

(11) **3 518 292** (51) ***H01L 31/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODIODENDETEKTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTODIODE DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR À PHOTODIODES*

(11) **3 518 376** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE RECHARGEABLE*

(11) **3 518 603** (51) ***H04W 72/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN MIT KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION INCLUDING CONFIGURATION INFORMATION FOR TRANSMISSION AND RECEPTION IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE INCLUANT DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET TOUT AUTRE ÉLÉMENT*

(11) **3 518 800** (51) ***A61B 17/92***
(54) • *OUTIL À PERCUSSION PNEUMATIQUE POUR L'USINAGE D'OS LORS D'OPÉRATIONS DE LA HANCHE*

(11) **3 519 217** (51) ***B60J 1/00***
(54) • *KRAFTFAHRZEUG, AUFWEISEND ZWEI A-SÄULEN UND EINE FRONTSCHEIBE*
• *VEHICLE WITH TWO A-PILLARS AND A WINDSCREEN*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DEUX A-MONTANTS ET UN PARE-BRISE*

(11) **3 519 881** (51) ***G02C 1/08***
(54) • *ZERLEGBARER BRILLENRAHMEN*
• *MONTURE DE LUNETTES DÉMONTABLE*

(11) **3 520 808** (51) ***A61K 38/48***
(54) • *COMPOSITIONS FOR TREATING CELIAC SPRUE DISEASE*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE COELIAQUE*

(11) **3 522 985** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *ELABELA (ELA) POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON NIERENKREBS*
• *ELABELA (ELA) POLYPEPTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF KIDNEY CANCER*
• *ELABELA (ELA) POLYPEPTIDES POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU REIN*

(11) **3 523 201** (51) ***B65B 1/18***
(54) • *FILLING DEVICE FOR A PACKAGING MACHINE FOR FILLING BULK MATERIAL INTO CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR UNE EMPAQUETEUSE DE PRODUITS EN VRAC DANS DES RÉCIPIENTS*

(11) **3 523 310** (51) ***C07D 513/10***
(54) • *POLYMORPHE EINES MUSCARIN-ACETYLCHOLIN-REZEPTOR-AGONISTEN*
• *POLYMORPHES DE L'AGONISTE DE RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE*

(11) **3 523 739** (51) ***G06F 30/00***
(54) • *DUALE BASIS FÜR EBENE WELLE ZUR QUANTUMSIMULATION*
• *BASE DUALE DES ONDES PLANES POUR LA SIMULATION QUANTIQUE*

(11) **3 524 259** (51) ***A61K 39/35***
(54) • *MUNDSTRIP ZUR ALLERGIEDESENSIBILISIERUNG ÜBER DEM MUNDSCHLEIMHAUT VESTIBULUMS*
• *ORAL STRIP FOR ALLERGIC DESENSITIZATION VIA THE VESTIBULAR MUCOSAL SURFACE*
• *STRIP ORAL POUR LA DÉSENSIBILISATION ALLERGIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA MUQUEUSE ORALE VESTIBULAIRE*

(11) **3 524 776** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *FANSCHEIBENANORDNUNG*
• *ASSEMBLAGE DE DISQUE DE SUFFLANTE*

(11) **3 525 476** (51) ***H04Q 1/24***
(54) • *PROCEDE DE DETERMINATION DE TOPOLOGIE D'UN SITE DE COMMUNICATION MOBILE ET UN SITE DE COMMUNICATION MOBILE CORRESPONDANT*

(11) **3 526 010** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON MATTENMATERIAL AN EINEM OBJEKT MITHILFE EINER MEHRZAHL VON BOLZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIXING MATTING TO AN OBJECT WITH THE AID OF A PLURALITY OF STUDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MATÉRIAU DE TAPIS À UN OBJET À L'AIDE DE PLUSIEURS GOUJONS*

(11) **3 526 929** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *ENABLING MULTICAST FOR M2M SERVICE LAYER GROUP OPERATION*

(11) **3 527 503** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *BEHÄLTERKAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *CONTAINER CAP AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 528 418** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *RESSOURCENANZEIGE*
• *RESOURCE INDICATION*
• *INDICATION DE RESSOURCES*

(11) **3 529 297** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON SILAN-MODIFIZIERTEN POLY(ARYLENETHER)-POLYMEREN*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES RÉTICULABLES FONDANT SUR DES POLYARYLETHERS MODIFIES PAR UN SILANE*

(11) **3 529 540** (51) ***F24H 1/10***
(54) • *DISPOSITF ET PROCÉDÉ POUR LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'EAUX USÉES*

(11) **3 529 841** (51) ***C22B 1/00***
(54) • *RECYCLING METHOD FOR TREATING USED BATTERIES, IN PARTICULAR RECHARGEABLE BATTERIES AND BATTERY PROCESSING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DESTINÉ À TRAITER LES BATTERIES USAGÉES, EN PARTICULIER LES BATTERIES RECHARGEABLES ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BATTERIES*

(11) **3 532 212** (51) ***B07C 5/36***
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM, -VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *DETECTION SYSTEM, METHOD AND USE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET UTILISATION*

(11) **3 533 606** (51) ***B32B 27/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 533 770** (51) ***C03C 3/19***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEN GLAS UND KOCHGERÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING REINFORCED GLASS AND COOKING APPLIANCE*
• *METHODE POUR LA PRODUCTION DE VERRE RENFORCÉ ET APPAREIL DE CUISSON*

(11) **3 536 531** (51) ***B62J 17/10***
(54) • *SPREIZSITZ-FAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(11) **3 536 602** (51) ***B64C 1/12***
(54) • *Plattenstruktur und zugehöriges Verfahren*
• *Structure de panneau et procédé associé*

(11) **3 537 717** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *EINSCHICHTIGE PROGRESSIVE KODIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MULTIKAPAZITIVEN HDR-ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 537 819** (51) ***H04W 72/10***
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET STATION DE BASE*

(11) **3 538 299** (51) ***B33Y 10/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES STRAHLPROFILS EINES LASERSTRAHLS UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT RETROREFLEKTOREN*
• *METHOD FOR DETERMINING A BEAM PROFILE OF A LASER BEAM, AND PROCESSING MACHINE WITH RETROREFLECTORS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PROFIL DE FAISCEAU D'UN FAISCEAU LASER ET MACHINE D'USINAGE AVEC DES RETROREFLECTEURS*

(11) **3 540 393** (51) ***G01J 3/26***
(54) • *SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG, SPEKTROSKOPISCHES SYSTEM UND SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN*
• *SPECTROSCOPIC APPARATUS, SPECTROSCOPIC SYSTEM AND SPECTROSCOPIC METHOD*
• *DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE, SYSTÈME SPECTROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ SPECTROSCOPIQUE*

(11) **3 540 837** (51) ***H01M 6/04***
(54) • *LONG-CHAIN SURFACTANTS FOR IMPROVING BATTERY PERFORMANCE*

(11) **3 542 684** (51) ***A47J 37/06***
(54) • *APPAREIL DE CUISSON DU TYPE FRITEUSE À AIR CHAUD AVEC UNE CAPACITÉ DE CUISSON ÉVOLUTIVE*

(11) **3 543 729** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *METHOD FOR LOCATING A WIRELESS TAG*

(11) **3 544 543** (51) ***A61C 13/30***
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR KORONAL-RADIKULÄRE ZAHNRESTAURATION UND ANWENDUNGSVERFAHREN AUF EINEM LABORMODELL.*
• *REINFORCING STRUCTURE FOR CORONAL-RADICULAR DENTAL RESTORATION AND METHOD OF USE ON A LABORATORY MODEL.*
• *STRUCTURE DE RENFORT POUR RECONSTITUTION DENTAIRE CORONO-RADICULAIRE ET SON PROCEDE D'UTILISATION SUR UN MODELE DE LABORATOIRE.*

(11) **3 544 846** (51) ***B60L 15/00***
(54) • *EINSPURIGER ROLLSCHUH*

(11) **3 547 260** (51) ***G06T 7/80***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG VON BILDVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CALIBRATION OF IMAGE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS D'IMAGES*

(11) **3 547 592** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(11) **3 547 765** (51) ***H04W 52/34***
(54) • *ENERGIEVERTEILUNG AUF TEILBÄNDER IN MEHRFACHZUGRIFFS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *POWER DISTRIBUTION TO SUB-BANDS IN MULTIPLE ACCESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À DES SOUS-BANDES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE*

(11) **3 547 818** (51) ***A01D 34/82***
(54) • *MÄHMASCHINE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
• *FAUCHEUSE AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(11) **3 549 728** (51) ***B26B 21/22***
(54) • *RASIERERGRIFF*
• *SHAVING RAZOR HANDLE*
• *MANCHE DE RASOIR*

(11) **3 551 718** (51) ***C09K 8/524***
(54) • *AQUEOUS COMPOSITIONS OF PARAFFIN INHIBITORS*

(11) **3 552 311** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KNOTENVORRICHTUNGEN IN EINEM KOAXIALNETZWERK*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF NODE DEVICES IN A COAXIAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS DE NOEUD DANS UN RÉSEAU COAXIAL*

(11) **3 554 134** (51) ***H04W 36/30***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSENDE*
• *DATA TRANSMITTING METHOD AND DATA TRANSMIT END*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 554 329** (51) ***A47K 5/12***
(54) • *A MANUAL DISPENSER WITH ACTUATING MECHANISM*

(11) **3 554 849** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *REIFENSEITENWANDUNTERSTÜTZUNG FÜR RUNFLATREIFEN*
• *SUPPORT DE FLANC DU PNEU POUR PNEUMATIQUE À AFFAISSEMENT LIMITÉ*

(11) **3 555 345** (51) ***C25C 1/14***
(54) • *ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZINN ODER GLEICHZEITIG ZINN UND BLEI ENTHALTEN IN EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN GEMISCH*
• *ELECTROLYTIC METHOD FOR EXTRACTING TIN OR SIMULTANEOUSLY EXTRACTING TIN AND LEAD CONTAINED IN AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE MIXTURE*
• *PROCEDE ELECTROLYTIQUE POUR EXTRAIRE DE L'ETAIN OU À LA FOIS DE L'ETAIN ET DU PLOMB COMPRIS DANS UN MELANGE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR*

(11) **3 555 540** (51) ***F26B 17/02***
(54) • *APPAREIL POUR LE SÉCHAGE DE BOIS EN VRAC*

(11) **3 556 377** (51) ***A61K 38/04***
(54) • *DALARGIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTEN VIRALEN ATEMWEGSINFEKTIONEN*
• *DALARGIN FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS*
• *DALARGIN POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES RESPIRATOIRES AIGUËS*

(11) **3 556 925** (51) ***D06F 37/24***
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINE VON OBEN BEFÜLLBARE WASCHMASCHINE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UN APPAREIL DE LAVAGE DU LINGE À CHARGEMENT PAR LE DESSUS*

(11) **3 558 637** (51) ***B22F 10/28***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE DE PANACHES EN FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 561 625** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *BALLISTISCHES ROBOTERSYSTEM MIT GESTEUERTEN BEWEGUNGEN DES ROBOTERS WÄHREND DES FLUGES*
• *BALLISTIC ROBOT SYSTEM WITH CONTROLLED MOTION OF ROBOT DURING FLIGHT*
• *SYSTÈME DE ROBOT BALISTIQUE À MOUVEMENTS CONTRÔLÉS DU ROBOT EN VOL*

(11) **3 561 683** (51) ***G06F 13/12***
(54) • *SETTING IDENTIFICATION INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM.*

(11) **3 567 679** (51) ***H01R 4/62***
(54) • *DICHTE ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN LEITER UND EINEM ZWEITEN LEITER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEALED ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN A FIRST CONDUCTOR AND A SECOND CONDUCTOR AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE SCÉLLÉE ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND CONDUCTEUR ET METHODE DE PRODUCTION ASSOCICIÉE*

(11) **3 567 838** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BILDES IM LAUFE EINER MESSAGING-SITZUNG*

(11) **3 568 215** (51) ***A62C 99/00***
(54) • *FEUERINERTISIERUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD FOR INERTING A FIRE*
• *MÉTHODE D'INERTAGE D'INCENDIE*

(11) **3 568 856** (51) ***G11C 16/14***
(54) • *STÖRUNTERDRÜCKUNG VON AUSWAHLTRANSISTOREN WÄHREND DES LÖSCHENS IN EINEM SPEICHER*
• *SUPPRESSION DE PERTURBATIONS DE TRANSISTORS DE SELECTION PENDANT UNE OPERATION D'EFFACEMENT DANS UNE MÉMOIRE*

(11) **3 569 606** (51) ***C07F 15/00***
(54) • *COMPLEXES MÉTALLIQUES D'IMIDAZO (1,2-F)PHÉNANTHRIDINE CYCLOMÉTALLÉE ET LIGANDS DIIMIDAZO(1,2-A ; 1',2'-C)QUINAZOLINE ET LEURS ANALOGUES ISOÉLECTRONIQUES ET BENZANNELÉS*

(11) **3 569 928** (51) ***F23K 5/14***
(54) • *BRENNER FÜR FLÜSSIGBRENNSTOFF*
• *LIQUID FUEL BURNER*
• *BRÛLEUR À COMBUSTIBLE LIQUIDE*

(11) **3 570 041** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *AAPPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS, ANALYSEUR DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CELLULES*

(11) **3 571 740** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *VERBESSERUNG ZU EINER ANTENNENBAUGRUPPE, UND DER EINBAU UND ORT DER ANTENNEN-BAUGRUPPE*
• *AMÉLIORATION AU ASSEMBLAGE D'ANTENNE, ET L'INSTALLATION ET POSITION DER ANTENNEN-BAUGRUPPE*

(11) **3 575 431** (51) ***C21D 8/12***
(54) • *ANISOTROPES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ANISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 577 079** (51) ***C02F 1/28***
(54) • *QUELLBARE UND UNLÖSLICHE FASERN UND DEREN VERWENDUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *SWELLABLE AND INSOLUBLE FIBERS AND USE THEREOF IN WATER TREATMENT*

(11) **3 577 726** (51) ***H01R 13/622***
(54) • *PLUG CONNECTOR HOUSINGS*
• *BOÎTIERS DE CONNECTEUR ENFICHABLE*

(11) **3 579 329** (51) ***H01M 10/44***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING A BATTERY*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR CHARGER UNE BATTERIE*

(11) **3 579 849** (51) ***A61K 35/28***
(54) • *EINE NUKLEINSÄURE MIT EINER IDSGENESEQUENZ UND EINER TANDEMWIEDERHOLUNG DER APOLIPOPROTEIN-E-GENESEQUENZ*
• *A NUCLEIC ACID COMPRISING IDS GENE SEQUENCE AND A TANDEM REPEAT OF APOLIPOPROTEIN E GENE SEQUENCE*
• *UN ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UNE SÉQUENCE GÉNIQUE IDS ET UNE RÉPÉTITION EN TANDEM DE LA SÉQUENCE GÉNIQUE APOLIPOPROTEIN E*

(11) **3 579 939** (51) ***A63C 17/24***
(54) • *EINE ROLLE ZUR AUFNAHME EINER KUGEL FÜR EINE SKATING-VORRICHTUNG*
• *A ROLLER TO HOUSE A BALL FOR A SKATING DEVICE*
• *UN ROULEAU POUR LOGER UNE BALLE POUR UN DISPOSITIF DE PATINAGE*

(11) **3 580 004** (51) ***B23D 61/18***
(54) • *SÄGEKÜGELCHEN MIT REDUZIERTEM VERFLACHUNGSVERHALTEN UND EINE SÄGESCHNUR MIT DERARTIGEN KÜGELCHEN*
• *PERLE DE SCIE AVEC RÉDUCTION DU COMPORTEMENT À L'APLATISSEMENT ET CÂBLE DE SCIE COMPRENANT DE TELLES PERLES*

(11) **3 580 405** (51) ***E04F 15/18***
(54) • *DECOUPLING TRACK*

(11) **3 583 338** (51) ***F16L 1/20***
(54) • *SYSTEM FÜR J-LAY BETRIEB*
• *SYSTEM FOR J-LAY OPERATION*
• *SYSTÈME POUR L'EXPLOITATION DE J-LAY*

(11) **3 584 021** (51) ***B22D 31/00***
(54) • *LASERABTRAGVERFAHREN VON GIESSZUNDER*
• *METHOD OF LASER REMOVAL OF CASTING SCALE*
• *MÉTHODE D'ÉLIMINATION AU LASER DE CALAMINE DE FONDERIE*

(11) **3 584 518** (51) ***F25B 25/00***
(54) • *SYSTEM, DAS EINE ABSORPTIONSMASCHINE FÜR DIE KÄLTEERZEUGUNG AUS DER ABWÄRME VOM ABGAS EINES FAHRZEUGS UND EIN WÄRMEENERGIESPEICHERMODUL UMFASST, UND EIN VERFAHREN UND EINE VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM COMPRISING AN ABSORPTION MACHINE FOR REFRIGERATION FROM THE FREE HEAT OF EXHAUST GASES OF A VEHICLE COMPRISING A MODULE FOR STORING THERMAL ENERGY AND A METHOD AND USE OF SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE À ABSORPTION POUR LA PRODUCTION DE FROID À PARTIR DE LA CHALEUR FATALE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN MODULE DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE THERMIQUE ET UN PROCÉDÉ ET UNE UTLISATION D'UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 584 833** (51) ***H01L 23/498***
(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT VERBESSERTER AUSRICHTUNG*
• *POWER MODULE WITH IMPROVED ALIGNMENT*
• *MODULE DE PUISSANCE À ALIGNEMENT AMÉLIORÉ*

(11) **3 585 957** (51) ***F03B 13/26***
(54) • *TURBINENSYSTEM*
• *TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBINE*

(11) **3 586 099** (51) ***G01M 3/28***
(54) • *TESTBENCH AND MEASURING PROCEDURE*
• *BANC D'ESSAI ET PROCÉDURE DE MESURE*

(11) **3 586 677** (51) ***A47B 88/457***
(54) • *SCHUBLADE MIT EINEM LINEARANTRIEB*
• *DRAWER WITH A LINEAR ACTUATOR*
• *TIROIR AVEC UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*

(11) **3 588 479** (51) ***G09G 3/3208***
(54) • *MISE EN OEUVRE DE LA COMMANDE NUMÉRIQUE À DES INTENSITÉS LUMINEUSES DE RÉFÉRENCE MULTIPLES*

(11) **3 589 051** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *V2X COMMUNICATION METHOD OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING THE METHOD*

(11) **3 589 866** (51) ***F16H 61/70***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON GETRIEBEABSCHALTOPERATIONEN*

(11) **3 590 615** (51) ***B21B 27/10***
(54) • *METHOD OF COOLING MAIN ROLL FOR RING ROLLING AND METHOD OF MANUFACTURING RING ROLLED BODY*

(11) **3 591 422** (51) ***G01S 7/282***
(54) • *RADAR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE.*

(11) **3 592 327** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *MELANGE LIPIDIQUE D'OCTYLDODECANOL ET D'HUILE DE RAPE HYDRATÉE*

(11) **3 593 218** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PARKUMGEBUNG BEI ALARMZUSTÄNDEN UND AUTONOMES KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG DES VERFAHRENS*

(11) **3 594 131** (51) ***B64F 5/50***
(54) • *ROTATIONSTABLETT-EINHEIT*
• *ROTATIONAL TRAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLATEAU ROTATIF*

(11) **3 594 446** (51) ***F01D 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER LEIT- ODER LAUFSCHAUFELPLATTFORM*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UNE PLATEFORME D'AUBE*

(11) **3 595 030** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *POUCH FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 595 477** (51) ***A43B 13/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLESTRUKTUR*
• *METHOD OF MAKING A SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE DE CHAUSSURE*

(11) **3 596 544** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE PAR NANO-IMPRESSION ET SUBSTRAT À MOTIFS AINSI OBTENU*

(11) **3 597 438** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *SPEICHERCHIP, VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER SERIENNUMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SPEICHERCHIPS*
• *STORAGE CHIP, METHOD OF CHANGING A SERIAL NUMBER AND METHOD OF USING STORAGE CHIP*

- *PUCE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN NUMÉRO DE SÉRIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE PUCE DE STOCKAGE*

(11) **3 597 808** (51) ***A61F 13/511***
(54) • *LAMINIERTER VLIESSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM ABSORBIEREN VON SCHWEISS*
• *LAMINATED NONWOVEN FABRIC, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ABSORPTIVE ARTICLE, AND METHOD FOR ABSORBING SWEAT*
• *TISSU NON TISSÉ STRATIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ POUR ABSORBER LA TRANSPIRATION*

(11) **3 599 437** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *KÜHLGERAT UND CLOUD-SERVER ERFASSEN EINES ABNORMALEN ZUSTANDES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CLOUD SERVER DETECTING ABNORMAL STATE AND METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SERVEUR CLOUD POUR L' DÉTECTION D'ÉTAT ANORMAL ET SON PROCÉDÉ*

(11) **3 602 395** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERFAHREN BASIEREND AUF EINEN WEGARTIKEL MIT KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD BASED ON A PATHWAY ARTICLE WITH CALIBRATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ FONDÉ SUR UN ARTICLE DE VOIE ROUTIÈRE COMPRENANT DES INFORMATIONS D'ÉTALONNAGE*

(11) **3 606 195** (51) ***H04B 7/0408***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLKONFIGURATION, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *BEAM CONFIGURATION METHODS AND DEVICES, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION DE FAISCEAU, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 606 265** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *ABDECKUNGSMODUSIDENTIFIZIERUNG*
• *COVERAGE MODE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE MODE DE COUVERTURE*

(11) **3 609 165** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING LCD DISPLAY SCREEN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

(11) **3 609 360** (51) ***A43B 7/14***
(54) • *FUSSBETT FÜR ABSATZSCHUHE*
• *FOOTBED FOR HEEL SHOES*
• *LIT PLANTAIRE POUR TALONS*

(11) **3 610 636** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 611 509** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *KASSETTE ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN*
• *CARTRIDGE FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION*
• *CARTOUCHE POUR L'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(11) **3 613 344** (51) ***A61B 5/1455***
(54) • *FOTODETEKTORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HERZRATE*
• *PHOTODETECTOR APPARATUS FOR MEASURING HEART RATE*
• *APPAREIL PHOTODÉTECTEUR DE MESURE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*

(11) **3 618 664** (51) ***A45D 40/00***
(54) • *APPLIKATOR FÜR DICKFLÜSSIGE KOSMETIKPRODUKTE*
• *APPLICATEUR POUR PRODUITS COSMÉTIQUES PÂTEUX*

(11) **3 619 319** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *ANALYSE DE CELLULE UNIQUE*

(11) **3 620 383** (51) ***H02P 27/06***
(54) • *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ*

(11) **3 620 679** (51) ***F16F 1/38***
(54) • *KUGELGELENK MIT VARIABLER STEIFIGKEIT UND AUSLEGUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN KUGELGELENKS*
• *CHARNIÈRE SPHÉRIQUE À RIGIDITÉ VARIABLE ET MÉTHODE DE CONCEPTION D'UNE TELLE CHARNIÈRE SPHÉRIQUE*

(11) **3 621 406** (51) ***H04W 76/11***
(54) • *DRAHTLOSES VERBINDUNGSSTEUERVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND BASISSTATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS CONNECTION CONTROL METHODS, APPARATUSES AND BASE STATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CONNEXION SANS FIL, APPAREILS ET SYSTÈME DE STATION DE BASE*

(11) **3 621 674** (51) ***A61M 1/38***
(54) • *SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON PLASMAGEWINNUNGSVOLUMINA*
• *SYSTEMS FOR OPTIMIZATION OF PLASMA COLLECTION VOLUMES*
• *SYSTÈMES D'OPTIMISATION DES VOLUMES DE COLLECTE DE PLASMA*

(11) **3 622 051** (51) ***C12N 1/16***
(54) • *A STRAIN OF YEAST SACCHAROMYCES BAYANUS*
• *SOUCHE DE LEVURE SACCHAROMYCES BAYANUS*

(11) **3 623 327** (51) ***B65H 29/14***
(54) • *PROCÉDÉ D'AFFRANCHISSEMENT D'ARTICLES DE COURRIER ACHEMINÉS SUR UNE VOIE DE TRANSPORT D'UNE MACHINE D'AFFRANCHISSEMENT, ET MACHINE CORRESPONDANTE*

(11) **3 623 481** (51) ***C12Q 1/6874***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(11) **3 624 524** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 625 199** (51) ***C07C 29/16***
(54) • *HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN DIENEND DER GROSSTECHNISCHEN HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND/ODER ALKOHOLEN*
• *HYDROFORMYLATION METHOD SERVING FOR THE LARGE-SCALE PRODUCTION OF ALDEHYDES AND/OR ALCOHOLS*

(11) **3 625 347** (51) ***C12N 15/81***
(54) • *PROMOTEUR DE L'EXPRESSION GÉNIQUE INDUCTIBLE ET DE LA BIOLOGIE SYNTHÉTIQUE*

(11) **3 626 137** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *DISPOSITIF D'AGITATION ROTATIF DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE*

(11) **3 626 456** (51) ***B41J 2/045***
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM*
• *LIQUID DISCHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*

(11) **3 627 156** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERWENDUNG EINES FF G-CSF DETEKTIONSREAGENZ ZUR PROGNOSE DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINE SCHWANGERSCHAFT DURCH ASSISTIERTEN BEFRUCHTUNG ZU ERMÖGLICHEN*
• *USE OF A FF G-CSF DETECTION REAGENT FOR THE PROGNOSIS OF THE LIKELIHOOD OF ESTABLISHING PREGNANCY BY ASSISTED FERTILISATION*
• *UTILISATION D'UN RÉACTIF DE DÉTECTION DE FF G-CSF POUR LA PROGNOSE DE LA PROBABILITÉ D'ÉTABLIR UNE GROSSESSE PAR FERTILISATION ASSISTÉE*

(11) **3 627 404** (51) ***G16C 20/30***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR WIRKUNGVORHERSAGE CHEMISCHER VERBINDUNGEN*
• *CHEMICAL COMPOUND ACTIVITY PREDICTING DEVICE, PREDICTING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE L'ACTIVITÉ D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE*

(11) **3 628 819** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *GERIPPTE STIFT-RIPPEN*
• *AILETTES À TIGES NERVURÉES*

(11) **3 630 327** (51) ***B01D 17/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR EMULSIONSSPALTUNG VON ROHEN KOHLENWASSERSTOFFFLUIDEN*
• *CRUDE HYDROCARBON FLUIDS DEMULSIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉSÉMULSIFICATION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS BRUTS*

(11) **3 631 975** (51) ***H02S 40/38***
(54) • *ELECTRIC CIRCUIT AND USE OF THE ELECTRIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET UTILISATION DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 632 193** (51) ***H05K 5/00***
(54) • *LEITERPLATTENEINHEIT UND EINKAPSLUNGSVERFAHREN DESSEN, UND KRAFTFAHRZEUG UMFASSEND DEREN LEITERPLATTENEINHEIT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND PACKAGING METHOD THEREOF, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE AVEC CIRCUIT IMPRIMÉ AND MÉTHODE D'ENCAPSULATION DUDIT ASSEMBLAGE, ET VÉHICULE MOTORISÉ COMPRENANT UN TEL ASSEMBLAGE*

(11) **3 635 557** (51) ***G06F 11/14***
(54) • *AUTOMATISCHES REKONFIGURIERUNG EINES ABHÄNGIGKEITSFLUSSES ZUR KOORDINIERUNG EINER VORRICHTUNGSKONFIGURIERUNG*
• *RECONFIGURATION AUTOMATIQUE DE DEPENDANCE DE GRAPHE POUR LA COORDINATION DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF*

(11) **3 637 932** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*

(11) **3 639 785** (51) ***A61C 7/00***
(54) • *GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VOKALISIERUNG*
• *APPAREIL ASSISTANT LA FERMETURE DES CORDES VOCALE POUR ENTRAÎNER LA VOCALISATION*

(11) **3 639 835** (51) ***A61K 36/71***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ACTEIN UND DEOXYACTEIN ALS AKTIVE KOMPONENTE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONSISTING OF ACTEIN AND DEOYXACTEIN AS ACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONSISTANT EN ACTEIN ET DEOXYACTEIN COMME COMPOSANTS ACTIFS*

(11) **3 641 205** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TECHNIKEN ZUR EFFIZIENTEN AUSWAHL DER KOMMUNIKATIONSZELLEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *EFFICIENT CELL SELECTION TECHNIQUES IN WIRELLESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION EFFICACE DE CELLULES DE COMMUNICAITON DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICAITON SANS FIL*

(11) **3 641 395** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *SMF-VERFAHREN UND SMF-ENTITÄT*
• *SMF METHOD AND SMF ENTITY*
• *PROCÉDÉ POUR SMF ET ENTITÉ SMF*

(11) **3 641 508** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *GEKAPSELTE LEITERPLATTENANORDNUNG ZUR ERFASSUNG DER SPANNUNG EINES STROMKABELS IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ENCAPSULÉ POUR DÉTECTION DE LA TENSION D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION DANS UN RÉSAU DE DISTRIBUTION D'ENERGIE*

(11) **3 641 918** (51) ***C22B 26/12***
(54) • *GEWINNUNG VON LITHIUM AUS EINER SAUREN LÖSUNG*

(11) **3 643 012** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VALIDATION DE CONFIGURATIONS DE POINT D'EXTRÉMITÉ ENTRE DES NOEUDS*

(11) **3 643 894** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME*

(11) **3 645 373** (51) ***B62D 5/04***
(54) • *PROCÉDÉ DESTINÉ AU MONTAGE D'UN ACCOUPLEMENT DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOYEN D'UN SOUDAGE PAR ULTRASON*

(11) **3 647 696** (51) ***F25D 23/08***
(54) • *POLYMERER VERKLEIDUNGSBRECHER MIT GASBLOCKIERENDEN FLOCKEN UND EINER EPOXIDBESCHICHTUNG*

(11) **3 648 391** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(11) **3 648 497** (51) ***H04W 24/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE UND ENTSPRECHENDE ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *SECONDARY CELL ACTIVATION METHODS AND CORRESPONDING ACCESS NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL CORRESPONDANTS*

(11) **3 648 676** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *STEERABLE INSTRUMENT COMPRISING RADIAL SPACERS BETWEEN COAXIAL CYLINDRICAL ELEMENTS*

(11) **3 649 277** (51) ***C25B 3/23***
(54) • *ELECTROCHEMICAL METHOD FOR THE PRODUCTION OF ARYLALKYLCARBONATES OR DIARYL CARBONATES*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE DE FABRICATION DE CARBONATES D'ARYLALKYL OU DE CARBONATES DE DIARYLE*

(11) **3 649 473** (51) ***G01N 33/58***
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR MULTIPARAMETRISCHEN ANALYSE DES PROGRAMMIERTEN ZELLTODES DURCH DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *METHOD AND KIT FOR THE MULTIPARAMETRIC ANALYSIS OF PROGRAMMED CELL DEATH BY FLOW CYTOMETRY*
• *PROCÉDÉ ET TROUSEE D'ANALYSE MULTIPARAMÉTRIQUE DE MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE PAR CYTOMÉTRIE EN FLUX*

(11) **3 649 974** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR UN RÉSECTOSCOPE BIPOLAIRE ET RÉSECTOSCOPE*

(11) **3 651 885** (51) ***B01F 3/04***
(54) • *FAHRZEUGBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÉHICULE*

(11) **3 651 963** (51) ***B29C 45/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PNEUMATIC TYRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BANDAGE PNEUMATIQUE*

(11) **3 652 171** (51) ***C07D 409/12***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KÜHLENDEM EFFEKT DIE EIN AMID UND EINEN ALKYLESTER DER MILCHSÄURE ENTHALTEN*
• *COOLING COMPOSITIONS CONTAINING AN AMIDE AND AN ALKYL LACTATE*
• *COMPOSITIONS CONTENTANT UN AMIDE ET UN LACTATE D'ALKYLE PROCURANT UNE SENSATION DE FRAÎCHEUR*

(11) **3 653 195** (51) ***A61K 6/78***
(54) • *FARBIGES DENTALZEMENT-KIT*
• *DENTAL COLORED CEMENT KIT*
• *KIT DE CIMENT DENTAIRE COLORÉ*

(11) **3 655 163** (51) ***B01L 9/06***
(54) • *MAGNETISCH UNTERSTÜTZTE TRENNVORRICHTUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *APPAREILS DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 655 631** (51) ***F01K 3/14***
(54) • *ENERGY STORAGE DEVICE FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY USED AS HEAT AND METHOD THEREFOR*
• *RÉSERVOIR D'ÉNERGIE PERMETTANT LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN TANT QUE CHALEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 656 684** (51) ***B65B 7/28***
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKTEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN*

(11) **3 656 918** (51) ***E01B 26/00***
(54) • *GLEISABSPERRVORRICHTUNG FÜR MOBILE GLEISSICHERUNGSANLAGE*
• *RAILWAY BARRIER DEVICE FOR MOBILE TRACK PROTECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BARRIÈRE DE RAIL POUR INSTALLATION MOBILE DE SÉCURISATION DE VOIES*

(11) **3 657 007** (51) ***F02M 61/14***
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT EINEM POSITIONIERSTIFT, BRENNKRAFTMASCHINE MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN*
• *INJECTEUR DE CARBURANT COMPRENANT UNE BROCHE DE POSITIONNEMENT, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ*

(11) **3 658 861** (51) ***G01D 5/48***
(54) • *ANGLE SENSOR WITH ANNULAR WAVEGUIDE AS A MATERIAL MEASURE*
• *CAPTEUR D'ANGLE DOTÉ DU GUIDE D'ONDES CREUX ANNULAIRE EN TANT QUE MESURE MATÉRIALISÉE*

(11) **3 660 639** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RISSERKENNUNGSLEITUNG*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À LIGNE DE DÉTECTION DE FISSURES*

(11) **3 662 210** (51) ***F24H 9/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN DES PROFILS VON HEISSWASSERZAPFUNGEN IN EINEM WARMWASSERSPEICHER*
• *METHOD FOR LEARNING THE PATTERN OF HOT WATER WITHDRAWALS IN A STORAGE WATER HEATER*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE PROFIL DE PRÉLÈVEMENTS D'EAU DANS UN CHAUFFE-EAU À ACCUMULATION*

(11) **3 663 358** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *THERMOPLASTISCHES POLYMERELASTOMERMATERIAL MIT MIKROLUFTLÖCHER UND VORBEREITUNG DAVON*
• *THERMOPLASTIC POLYMER ELASTOMER MATERIAL WITH MICRO AIR HOLES AND PREPARATION THEREOF*

- *MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC MICROTROUS D'AIR ET SA PRÉPARATION*

(11) **3 664 440** (51) ***H04N 5/378***
(54) • *BILDERZEUGENDES FESTKÖRPERELEMENT UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*

(11) **3 664 706** (51) ***A61B 5/03***
(54) • *APPAREIL POUR MESURER DES CHANGEMENTS DE PRESSION DANS L'ESTOMAC*

(11) **3 665 870** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG EINER SCHWINGNEIGUNG BEIM ÜBERGANG ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN BITZUSTÄNDEN*
• *TRANSCEIVER FOR A BUS SYSTEM FOR REDUCING AN OSCILLATION INCLINATION UPON TRANSITIONING BETWEEN DIFFERENT BIT STATE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION / RÉCEPTION POUR UN SYSTÈME DE BUS DE RÉDUCTION D'UNE DISPOSITION AUX OSCILLATIONS LORS DE LA TRANSITION ENTRE DIFFÉRENTS ÉTATS BINAIRES*

(11) **3 667 405** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *Rückbeleuchtungseinheit und Flüssigkristallanzeige damit*
• *Unité de rétroéclairage et affichage à cristaux liquides doté de celle-ci*

(11) **3 667 830** (51) ***H01R 12/88***
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER LEITERPLATTE UND EINEM SCHWENKBAREN VERBINDUNGSMODUL.*
• *DEVICE COMPRISING A PRINTED CIRCUIT BOARD AND A HINGED CONNECTING MODULE.*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET UN MODULE DE CONNEXION ARTICULÉ.*

(11) **3 668 107** (51) ***H04Q 11/00***
(54) • *PHOTONISCHER SCHALTER, PHOTONISCHER SCHALTVERTEILER UND VERFAHREN FÜR DATENZENTREN*

(11) **3 668 440** (51) ***A61B 90/14***
(54) • *SYSTEM ZUR KOPFSTABILISIERUNG MIT BOGENMERKMALEN*
• *HEAD STABILIZATION SYSTEM WITH ARC FEATURES*
• *SYSTÈME DE STABILISATION DE LA TÊTE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES EN ARC*

(11) **3 668 671** (51) ***B23B 45/00***
(54) • *BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOHRUNGEN AN SCHWER ZUGÄNGLICHEN STELLEN*
• *DRILLING DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT DRILLING AT LOCATIONS WHICH ARE DIFFICULT TO REACH*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION DE PERÇAGES DANS DES EMPLACEMENTS DIFFICILES D'ACCÈS*

(11) **3 668 802** (51) ***B65D 83/48***
(54) • *SOUPAPE EN MATÉRIAUX SOLIDES POUR RÉCIPIENTS SOUS PRESSION*

(11) **3 669 620** (51) ***H05H 1/24***
(54) • *PLASMA-BEHANDLUNGSGERÄT FÜR EINE DIELEKTRISCHE BARRIERENENTLADUNG*
• *PLASMA TREATMENT UNIT FOR A DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA POUR UNE DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*

(11) **3 672 933** (51) ***C07C 51/48***
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN SÄUREN AUS WÄSSRIGEN STRÖMEN*

(11) **3 672 978** (51) ***C07F 5/02***
(54) • *PROCESS FOR MAKING IXAZOMIB AND ITS INTERMEDIATES*

(11) **3 673 614** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *METHOD AND VALIDATING DEVICE FOR VALIDATING A DIGITAL CERTIFICATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION PERMETTANT DE VALIDER UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE*

(11) **3 675 582** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *SYSTÈME DE RADIO COGNITIF, APPAREIL D'AFFECTATION DE RESSOURCES ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*

(11) **3 676 148** (51) ***B60W 50/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES FAHRVERHALTENS EINES KRAFTFAHRZEUGBENUTZERS*
• *METHOD FOR ANALYSING THE DRIVING BEHAVIOUR OF A MOTOR VEHICLE USER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DU COMPORTEMENT DE CONDUITE D'UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 676 149** (51) ***B60W 50/14***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSABSICHT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTENTION DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(11) **3 676 474** (51) ***E21B 29/00***
(54) • *FRAISEUSE*

(11) **3 676 504** (51) ***F16C 29/00***
(54) • *APPAREIL ET CHAMBRE VIDE*

(11) **3 676 900** (51) ***H01M 8/12***
(54) • *EMPILEMENT D'UNITÉS DE PILES À COMBUSTIBLE À OXIDE SOLIDE À TEMPÉRATURE INTERMÉDIAIRE, À SUPPORT MÉTALLIQUE*

(11) **3 677 106** (51) ***A01B 33/02***
(54) • *DISPOSITIF DE COUPE PERMETTANT DE BROYER DES RÉSIDUS DE CULTURE OU DES PARTIES DE PLANTES*

(11) **3 678 268** (51) ***H02B 1/01***
(54) • *OSSATURE POUR UNE CELLULE DE PRODUCTION*

(11) **3 678 864** (51) ***B41F 31/15***
(54) • *OSCILLATING ROLLER AND PRINTING PRESS HAVING A PLURALITY OF PRINTING UNITS HAVING SUCH A ROLLER*
• *ROULEAU DISTRIBUTEUR AINSI QUE MACHINE D'IMPRESSION COMPRENANT PLUSIEURS GROUPES D'IMPRESSION POURVUS D'UN TEL ROULEAU*

(11) **3 678 894** (51) ***B60N 2/015***
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES ABNEHMBAREN SITZES AN EINEM KRAFTFAHRZEUGBODEN*
• *ANCHORING DEVICE FOR A REMOVABLE SEAT ON A MOTOR VEHICLE FLOOR*

(11) **3 679 074** (51) ***C08F 14/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRES*

(11) **3 679 119** (51) ***C12C 1/00***
(54) • *PROCESSUS DE MALTAGE DE GRAIN D'INFUSION COMPRENANT UNE ÉTAPE DE CIRCULATION D'EAU*

(11) **3 679 620** (51) ***H01M 8/12***
(54) • *STAPELANORDNUNG MIT FESTOXIDEN VOM TYP SOEC/SOFC UND SPANNVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM ÜBERHITZSYSTEM DER GASEN*
• *STACK ASSEMBLY OF SOLID OXIDE CELLS SOEC/SOFC AND TIGHTENING SYSTEM WITH AN INTEGRATED OVERHEAT SYSTEM OF THE GASES*

(11) **3 680 376** (51) ***D03D 47/30***
(54) • *LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT EINER SCHUSSFADENRÜCKZIEHVORRICHTUNG*
• *AIR JET LOOM WITH A WEFT WITHDRAWING DEVICE*
• *MÉTIER À TISSER À JET D'AIR AVEC UN DISPOSITIF DE RETRAIT DE TRAME*

(11) **3 681 279** (51) ***A01M 21/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERNICHTUNG VON PFLANZEN*
• *METHOD OF ERADICATION OF PLANTS*

(11) **3 681 286** (51) ***A01N 43/42***
(54) • *DÉRIVÉS DE (THIO)CARBOXAMIDE DE QUINOLINE MICROBIOCIDE*

(11) **3 681 808** (51) ***B65D 5/24***
(54) • *STAPELBOX UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSCHNITTS DAFÜR*
• *STACKABLE BOX AND METHOD OF MAKING A BLANK THEREFOR*
• *BOÎTE EMPILABLE ET MÉTHODE POUR FAIRE UN FLAN CORRESPONDANT*

(11) **3 681 918** (51) ***A61K 9/28***
(54) • *POLYMER UND DOSIERUNGSFORM MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN DEN EINFLUSS VON ETHANOL*
• *POLYMÈRE ET FORME POSOLOGIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE LIBÉRATION PROLONGÉE ET UNE RÉSISTANCE CONTRE L'INFLUENCE DE L'ÉTHANOL*

(11) **3 682 231** (51) ***G01N 27/83***
(54) • *ROHRLEITUNGSINSPEKTION*
• *INSPECTION DE TUYAUTERIE*

(11) **3 682 487** (51) ***H01L 31/18***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING MODULES OF THIN FILM PHOTOVOLTAIC CELLS IN A ROLL TO ROLL PROCESS AND APPARATUS CONFIGURED FOR USING SUCH A METHOD*

(11) **3 685 689** (51) ***A24F 40/48***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON E-FLÜSSIGKEIT FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE- UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON E-FLÜSSIGKEIT*
• *E-LIQUID DISPENSING APPARATUS FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE AND E-LIQUID DISPENSING METHOD*

(11) **3 687 113** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERRICHTUNG VON HARD-PIPE IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING HARD PIPE IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UN TUYAU DUR DANS UN RÉSEAU*

(11) **3 687 347** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT ENTFERNBAREM MODUL*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS DOTÉ D'UN MODULE AMOVIBLE*

(11) **3 687 354** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE CHAUFFANT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(11) **3 688 054** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *INJIZIERBARE POLYTHIOURETHANNETZWERKE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *RÉSEAUX DE POLYTHIOURÉTHANE INJECTABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(11) **3 691 394** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 691 481** (51) ***A24F 40/50***
(54) • *INTERFACE UTILISATEUR VISUELLE POUR DES DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 693 196** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGS*

(11) **3 693 306** (51) ***B65H 29/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM FRANKIEREN VON EINER FRANKIERMASCHINE ZUGEFÜHRTEN VERSANDSTÜCKEN, UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *PROCÉDÉ D'AFFRANCHISSEMENT D'ARTICLES DE COURRIER ACHEMINÉS SUR UNE MACHINE D'AFFRANCHISSEMENT, ET DIPSOITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 693 646** (51) ***F16L 17/04***
(54) • *KUPPLUNG MIT RINGRILLENFORM, ROHR UND KUPPLUNG*
• *COUPLING WITH CIRCUMFERENTIAL GROOVE SHAPE, PIPE ELEMENT AND COUPLING*
• *RACCORD AVEC UNE FORME DE RAINURE CIRCONFÉRENTIELLE, TUYAU ET RACCORD*

(11) **3 693 757** (51) ***G01S 11/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR PHASENBESTIMMUNG ÜBER EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PHASE DETERMINATION OVER A WIRELESS LINK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PHASE SUR UNE LIAISON SANS FIL*

(11) **3 693 946** (51) ***G08G 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STEUERUNG VON FLUGHINDERNISBEFEUERUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING LIGHTING OF FLIGHT OBSTACLES AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE DE L'ECLAIRAGE D'OBSTACLES DE VOL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 695 103** (51) ***F01K 25/10***
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN*
• *REFRIGERATION DEVICE AND METHOD OF REFRIGERATION*

(11) **3 695 167** (51) ***F23N 1/02***
(54) • *KRAFTWERKSFEUERUNGSANLAGE*
• *POWER STATION FURNACE SYSTEM*
• *INSTALLATION DE COMBUSTION D'UNE CENTRALE*

(11) **3 695 502** (51) ***H02M 7/483***
(54) • *CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINIVEAUX*

(11) **3 697 935** (51) ***C21C 5/52***
(54) • *SCRAP PREHEATING DEVICE FOR A MELTING FURNACE AND THE METHOD OF PREHEATING THE SCRAP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE DE FERRAILLE POUR UN FOUR DE FUSION*

(11) **3 698 027** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING A NOX CONCENTRATION AND A NH3 SLIP DOWNSTREAM OF AN SCR CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION DE NOX ET UNE FUITE DE NH3 EN AVAL D'UN CATALYSEUR RCS*

(11) **3 698 101** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME ZUR MESSUNG THERMOELASTISCHER VERFORMUNGEN EINES OBJEKTS*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS, AND RELATED SYSTEMS FOR MEASURING THERMO-ELASTIC DEFORMATIONS OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉS, PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS DE MESURE DE DÉFORMATIONS THERMO-ÉLASTIQUES D'UN OBJET*

(11) **3 700 262** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *ERWEITERUNGEN ZUM AUSWAHLVERFAHREN EINER E-PDG IN EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM BESUCHTEN LAND*
• *ENHANCEMENTS TO THE E-PDG SELECTION PROCESS IN A USER EQUIPMENT IN A VISITED COUNTRY*
• *AMÉLIORATIONS DE LA PROCEDURE DE SÉLCTION D'UNE E-PDG DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN PAYS VISITÉ*

(11) **3 700 344** (51) ***A23C 9/123***
(54) • *LACTOBACILLUS RHAMNOSUS MIT ERHÖHTER DIACETYLPRODUKTION*
• *LACTOBACILLUS RHAMNOSUS AYANT UNE PRODUCTION ACCRUE DE DIACÉTYLE*

(11) **3 702 101** (51) ***B24B 7/18***
(54) • *ENSEMBLE TAMPON DE POLISSAGE OU DE PONCAGE*

(11) **3 702 218** (51) ***B60R 7/02***
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN FAHRZEUG UND EINE NUTZFAHRZEUGKABINE DAMIT AUSGESTATTET*
• *RÉCIPIENT POUR VÉHICULE ET CABINE DE VÉHICULE LOURD POURVU POURVU DE CELUI-CI*

(11) **3 703 424** (51) ***H04W 48/08***
(54) • *DIREKTZUGRIFFS UND SPEKTRUMSBERICHTERSTATTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS AND SPECTRUM REPORTING METHODS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DE RAPPORT DE SPECTRE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(11) **3 704 404** (51) ***F16K 37/00***
(54) • *MOTORISCH ANGETRIEBENES KUGELVENTIL MIT EIGENSTÄNDIGEM AKTUATOR*
• *MOTORIZED BALL VALVE WITH STANDALONE ACTUATOR*
• *SOUPAPE À BILLE MOTORISÉE AVEC ACTIONNEUR AUTONOME*

(11) **3 704 445** (51) ***G01D 21/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE AMÉLIORÉ POUR UNE ENTRÉE DIFFERENTIELLE*

(11) **3 705 693** (51) ***F01N 3/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ALTERUNG EINES DREI-WEGE-KATALYSATORS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU VEILLISSEMENT D'UN CATALYSEUR À TROIS VOIES*

(11) **3 707 480** (51) ***G01D 21/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTSAUFGELÖSTEN BESTIMMUNG VON ZUMINDEST EINER PHYSIKALISCHEN ODER CHEMISCHEN PROZESSGRÖSSE*
• *METHOD FOR SPATIALLY RESOLVED DETERMINATION OF AT LEAST ONE PHYSICAL OR CHEMICAL PROCESS VARIABLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA DÉTERMINATION, DÉCLENCHÉE SELON L'EMPLACEMENT, D'AU MOINS UNE GRANDEUR DE PROCESSUS PHYSIQUE OU CHIMIQUE*

(11) **3 707 522** (51) ***G01R 33/022***
(54) • *MAGNETFELDGRADIENTENSENSOR MIT REDUZIERTER EMPFINDLICHKEIT GEGEN VIBRATION*
• *MAGNETIC FIELD GRADIENT SENSOR WITH REDUCED VIBRATIONS SENSITIVITY*

(11) **3 708 037** (51) ***A47J 31/20***
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON INFUSIERTEN GETRÄNKEN MIT VERBESSERTEM FILTER*
• *MACHINE FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES PROVIDED WITH AN IMPROVED FILTER*

(11) **3 710 543** (51) ***C09D 171/00***
(54) • *COMPOSITION POLYMÈRE À BASE D'EAU*

(11) **3 710 754** (51) ***F24C 15/10***
(54) • *DISPOSITIF DE CUISSON AVEC ASSEMBLAGE DE PLAQUE SUPÉRIEURE AMÉLIORÉ*

(11) **3 716 970** (51) ***A61K 31/409***
(54) • *CORROLES PERMETTANT DE TRAITER DES INFECTIONS À CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN*

(11) **3 716 971** (51) ***A61K 31/409***
(54) • *CORROLES PERMETTANT DE TRAITER UNE INFECTION PAR LE POXVIRUS*

(11) **3 720 311** (51) ***A45B 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON MINDESTENS EINEM STOCK IN EINER WARTENDEN POSITION, DIE NICHT VON EINEM BENUTZER GEHALTEN WIRD*
• *DEVICE FOR MAINTAINING AT LEAST ONE CANE IN A WAITING POSITION NOT HELD BY A USER*

(11) **3 721 041** (51) ***E06B 3/663***
(54) • *INSULATING GLAZING COMPRISING PRESSURE COMPENSATION BODY WITH MEMBRANE AND CAPILLARY*

- *VITRAGE ISOLANT COMPRENANT UN CORPS DE COMPENSATION DE PRESSION POURVU DE MEMBRANE ET DE CAPILLAIRE*

(11) **3 721 109** (51) ***F16D 21/08***
(54) • *COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*

(11) **3 721 345** (51) ***G06F 11/22***
(54) • *EIGENTEST WÄHREND RUHESTAND-ZYKLEN FÜR GRAPHISCHER PROZESSORKERN*
• *SELF TEST LORS DE CYCLE DE REPOS POUR COEUR DE PROCESSEUR GRAPHIQUE*

(11) **3 721 446** (51) ***G21B 1/05***
(54) • *MAGNETANORDNUNG FÜR EINEN TOKAMAK*
• *MAGNET ASSEMBLY FOR A TOKAMAK*
• *ASSEMBLAGE D'AIMANTS POUR UN TOKAMAK*

(11) **3 721 552** (51) ***H03F 1/32***
(54) • *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR*

(11) **3 721 592** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE MEHRSTUFIGE, VERTEILTE UND ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTE ENTZERRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MULTI-STAGE DISTRIBUTED DECISION FEEDBACK EQUALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ÉGALISATION À RETOUR DE DÉCISION DISTRIBUÉE ET À ÉTAGES MULTIPLES*

(11) **3 722 473** (51) ***D04B 7/00***
(54) • *GREIFEINRICHTUNG EINER VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON EINLEGETEILEN IN EIN GESTRICK*
• *GRIPPING DEVICE OF A DEVICE FOR INSERTING INSERTS INTO A KNITTED FABRIC*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UN DISPOSITIF DESTINÉ À L'INTRODUCTION DES ÉLÉMENTS D'INSERTION DANS UN TRICOT*

(11) **3 723 665** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *CRIMPVORRICHTUNG FÜR FALTBARE KLAPPEN*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE POUR VALVES PLIABLES*

(11) **3 724 147** (51) ***C04B 28/04***
(54) • *VERWENDUNG VON KOHLENSÄUREHALTIGEN RECYCELTEN WIEDERVERWENDETEN BETONTEILCHEN ALS ZUSÄTZLICHES ZEMENTMATERIAL*
• *UTILISATION DE FINES DE BÉTON RECYCLÉES CARBONÉES EN TANT QUE MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE*

(11) **3 724 249** (51) ***C08G 18/63***
(54) • *PROCEDE DE PREPARATION DE DISPERSIONS*

(11) **3 728 083** (51) ***B65G 21/14***
(54) • *TELESKPIC CONVEYOR*
• *CONVOYEUR TÉLESCOPIQUE*

(11) **3 728 278** (51) ***C07F 9/32***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF AMINONITRILES CONTAINING PHOSPHORUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMINONITRILES PHOSPHORÉS*

(11) **3 729 531** (51) ***H01L 45/00***
(54) • *RESISTIVER SPEICHER IN DREI DIMENSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNGEN EINES SOLCHEN SPEICHERS*
• *RESISTIVE MEMORY IN THREE DIMENSIONS AND METHOD FOR FABRICATING SUCH A MEMORY*
• *MEMOIRE RESISTIVE EN TROIS DIMENSIONS ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE MEMOIRE*

(11) **3 734 187** (51) ***F25B 7/00***
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 739 849** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *WEB-BASIERTER FERNZUGRIFF AUF AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *WEB-BASED AUTOMATION SYSTEM REMOTE ACCESS*
• *ACCÈS WEB À DISTANCE DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

(11) **3 740 064** (51) ***A01J 25/12***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN BLOC CARRÉ DE FROMAGE*

(11) **3 744 215** (51) ***A47B 88/45***
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SYNCHRONIZATION SYSTEM AND DRIVING METHOD FOR SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT*

(11) **3 752 081** (51) ***A61B 17/64***
(54) • *KLEMME FÜR SYSTEME ZUR EXTERNEN FIXIERUNG*
• *CLAMP FOR EXTERNAL FIXATION SYSTEMS*
• *PINCE POUR SYSTÈMES DE FIXATION EXTERNE*

(11) **3 752 347** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED SPECTACLE LENS AND SEMI-FINISHED SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES SEMI-FINI ET VERRE DE LUNETTES SEMI-FINI*

(11) **3 755 780** (51) ***C11D 11/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE*

(11) **3 755 782** (51) ***C11D 3/33***
(54) • *PRODUIT DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE COMPORTANT UNE PARTIE SOLIDE BRILLANTE*

(11) **3 755 784** (51) ***C11D 17/00***
(54) • *COMPOSITION DÉTERGENTE SOLIDE COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE ET DE L'ACIDE ORGANIQUE*

(11) **3 759 455** (51) ***G01M 15/14***
(54) • *ERFASSUNGSMODUL FÜR EINE ROTIERENDEMASCHINE ÜBERWACHUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZU ÜBERWACHUNG*
• *ACQUISITION MODULE FOR A ROTATING MACHINE SUPERVISION, SYSTEM AND METHOD OF SUPERVISION*

(11) **3 765 084** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *PREPARATION BASEE SUR DES RESEAUX DE POLYMERES INTERPENETRES POUR LA CICATRISATION DE PLAIES*

(11) **3 768 246** (51) ***A61K 47/26***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON SAPOSIN C UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SAPOSIN C PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE SAPOSINE C ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 773 223** (51) ***A61B 6/14***
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *AN X-RAY IMAGING APPARATUS AND METHOD OF USING IT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(11) **3 773 737** (51) ***A61K 47/64***
(54) • *SAPONIN KONJUGIERT MIT EPITOPE-BINDENDEN PROTEINEN*
• *SAPONINE CONJUGUÉE À DES PROTÉINES DE LIAISON D'ÉPITOPES*

(11) **3 782 218** (51) ***H01M 8/2485***
(54) • *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **3 792 387** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *KONDENSATOR/WÄRMETAUSCHER, WASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON ABWÄRME*
• *CONDENSER/HEAT EXCHANGER, WASHING APPARATUS AND METHOD FOR USING WASTE HEAT*
• *CONDENSEUR/ÉCHANGEUR DE CHALEUR, APPAREIL DE LAVAGE ET MÉTHODE D'UTILISATION DU CHALEUR PERDUE*

(11) **3 793 868** (51) ***B60R 16/00***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(11) **3 794 273** (51) ***F21K 9/90***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT DES CÂBLES SE CROISANT*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 222 936** (51) ***E21B 34/16***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 308 111** (51) ***G06N 10/00***

(71) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
THE GOVERNORS OF THE UNIVERSITY OF ALBERTA, 4th Floor Enterprise Square 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

(11) **2 376 947** (51) ***G01V 1/00***
(71) Landmark Graphics Corporation, 2101 City West Boulevard, Building 2, Houston, TX 77042, US

(11) **2 496 748** (51) ***D06F 39/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 504 948** (51) ***H04L 12/16***
(71) Real Time Medical Inc., 220 Superior Boulevard, Mississauga, ON L5T 2L2, CA

(11) **2 566 790** (51) ***B65G 15/34***
(71) Handstand Innovations, LLC, 980 Monroe Ave NW, Grand Rapids, MI 49503-1423, US

(11) **2 577 997** (51) ***H04R 25/00***
(71) Exsilent Research B.V., Overschiestraat 63, 1061 XD Amsterdam, NL

(11) **2 620 217** (51) ***B01L 3/00***
(71) Abbott Rapid Diagnostics Jena GmbH, Orlaweg 1, 07743 Jena, DE

(11) **2 624 708** (51) ***C01B 3/12***
(71) Drylet, Inc., 601 North Coleman, Prosper, TX 75078, US

(11) **2 629 445** (51) ***H04L 1/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 697 752** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Hoffrogge GmbH, Am Spascher See 2, 27793 Wildeshausen, DE

(11) **2 726 363** (51) ***B63B 7/00***
(71) Alex R. Kaye And Frances Kaye Trust, 344 The Alameda De Las Pulgas, Redwood City CA 94062, US

(11) **2 752 686** (51) ***G02B 1/10***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 762 770** (51) ***F21S 43/14***
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(11) **2 776 095** (51) ***A61M 5/315***
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(11) **2 782 451** (51) ***A01N 59/00***
(71) Phillips, Roderick William, 2039 W 62nd Ave, Vancouver, BC V6P 2G5, CA

(11) **2 808 719** (51) ***G02B 26/08***
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP

(11) **2 819 998** (51) ***C07D 231/56***
(71) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(11) **2 846 620** (51) ***A01B 79/00***
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **2 861 191** (51) ***A61B 5/00***
(71) ZST Holdings, Inc., 102, 701 - 64th Avenue SE, Calgary, AB T2H 2C3, CA

(11) **2 872 166** (51) ***A61K 38/44***
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US

(11) **2 904 637** (51) ***H01L 23/467***
(71) Forced Physics LLC, 15475 N. Greenway-Hayden Loop, Suite B12, Scottsdale, AZ 85260, US

(11) **2 913 604** (51) ***F24S 70/12***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP

(11) **2 930 109** (51) ***B64D 11/06***
(71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB

(11) **2 946 566** (51) ***H04N 21/854***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 966 604** (51) ***G06Q 10/06***
(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL

(11) **2 976 042** (51) ***A61F 2/16***
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(11) **3 004 182** (51) ***A61K 8/64***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 011 662** (51) ***H02K 3/20***
(71) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB

(11) **3 022 383** (51) ***E21B 25/00***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 029 471** (51) ***G01R 15/20***
(71) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP

(11) **3 047 233** (51) ***G01C 19/5762***
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(11) **3 059 003** (51) ***B01D 53/50***
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(11) **3 066 967** (51) ***A47L 9/00***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **3 075 283** (51) ***A47D 13/10***
(71) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US

(11) **3 085 454** (51) ***B04C 5/04***
(71) Advanced Cyclone Systems, S.A., Rua de Vilar, 235, 3. °Esq.° Edifício Scala, 4050-626 Porto, PT

(11) **3 090 544** (51) ***H04N 19/105***
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 105 685** (51) ***G06F 3/06***
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

(11) **3 111 642** (51) ***H04N 19/105***
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 129 866** (51) ***G06F 3/042***
(71) UNIPHY LIMITED, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(11) **3 134 499** (51) ***C11D 1/00***
(71) van Buskirk, Gregory, 65 Panorama Court, Danville, CA 94506, US
Steinemann, Anne, PO Box 2346, Townsville, QLD 4810, AU
Nair, Vinod S., 1313 Rimrock Drive, San Jose, CA 95120, US

(11) **3 144 098** (51) ***B23Q 1/00***
(71) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE

(11) **3 145 715** (51) ***B32B 15/08***
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt, DE

(11) **3 157 774** (51) ***B60J 3/04***
(71) AGP AMERICA S.A., MMG Tower, 23rd Floor Av. Paseo del Mar, Costa del Este, Panama, PA

(11) **3 191 904** (51) ***G05B 19/44***
(71) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US

(11) **3 198 875** (51) ***H04N 19/186***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **3 204 684** (51) ***F17C 1/14***
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 216 467** (51) ***A61M 60/419***
(71) AIS GmbH Aachen Innovative Solutions, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(11) **3 238 976** (51) ***B60L 5/32***
(71) Schunk Transit Systems GmbH, Pabinger Str. 7, 5151 Nussdorf am Haunsberg, AT

(11) **3 245 789** (51) ***H04N 19/186***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 251 047** (51) ***G06F 21/55***
(71) Micro Focus LLC, 2202 South 950 East, Provo, UT 84606, US

(11) **3 266 281** (51) ***H05B 6/64***
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 871** (51) ***C12N 15/09***
(71) TAGCyx Biotechnologies Inc., 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP

(11) **3 280 136** (51) ***H04N 9/31***
(71) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
Nintendo Co., Ltd., 11-1,Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

(11) **3 281 264** (51) ***H01T 13/16***
(71) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 283 088** (51) ***A61K 35/76***
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(11) **3 286 311** (51) ***A61K 38/20***
(71) OncoSec Medical Incorporated, 24 North Main St., Pennington, NJ 08534, US

(11) **3 297 751** (51) ***B01D 69/10***
(71) Defymed, 45 boulevard la Fontaine, 67200 Strasbourg, FR

(11) **3 297 804** (51) ***B29C 33/02***
(71) Surface Generation Limited, 7 Brackenbury Court Lyndon Barns Edith Weston Road Lyndon, Oakham, Rutland LE15 8TW, GB

(11) **3 302 738** (51) ***A63F 13/24***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 312 285** (51) ***C12P 5/02***
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN

(11) **3 313 181** (51) ***A01K 29/00***
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 314 399** (51) ***G06F 9/38***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 314 759** (51) ***H03H 7/20***
(71) pSemi Corporation, 9380 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 323 240** (51) ***H04N 5/77***
(71) Blast Motion Inc., 5803 Newton Drive, Suite D, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 331 381** (51) ***A23L 27/00***
(71) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620 Le Bar-sur-Loup, FR

(11) **3 334 410** (51) ***A61K 9/00***
(71) Bioviiix S.r.l., Via Alessandro Manzoni 1, 80123 Napoli (NA), IT

(11) **3 340 843** (51) ***A47J 37/07***
(71) Kaiser, Thomas, Föhrenschachenweg 15, 87463 Überbach, DE
Wassermann, Christian, Römerstraße 1, 87640 Ebenhofen, DE

(11) **3 352 238** (51) ***H01L 51/56***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177 Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN

(11) **3 361 697** (51) ***H04L 29/06***
(71) All Purpose Networks, Inc., 630 Central Avenue, New Providence, NJ 07974, US

(11) **3 364 390** (51) ***G08B 25/01***
(71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV), IT

(11) **3 368 813** (51) ***F17C 1/00***
(71) Eniram OY, PL 1834, 00080 Wärtsilä, FI

(11) **3 372 267** (51) ***A61M 16/00***
(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Unlimited Company, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE

(11) **3 374 656** (51) ***F16D 55/228***
(71) Shiftec (Leamington) Limited, 40 Grosvenor Place 2nd Floor, London SW1X 7GG, GB

(11) **3 378 136** (51) ***H01T 13/54***
(71) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 379 907** (51) ***H05K 7/14***
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic St., Foxboro, MA 02035, US

(11) **3 383 446** (51) ***A61L 27/36***
(71) Biocompatibility Innovation Srl, Via Lorenzo De Antoni 17/19, 35042 Este (Padova), IT

(11) **3 384 394** (51) ***G06F 12/02***
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US

(11) **3 385 387** (51) ***C07K 14/075***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **3 389 633** (51) ***A61K 9/14***
(71) NATCO PHARMA LTD, Natco House Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN

(11) **3 394 622** (51) ***G01N 33/68***
(71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR

(11) **3 395 512** (51) ***B25J 19/00***
(71) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(11) **3 399 598** (51) ***H01R 13/03***
(71) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US

(11) **3 402 195** (51) ***H04N 19/176***
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Daejeon-si 305-700, KR

(11) **3 403 559** (51) ***A47K 13/12***
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP

(11) **3 405 564** (51) ***C12N 1/20***
(71) Bioconsortia, Inc., 279 Cousteau Place, Suite 100, Davis CA 95618, US
Wigley, Peter, 4/10 St. Georges Bay Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
Turner, Susan, 2341 Benton Place, Davis, CA 95618, US
Williams, Thomas, 2359 Galvin Way, Woodland, CA 95776, US
Hymus, Graham, 1100 Ovejas Avenue, Davis, CA 95616, US
Roberts, Kelly, 1810 Magnolia Place, Davis, CA 95618, US
Wilk, Deborah, 1940 Research Park Drive, Davis, CA 95618, US

(11) **3 405 916** (51) ***G06Q 10/04***
(71) Zoetis Denmark Aps, Gammelgårdsvej 87 C, 3520 Farum, DK
Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 411 341** (51) ***C04B 28/02***
(71) Bisarcha S.r.l., Via Dario Simoni, 14, 56122 Pisa, IT
Personal Factory S.p.A., Viale Francesco Ceniti, 101, 89822 Simbario, IT

(11) **3 412 955** (51) ***F16M 11/22***
(71) BenQ Corporation, 16, Jihu Road Neihu, Taipei 114, TW

(11) **3 414 783** (51) ***H01L 33/30***
(71) Lumeova, Inc, 3801 Lake Boone Trail Suite 260, Raleigh, North Carolina 27607, US

(11) **3 420 520** (51) ***G06Q 30/06***
(71) Imagr Holdings Limited, Shed 9E 90 Wellesley Street West, Auckland, NZ

(11) **3 424 373** (51) ***A47J 27/00***
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 426 359** (51) ***A63B 21/02***
(71) TUT Fitness Group Asia Limited, Room 2401 24/F Hong Kong Worsted Mills Industrial Building 31-39 Wo Tong Tsui Street, Kwai Chung NT, HK

(11) **3 432 326** (51) ***H01F 27/28***
(71) Solum Co., Ltd., Yongin Techno Valley Building A, 357, Guseong-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR

(11) **3 440 917** (51) ***A01D 34/73***
(71) Oregon Tool, Inc., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US

(11) **3 442 562** (51) ***A61K 38/20***
(71) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **3 449 241** (51) ***G01N 21/17***
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 451 175** (51) ***G06F 11/36***
(71) Micro Focus LLC, 2205 South 950 East, Provo, UT 84606, US

(11) **3 457 022** (51) ***F21L 4/00***
(71) Li, Wenjie, Rm 2601-2606, Central Tower No. 5 Xiancun Road, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510623, CN

(11) **3 457 878** (51) ***A42B 3/04***
(71) HP1 Technologies Limited, CPI Building Durham Way South Aycliffe Business Park, Newton Aycliffe DL5 6XN, GB

(11) **3 460 177** (51) ***E21B 43/12***
(71) AccessESP UK Limited, Lion House Gapton Hall Road, Great Yarmouth NR31 0NL, GB

(11) **3 468 497** (51) ***A61B 18/24***

(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 2069204 Yokneam Ilit, IL

(11) **3 478 118** (51) ***A45D 34/04***
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR

(11) **3 482 097** (51) ***F16D 13/72***
(71) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., Aydinevler Sanayi cad. Centrum is merkezi Kat:3 No:302 Maltepe, 34854 Istanbul, TR

(11) **3 487 034** (51) ***H02J 7/35***
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 490 587** (51) ***A61K 38/46***
(71) Squiquera, Luis, Julian Alvarez 2379 8, 1425 Buenos Aires, AR
Hodge, Thomas, 122 River Bottom Way, Athens, GA 30606, US
Sulley, Jamie, 5460 La Jolla Blvd G203, La Jolla, California 92037, US

(11) **3 498 866** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East, Suite 200, Seattle, WA 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Ave N, Seattle, WA 98109, US

(11) **3 499 944** (51) ***H04W 48/06***
(71) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP

(11) **3 508 035** (51) ***H05B 33/22***
(71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI

(11) **3 508 059** (51) ***A01K 61/80***
(71) Umitron Pte. Ltd., 20 Collyer Quay 23-01, 20 Collyer Quay, 049319, SG

(11) **3 508 421** (51) ***B64C 27/10***
(71) mdGroup Germany GmbH, Nerzweg 5, 57072 Siegen, DE

(11) **3 521 852** (51) ***G01S 7/40***
(71) Sivers Wireless AB, Box 1274, 164 29 Kista, SE

(11) **3 527 535** (51) ***C01B 39/26***
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 536 667** (51) ***C01D 15/02***
(71) Basf Toda Battery Materials LLC, 1-1-1 Shinoki, Sanyo-Onoda Yamaguchi 756-0847, JP
Tanabe Corporation, 978 Oono, Itoigawa-shi, Niigata 941-0071, JP

(11) **3 545 077** (51) ***C12M 3/00***
(71) AlveoliX Technologies AG, Freiburgstrasse 3, 3010 Bern, CH
Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH

(11) **3 552 090** (51) ***G06F 17/16***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 557 769** (51) ***H04B 1/04***
(71) Sivers Wireless AB, Box 1274, 164 29 Kista, SE

(11) **3 575 700** (51) ***F24F 11/42***
(71) Systema Polska Sp. zo. o, ul. Dluga, 5, 98 220 Zdunska Wola, PL

(11) **3 582 002** (51) ***G03B 17/56***
(71) Helite, 1 Rue de la Petite Fin, 21121 Fontaine-les-Dijon, FR
CAMPENON BERNARD CENTRE EST, 34 Rue Antoine Primat, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 588 095** (51) ***G01N 35/00***
(71) GenMark Diagnostics Inc, 5964 La Place Court, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 589 495** (51) ***B41J 25/06***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **3 597 036** (51) ***A01K 47/06***
(71) API & BEE, 406 Route du Nomdieu, 47600 Nérac, FR

(11) **3 598 000** (51) ***F23D 14/14***
(71) Solaronics, ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentiéres, FR

(11) **3 599 821** (51) ***A01G 17/04***
(71) Gautherot, Chloé, 2 rue du Vieux Moulin, 10110 Buxières-sur-Arce, FR
Gautherot, Philippe, 3 Rue du Vieux Moulin, 10110 Buxières sur Arce, FR

(11) **3 601 074** (51) ***B65D 5/02***
(71) Multi Packaging Solutions UK Limited, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Aspect Business Park Bennerley Road, Nottingham NG6 8WR, GB

(11) **3 601 220** (51) ***C07C 309/15***
(71) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 André-zieux-Bouthéon, FR

(11) **3 603 406** (51) ***A23B 4/015***
(71) Dalsgaard, Rita Egebjerg, Ribersgade 12, 4.5, 8700 Horsens, DK
Egebjerg, Jørgen, Skjoldenveien 145, 1815 Askim, NO

(11) **3 620 710** (51) ***F17C 3/00***
(71) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA

(11) **3 624 069** (51) ***G07C 5/00***
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(11) **3 633 927** (51) ***H04L 12/28***
(71) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(11) **3 635 611** (51) ***G06K 7/10***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **3 638 925** (51) ***F16H 63/34***
(71) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB

(11) **3 639 315** (51) ***H01M 8/1023***
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W.L. Gore & Associates G.K., W Building 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 642 667** (51) ***G02C 7/04***
(71) Laboratoire Precilens, 25 rue Auguste Perret, 94000 Creteil, FR
Paune Fabre, Jaume, C/Roses 56, 4°, 1a, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES

(11) **3 645 377** (51) ***B62D 55/21***
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(11) **3 651 691** (51) ***A61F 2/02***
(71) Defymed, 45 boulevard la Fontaine, 67200 Strasbourg, FR

(11) **3 652 042** (51) ***B62D 5/00***
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 654 902** (51) ***A61H 1/02***
(71) Beable Health Pvt Ltd, Centre for Healthcare Entrepreneurship No. 223, 2nd Floor Academic Block-A IIT, Kandi, Sangareddy, Hyderabad 502285, Telangana, IN

(11) **3 660 397** (51) ***F23G 5/50***
(71) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku, Tokyo 144-0042, JP

(11) **3 662 386** (51) ***G06F 16/00***
(71) Fanplayr Inc., 725 Alma Street, Palo Alto, CA 94301, US

(11) **3 667 804** (51) ***H01M 10/0567***
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **3 668 848** (51) ***C07D 317/36***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 678 251** (51) ***H01M 10/0569***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN

(11) **3 679 267** (51) ***F16F 1/38***
(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE

(11) **3 681 123** (51) ***H04L 29/06***
(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 704 082** (51) ***A61K 51/04***
(71) University of the Free State, 205 Nelson Mandela Drive Park West, 9301 Bloemfontein, ZA
Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(11) **3 714 688** (51) ***A01M 7/00***
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 716 709** (51) ***H04W 74/08***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 721 565** (51) ***H04B 10/112***
(71) Lumeova, Inc, 3801 Lake Boone Trail Suite 260, Raleigh, North Carolina 27607, US

(11) **3 723 721** (51) ***A61K 8/64***
(71) L.I.CO.RICE S.R.L., Piazzale Italia 279, 55100 Lucca (LU), IT

(11) **3 728 847** (51) ***F04B 9/133***
(71) Maximator GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, DE

(11) **3 729 319** (51) ***G06F 21/62***

(71) Privitar Limited, 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB

(11) **3 730 862** (51) ***F24S 23/74***
(71) Sunthetics AB, Bruksgatan 7, Solgården, 814 94 Älvkarleby, SE

(11) **3 731 880** (51) ***A61L 2/20***
(71) PuroGen Laboratories, LLC, 941 West Morse Avenue, Suite 100, Winter Park, FL 32789, US

(11) **3 744 723** (51) ***C07D 487/04***
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 744 996** (51) ***F16F 1/387***
(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE

(11) **3 760 042** (51) ***A01K 61/80***
(71) Umitron Pte. Ltd., 20 Collyer Quay 23-01, 20 Collyer Quay, 049319, SG

(11) **3 764 947** (51) ***A61F 2/12***
(71) Cara, Nello, Via Giovanni de Calvi, 60, 00151 Roma (RM), IT
Varano, Valter, Via Silvestri 195, 00164 Roma (RM), IT
Nanni, Flavio, Via Trieste, 35, 06047 Preci (PG), IT
Gulizia, Federica, Via Candia, 50, 00192 Roma, IT

(11) **3 764 973** (51) ***A61K 8/11***
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US

(11) **3 766 344** (51) ***A01M 21/00***
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 767 629** (51) ***G16B 40/00***
(71) KOTAI Biotechnologies, Inc., TechnoAlliance Building C 2-8, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(11) **3 771 049** (51) ***H01T 13/36***
(71) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 773 042** (51) ***A43B 1/00***
(71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT
Mazzarolo, Giovanni, Via San Vettore 14, 31010 Coste di Maser (TV), IT

(11) **3 774 733** (51) ***C07D 213/70***
(71) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road Building No. 63 Pudong, Shanghai 201203, CN

(11) **3 777 833** (51) ***A61K 9/00***
(71) Neuroderm Ltd., Weizmann Science Park 3 Golda Meir Street, 7403648 Ness Ziona, IL

(11) **3 777 850** (51) ***A61K 31/375***
(71) Norgine B.V., Antonio Vivaldistraat 150, 1083 HP Amsterdam, NL

(11) **3 782 998** (51) ***C07D 487/04***
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 785 211** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Metail Limited, 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB

(11) **3 785 232** (51) ***G06T 11/00***
(71) Metail Limited, 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB

(11) **3 786 825** (51) ***G06F 21/56***
(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 786 931** (51) ***G09G 3/00***
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(11) **3 787 021** (51) ***H01L 23/528***
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN

(11) **3 787 114** (51) ***H01Q 9/04***
(71) Sivers Wireless AB, Box 1274, 164 29 Kista, SE

(11) **3 787 448** (51) ***A47J 42/38***
(71) Wolfgang Mock GmbH, Habitzheimer Str. 14, 64853 Otzberg-Langfeld, DE

(11) **3 794 819** (51) ***H04N 19/105***
(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing 1st Rd. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 797 696** (51) ***A61B 6/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 797 796** (51) ***A61K 47/68***
(71) MabPlex International Co., Ltd., No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone Yantai District China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Shandong 264006, CN

(11) **3 799 184** (51) ***H01M 10/0525***
(71) High Tech Battery Inc., No. 55, Weiwang Street Shulin District, New Taipei City 238, TW

(11) **3 799 627** (51) ***G04B 31/06***
(71) Freymond, Eric, 84 Mount Street, London W1K 2RS, GB

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 377 224** (51) ***H02J 3/36***

(11) **2 918 009** (51) ***F04B 15/06***

(11) **3 572 270** (51) ***B60L 53/18***

(11) **3 637 287** (51) ***G06F 21/10***

(11) **3 709 462** (51) ***H02G 3/08***

(71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT

(11) **3 478 108** (51) ***A41D 13/018***

(11) **3 628 180** (51) ***A41F 1/00***

(11) **3 662 772** (51) ***A41D 13/018***

(11) **3 681 328** (51) ***A42B 3/22***

(11) **3 745 894** (51) ***A41D 13/018***

(71) Bioconsortia, Inc., 279 Cousteau Place, Suite 100, Davis CA 95618, US

(11) **3 119 903** (51) ***C12Q 1/24***

(11) **3 145 293** (51) ***A01H 3/00***

(11) **3 261 445** (51) ***A01N 63/02***

(11) **3 325 604** (51) ***C12N 1/00***

(11) **3 502 235** (51) ***C12N 1/20***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 734 872** (51) ***A61B 17/08***
(71) Medtronic Vascular, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(11) **2 111 636** (51) ***H01L 23/31***
(71) Bell Semiconductor, LLC, 401 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US

(11) **2 136 522** (51) ***H04L 27/26***
(71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE

(11) **2 153 535** (51) ***H04B 3/32***
(71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE

(11) **2 169 917** (51) ***H04L 29/12***
(71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE

(11) **2 194 738** (51) ***H04W 72/04***
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP

(11) **2 227 786** (51) ***A63F 13/213***
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(11) **2 340 485** (51) ***G06F 9/445***
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 342 793** (51) ***H02J 4/00***
(71) Novatec SA, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud, 82000 Montauban, FR

Carrillo, Jean-Jacques, 68 Faubourg Lacapelle, 82000 Montauban, FR
Michel, Stéphane, 5 impasse du Stade, 31700 Beauzelle, FR

(11) **2 342 794** (51) ***H02J 4/00***
(71) Novatec SA, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud, 82000 Montauban, FR
Carrillo, Jean-Jacques, 68, Faubourg Lacapelle, 82000 Montauban, FR
Michel, Stéphane, 5 impasse du Stade, 31700 Beauzelle, FR

(11) **2 477 483** (51) ***A01L 3/00***
(71) Big Brain Holdings, Inc., 9000 Transport Road, Kingman, AZ 86401, US

(11) **2 533 728** (51) ***A61F 2/60***
(71) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US

(11) **2 644 117** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 644 157** (51) ***A61D 7/00***
(71) Datamars Limited, 6-8 Latham Court, Hamilton 3204, NZ

(11) **2 672 906** (51) ***A61B 17/58***
(71) Orthofix US LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 686 163** (51) ***B32B 3/26***
(71) Momentive Performance Materials Quartz, Inc., 22557 Lunn Road, Strongsville, OH 44149, US

(11) **2 688 467** (51) ***A61B 5/0448***
(71) CORTUS TECHNOLOGIES, LLC, 3405 Ravenwood Lane, Missoula MT 59803, US

(11) **2 744 557** (51) ***A61M 25/06***
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US

(11) **2 769 541** (51) ***H04N 7/15***
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 813 825** (51) ***G01F 23/64***
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **2 817 000** (51) ***A61K 9/16***
(71) TOWA PHARMACEUTICAL EUROPE, S.L., Carrer de Sant Martí, 75-97, 08107 Martorelles Barcelona, ES

(11) **2 820 598** (51) ***G06Q 10/10***
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 877 949** (51) ***G06F 19/00***
(71) Intellectual Property Enabler Stockholm AB, Tegnebyvägen 35, 168 56 Bromma, SE

(11) **2 890 485** (51) ***B01J 13/02***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 926 761** (51) ***A61C 7/00***
(71) Geniova Technologies, S.L., C/ Miguel Yuste 6, 28037 Madrid, ES

(11) **2 932 914** (51) ***A61B 90/00***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo PR 00969, US

(11) **2 978 822** (51) ***C10G 1/10***
(71) SOUKOS ROBOTICS E.E., 20 August 31st Str., 41221 Larisa, GR

(11) **2 983 732** (51) ***A61M 1/12***
(71) Systol Dynamics, CISAM le Castel 61 boulevard des Dames, 13002 Marseille, FR

(11) **2 984 072** (51) ***C07D 213/46***
(71) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT

(11) **3 026 674** (51) ***H01B 1/22***
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(11) **3 045 406** (51) ***B65D 85/804***
(71) Ruffa, Gabriele, Via Nova, 18, 13041 Bianze (VC), IT

(11) **3 058 792** (51) ***H04W 88/16***
(71) Nayax Ltd., 3 Arik Einstein Street, 4659071 Herzliya, IL

(11) **3 110 975** (51) ***A61K 38/45***
(71) Jumpcode Genomics, Inc., 5858 Dryden Place, Suite 204, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 135 631** (51) ***B81C 1/00***
(71) Graphenea Semiconductor S.L.U., Paseo Mikeletegi 83, 20009 Donostia - San Sebastian, Guipuzcoa, ES

(11) **3 165 599** (51) ***C12N 1/20***
(71) Noster Inc., 35-3, Minamibiraki Kamiuenocho, Muko-shi, Kyoto 617-0006, JP

(11) **3 169 325** (51) ***C07D 401/14***
(71) Attune Pharmaceuticals, Inc., 250 W. 55th Street, 34th Floor, New York, NY 10019, US

(11) **3 174 192** (51) ***H02P 6/10***
(71) GEFRAN DRIVES AND MOTION S.R.L., Via Giosuè Carducci, 24, 21040 Gerenzano (VA), IT

(11) **3 185 806** (51) ***A61B 34/00***
(71) Preceyes B.V., de Rondom 18, Unit C, 5612 AP Eindhoven, NL

(11) **3 189 023** (51) ***C07C 7/08***
(71) SCG Chemicals Company Limited, No.1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok Metropolis 10800, TH
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(11) **3 192 865** (51) ***C12N 5/0735***
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(11) **3 198 036** (51) ***C12Q 1/6816***
(71) NOOMA BIO, INC., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US

(11) **3 206 799** (51) ***B02C 17/18***
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(11) **3 229 646** (51) ***A47C 1/032***
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN

(11) **3 232 812** (51) ***A23L 5/00***
(71) Investigacion Tecnica Avanzada S.A. De C. V., Ave. Ruiz Cortines 2002 Ote. Col La Purisima N.L., C.P. 67110, MX

(11) **3 234 167** (51) ***C12P 19/04***
(71) ALGAKTIV, S.L., Baldiri Reixac, 4-10 Parc Científic de Barcelona, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 236 935** (51) ***A61K 9/00***
(71) EsoCap AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH

(11) **3 248 908** (51) ***B65F 1/14***
(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE

(11) **3 250 480** (51) ***B65F 1/14***
(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE

(11) **3 250 691** (51) ***C12N 15/11***
(71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US

(11) **3 254 714** (51) ***A61M 5/142***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 259 594** (51) ***G01N 33/53***
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(11) **3 262 627** (51) ***G09F 9/33***
(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(11) **3 268 908** (51) ***G06Q 10/08***
(71) TrackTech Solutions Corp., 436 Limestone Crescent, Toronto, ON M3J 2S4, CA

(11) **3 270 143** (51) ***G01N 21/31***
(71) Senturion Water Monitoring, LLC, 802 Washington Avenue, Chestertown MD 21620, US

(11) **3 271 417** (51) ***C08K 3/04***
(71) Niagara Bottling, LLC, 1440 Bridgegate Drive, Diamond Bar CA 91765, US

(11) **3 278 085** (51) ***G01N 21/23***
(71) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB

(11) **3 285 805** (51) ***C07K 16/30***
(71) GlyTherix Ltd, Suite 2 G, 75 Talavera Road, Macquarie Park NSW 2113, AU

(11) **3 288 973** (51) ***C07K 16/00***
(71) AbCheck s.r.o., Vedeckotechnicky Park Plzen Teslova 3, 301 00 Plzen, CZ
Charles River Laboratories, Inc., 251 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(11) **3 291 773** (51) ***A61B 17/11***
(71) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 64239 Tel-Aviv, IL
V-Wave Ltd., 5 Tarshish St., Caesarea Industrial Park (North), 3088900 Caesarea, IL

(11) **3 303 447** (51) ***C08G 64/02***
(71) Rua Life Sciences plc, Level Two, Springfield House 23 Oatlands Drive, Weybridge Surrey KT13 9LZ, GB

(11) **3 313 781** (51) ***C01B 35/02***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR

(11) **3 316 191** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(11) **3 340 938** (51) ***A61F 2/44***
(71) Amplify Surgical, Inc., 27071 Cabot Road, Suite 118, Laguna Hills, CA 92653, US

(11) **3 344 055** (51) ***A23F 5/00***
(71) Coffee Fruit Holdings Pty. Ltd., Kon-Tiki Business Centre, Tower Two, Level 3 55 Plaza Parade, Maroochydore, Queensland 4558, AU

(11) **3 344 057** (51) ***A23F 5/16***
(71) Coffee Fruit Holdings Pty. Ltd., Kon-Tiki Business Centre, Tower Two, Level 3 55 Plaza Parade, Maroochydore, Queensland 4558, AU

(11) **3 350 255** (51) ***C08K 7/16***
(71) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
MCPP Netherlands B.V., Grasbeemd 19, 5705 DE Helmond, NL

(11) **3 361 644** (51) ***H04B 1/52***
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **3 368 501** (51) ***C07C 5/27***
(71) INEOS US CHEMICALS COMPANY, 150 West Warrenville Road, Naperville, IL 60563, US

(11) **3 370 730** (51) ***C07J 63/00***
(71) Adjuvance Technologies, Inc., 1225 L Street, Suite 600, Lincoln, NE 68508, US
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(11) **3 381 287** (51) ***A01N 59/20***
(71) Copper Armour SpA, Santa Isabel 851, Lampa, Santiago, CL

(11) **3 381 934** (51) ***C07K 14/525***
(71) Shanghai JW Inflinhix Co., Ltd., Room 302-14, Building 1 800 Naxian Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(11) **3 383 237** (51) ***A47J 31/40***
(71) SMIICS GmbH, Stegemühlenweg 5, 37083 Göttingen, DE

(11) **3 383 544** (51) ***B02C 23/02***
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(11) **3 384 273** (51) ***G01N 15/14***
(71) Nanolyze AB, Erik Dahlbergsgatan 11, 411 26 Göteborg, SE

(11) **3 396 186** (51) ***F16C 33/10***
(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP

(11) **3 399 060** (51) ***C22C 23/06***
(71) KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE, 797, Changwon-daero Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51508, KR

(11) **3 402 409** (51) ***A61B 6/00***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **3 402 586** (51) ***B01D 53/047***
(71) New York Air Brake LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US

(11) **3 405 926** (51) ***G06T 7/73***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **3 412 627** (51) ***C01B 13/10***
(71) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US

(11) **3 414 920** (51) ***H04R 3/00***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(11) **3 416 563** (51) ***A61B 6/03***
(71) Watson, Jason, 2449 Olive Avenue, La Crescenta, CA 91214, US
Elite 48 Dental Studio Inc., 3012 Ivar Avenue, Rosemead, CA, US

(11) **3 423 628** (51) ***D21G 3/00***
(71) Clouth Sprenger GmbH, Johann-Clouth-Straße 1-5, 42499 Hückeswagen, DE

(11) **3 423 731** (51) ***F16D 55/00***
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(11) **3 424 660** (51) ***B28B 11/00***
(71) Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück, DE

(11) **3 432 899** (51) ***A61K 35/745***
(71) Bionou Research, S.L., Avda. Capiscol, N° 3, 03530 Sant Joan d'Alacant (Alicante), ES
Biopolis, S.L., Parc Cientific Universitat de Valencia Catedrático Augustín Escardino Benlloch, nº 9 Edf. 2, 46980 Paterna (Valencia), ES

(11) **3 436 478** (51) ***C07K 16/28***
(71) Lindis Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg, DE

(11) **3 438 130** (51) ***C07K 16/32***
(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Zenoaq Resource Co., Ltd., 1-1, Aza Tairanoue Sasagawa Asaka-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP

(11) **3 445 398** (51) ***A61K 39/12***
(71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(11) **3 448 239** (51) ***A61B 5/00***
(71) Slavicek, Gregor, Birkenhofstraße 8, 70599 Stuttgart-Birkach, DE

(11) **3 455 566** (51) ***F25C 3/04***
(71) Industries SnöFlake Inc., 880 Thomas Maher, Lac Saint-Joseph QC G3N 0B2, CA

(11) **3 461 031** (51) ***H04B 7/26***
(71) DBSD Corporation, 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US

(11) **3 464 092** (51) ***B65D 17/00***
(71) Ball Beverage Packaging Europe Limited, 100 Capability Green, Luton, Bedfordshire LU1 3 LG, GB

(11) **3 468 275** (51) ***H04W 72/04***
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP

(11) **3 474 965** (51) ***B01D 27/06***
(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US

(11) **3 474 967** (51) ***B01D 46/52***
(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US

(11) **3 479 083** (51) ***G01J 3/42***
(71) HORIBA Instruments Incorporated, 9755 Research Dr., Irvine, CA 92618, US

(11) **3 483 304** (51) ***C23G 1/08***
(71) Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 55, 33397 Rietberg, DE

(11) **3 494 270** (51) ***E05D 3/16***
(71) USM U. Schärer Söhne AG, Thunstrasse 55, 3110 Münsingen, CH

(11) **3 500 673** (51) ***C12N 15/11***
(71) BioNTech Delivery Technologies GmbH, Weinbergweg 23, 06120 Halle, DE

(11) **3 505 002** (51) ***A45C 11/00***
(71) Valtamer Oy, Veneentekijäntie 4, 00210 Helsinki, FI

(11) **3 509 987** (51) ***C01B 25/22***
(71) Prayon S.A., Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(11) **3 512 550** (51) ***A61K 39/395***
(71) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(11) **3 516 049** (51) ***C12P 7/64***
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(11) **3 518 707** (51) ***A47B 88/467***
(71) USM U. Schärer Söhne AG, Thunstrasse 55, 3110 Münsingen, CH
Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE

(11) **3 523 377** (51) ***C09D 5/00***
(71) AHF, LLC, 3840 Hempland RD, Mountville, PA 17554, US

(11) **3 531 983** (51) ***A61F 2/44***
(71) Amplify Surgical, Inc., 27071 Cabot Road, Suite 118, Laguna Hills, CA 92653, US

(11) **3 534 915** (51) ***A61K 33/30***
(71) Xylonix Pte. Ltd., 79 Anson Road 07-03 International Plaza, Singapore 079903, SG

(11) **3 536 362** (51) ***A61M 5/00***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 538 197** (51) ***A61M 35/00***
(71) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(11) **3 541 829** (51) ***C07K 7/06***
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL

(11) **3 544 618** (51) ***A61K 35/17***
(71) Innovative Cellular Therapeutics Inc., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US
Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Suite 5-204, 23 Line Tree Bay Avenue

P.O. Box 2547, Grand Cayman, KYI - 1104, KY

(11) **3 557 210** (51) ***G01L 5/16***
(71) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 558 404** (51) ***A61L 27/12***
(71) Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road, Oakland, NJ 07436, US

(11) **3 560 976** (51) ***C08G 18/80***
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 561 326** (51) ***F16C 33/14***
(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP

(11) **3 563 808** (51) ***A61F 2/66***
(71) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 567 157** (51) ***D21B 1/02***
(71) New Wave by Innovations B.V., Edisonweg 19, 6101XJ Echt, NL

(11) **3 569 213** (51) ***A61G 13/04***
(71) Mizuho Orthopedic Systems, Inc., 30031 Ahern Avenue, Union City, CA 94587, US

(11) **3 576 375** (51) ***H04L 29/08***
(71) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, 1508 Kunyang Road, Minhang District, Shanghai 200245, CN

(11) **3 576 472** (51) ***H04W 28/16***
(71) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road, Minhang District, Shanghai 200245, CN

(11) **3 577 457** (51) ***G01N 33/50***
(71) Anlagen Pty Ltd, Level 18, 123 Pitt Street, Sydney NSW 2000, AU

(11) **3 577 695** (51) ***H01L 31/043***
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 577 971** (51) ***H04W 72/04***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 589 241** (51) ***A61F 2/50***
(71) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 593 563** (51) ***H04W 40/02***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP

(11) **3 594 241** (51) ***C07K 16/30***
(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED, 2/3 Exchange Place, IFSC, Dublin D01 AE27, IE

(11) **3 598 828** (51) ***H04W 72/12***
(71) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road, Minhang District, Shanghai 200245, CN

(11) **3 605 259** (51) ***G06F 9/54***
(71) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road, Minhang District, Shanghai 200245, CN

(11) **3 607 509** (51) ***G06Q 10/00***
(71) BXB Digital PTY Limited, Level 10 Angel Place 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 610 537** (51) ***H01Q 1/42***
(71) KATHREIN Broadcast GmbH, Ing.-Anton-Kathrein-Str. 1-7, 83101 Rohrdorf, DE

(11) **3 618 313** (51) ***H04B 17/00***
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP

(11) **3 620 255** (51) ***B23K 26/00***
(71) Grouper Blanking, LLC, 201 East Main St., Suite 810, Lexington KY 40507, US

(11) **3 624 702** (51) ***A61B 17/06***
(71) JSQ53, 15, rue Amerval, 54000 Nancy, FR

(11) **3 631 436** (51) ***G01N 29/02***
(71) FloDesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US

(11) **3 635 096** (51) ***C12N 5/077***
(71) Oloker Therapeutics S.r.l., Piazza Giuseppe Massari, 19, 70122 Bari, IT

(11) **3 636 589** (51) ***B82B 3/00***
(71) CBN Nano Technologies Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA

(11) **3 640 372** (51) ***C25F 3/04***
(71) RENA Technologies Austria GmbH, Leobersdorfer Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT

(11) **3 646 806** (51) ***A61B 17/22***
(71) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201321, CN

(11) **3 649 799** (51) ***H04W 24/00***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 654 798** (51) ***A45F 3/04***
(71) Tai, Kenny Chih-Yao, Bldg. Q/FL 3 Nanpu Technology&Innovation Centre, Dongguan City, Guangdong 523560, CN
Pettersson, Daniel, Bldg. Q/FL 3 Nanpu Technology&Innovation Centre, Dongguan City, Guangdong 523560, CN
Gizmospring.com Dongguan Limited, Room 501, No. 1 LongHe Road Changping Town, Dongguan City, Guangdong 523560, CN

(11) **3 658 582** (51) ***C07K 16/18***
(71) Biouniversa S.r.l., Via Antonio Gramsci 85, 83025 Montoro (AV), IT

(11) **3 658 703** (51) ***C25B 11/04***
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 662 848** (51) ***A61B 17/22***
(71) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201321, CN

(11) **3 666 216** (51) ***A61B 90/00***
(71) JSR Medical Co., Ltd., 104, 107, 62, Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 42713, KR

(11) **3 668 518** (51) ***A61K 31/695***
(71) Rakuten Medical, Inc., 900 Concar Dr. Suite 400, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 691 598** (51) ***A61J 1/10***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 692 012** (51) ***C05F 1/00***
(71) DENKGRÜN Energie und Ressourcen GmbH, Mölkerbastei 3/2A, 1010 Wien, AT

(11) **3 692 115** (51) ***C10J 3/22***
(71) Horge Technologies Kft, Radnóti Miklós tér 2/A, 8200 Veszprém, HU
Horge International Kft., Radnóti tér 2/A, 8200 Veszprém, HU

(11) **3 693 387** (51) ***C07K 16/18***
(71) Biouniversa S.r.l., Via Antonio Gramsci 85, 83025 Montoro (AV), IT

(11) **3 694 843** (51) ***C07D 307/87***
(71) Hasleton, Mark, 13 Hibat Zion, 4338111 Raanana, IL

(11) **3 697 404** (51) ***A61K 31/195***
(71) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(11) **3 698 127** (51) ***G01N 27/02***
(71) Electrical Density Gauge LLC, 3990 Timberline Drive, Carson City, NV 89703, US

(11) **3 707 451** (51) ***F27B 3/08***
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE

(11) **3 712 451** (51) ***F16C 33/10***
(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP

(11) **3 725 587** (51) ***B60N 2/22***
(71) Hubei Aviation Precision Machinery Technology Co., Ltd., No. 8 Zhuiri Road, High-Tech Zone Xiangfan Hubei 441003, CN

(11) **3 727 359** (51) ***A61K 31/047***
(71) LO.LI. Pharma S.r.l., Via Sabatino Gianni 14, 00156 Roma (RM), IT

(11) **3 730 233** (51) ***B22F 3/105***
(71) RENA Technologies Austria GmbH, Leobersdorfer Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT

(11) **3 735 514** (51) ***E21D 9/10***
(71) Norhard Asset AS, Finsåveien 9, 4440 Tonstad, NO

(11) **3 735 962** (51) ***A61K 9/20***
(71) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH

(11) **3 741 360** (51) ***A61K 9/20***
(71) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH

(11) **3 755 162** (51) ***A23L 2/08***
(71) Botanical Water Technologies IP Ltd, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(11) **3 760 208** (51) ***A61K 31/7072***
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(11) **3 760 632** (51) ***C07D 487/04***
(71) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., No. 99 Huakang Road, Jiangbei New District Jiangsu 210032, CN

(11) **3 762 506** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Edifice Health, Inc., 410 Leland Ave., Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 776 167** (51) ***G06F 3/12***
(71) FA-TECH DIAGNOSTICS ITALIA S.R.L., Via Sisto V, 37, 63074, San Benedetto del Tronto (AP), IT

(11) **3 778 630** (51) ***C07K 16/10***
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
Centre For The Aids Programme of Research in South Africa, 719 Umbilo Road, Durban 4001, ZA
National Health Laboratory Service, 1 Modderfontein Road, 2131 Sandringham, ZA

(11) **3 782 561** (51) ***A61B 17/14***
(71) Orthofix US LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle County, DE 19808, US

(11) **3 785 873** (51) ***B29B 17/00***
(71) Logoplaste Innovation LAB LDA, Estrada da Malveira da Serra 900, 2750-834 Cascais, PT

(11) **3 791 782** (51) ***A61B 5/042***
(71) Freudenberg SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(11) **3 806 382** (51) ***H04L 9/08***
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, CN

Teil B / Part B / Partie B

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(11) **2 550 468** (51) ***F16D 65/00***
(11) **2 885 553** (51) ***F16D 55/00***
(11) **2 917 604** (51) ***F16D 65/097***
(11) **3 019 764** (51) ***F16D 65/097***
(11) **3 344 893** (51) ***F16D 65/092***
(11) **3 440 373** (51) ***F16D 65/12***
(11) **3 537 001** (51) ***F16D 55/227***
(11) **3 580 470** (51) ***F16D 55/225***

(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(11) **3 241 572** (51) ***A61L 31/10***
(11) **3 318 289** (51) ***A61L 31/14***
(11) **3 366 325** (51) ***A61L 31/10***
(11) **3 369 440** (51) ***A61L 31/14***
(11) **3 395 381** (51) ***A61L 29/18***
(11) **3 398 622** (51) ***A61L 31/14***
(11) **3 400 969** (51) ***A61L 27/00***
(11) **3 689 385** (51) ***A61L 27/00***
(11) **3 721 839** (51) ***A61F 2/915***
(11) **3 725 339** (51) ***A61L 31/10***
(11) **3 733 222** (51) ***A61L 31/14***

(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Suite 5-204, 23 Line Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman, KYI - 1104, KY
(11) **3 359 650** (51) ***C12N 5/0783***
(11) **3 436 059** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 549 612** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 609 536** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 630 980** (51) ***C12N 15/62***

(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(11) **3 313 965** (51) ***C10M 171/00***
(11) **3 322 690** (51) ***C07C 211/55***
(11) **3 484 935** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 484 937** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 516 018** (51) ***C10M 133/12***
(11) **3 516 019** (51) ***C10M 133/14***
(11) **3 516 020** (51) ***C10M 133/14***
(11) **3 697 874** (51) ***C10M 141/12***
(11) **3 710 566** (51) ***C10M 163/00***
(11) **3 741 825** (51) ***C09K 8/04***
(11) **3 752 588** (51) ***C10M 129/72***
(11) **3 754 001** (51) ***C10M 163/00***
(11) **3 768 441** (51) ***B07B 1/15***
(11) **3 775 093** (51) ***C09K 8/035***

(71) SNCF Voyageurs, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(11) **3 032 553** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 269 581** (51) ***B60L 1/02***
(11) **3 299 825** (51) ***G01R 19/00***
(11) **3 572 295** (51) ***B61L 3/00***
(11) **3 594 047** (51) ***B60L 50/53***

I.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **1 635 164** (51) ***G01N 21/64***
(72) RESCH-GENGER, Ute, Memlingstraße 8a, 12203 Berlin, DE
PFEIFER, Dietmar, Deulstraße 21, 12459 Berlin, DE
MONTE, Christian, Am Fort 3a, 13591 Berlin, DE
HOFFMANN, Angelika, Lübzer Straße 51b, 12623 Berlin, DE
NORDING, Pierre, Wolfsacker 19, 9473 Gams SG, CH
SCHÖNENBERGER, Bernhard, Gonzenweg 27, 9478 Azmoos SG, CH
HOFFMANN, Katrin, Schirnerstraße 13, 12524 Berlin, DE
SPIELES, Monika, Scharnweberstraße 22, 12587 Berlin, DE
RURACK, Knut, In den Leonorengärten 4c, 12247 Berlin, DE

(11) **2 300 689** (51) ***F01D 25/16***
(72) STRÖM, Linda, Nordanvindsvägen 6, S-461 59 Trollhättan, SE
WALLIN, Fredrik, Hästskovägen 41, S-462 54 Vänersborg, SE
FERNSTRÖM, Tomas, Algot Scotts gata 94, S-431 45 Mölndal, SE

(11) **2 348 495** (51) ***G08B 17/107***
(72) Hentschel, Manfred, Dammstrasse 2, 65462 Ginsheim, DE
Schaaf, Norbert, Wiesweg 84b, 65343 Eltville, DE
Redlich, Frank, Immanuel-Kant-Strasse 4, 65375 Oestrich-Winkel, DE
Kroh, Christoph, Am Untertor 5, 65510 Idstein, DE
Viertel, Tobias, Hohe-Kanzel-Strasse 10, 65527 Niederseelbach, DE

(11) **2 367 246** (51) ***H01S 5/022***
(72) Adachi, Kazuhiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
Yamaguchi, Takayuki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 408 390** (51) ***A61B 34/00***
(72) REINSCHKE, Johannes, Kolbestr. 37, 90425 Nürnberg, DE

(11) **2 477 483** (51) ***A01L 3/00***
(72) LANDER, Kirt, P.O. Box 6488, Kingman, AZ 86402, US

(11) **2 496 263** (51) ***A61K 9/00***
(72) HOLMBÄCK, Jan, Tantalvägen 7, 18594 Vaxholm, SE
CARLSSON, Anders, Hornsberg strand 49, 112 16 Stockholm, SE

(11) **2 566 790** (51) ***B65G 15/34***
(72) ERIKSON, Eric, D., c/o Handstand Innovations, LLC 980 Monroe Ave NW, Grand Rapids, MI 49503-1423, US
CARLTON, Robert, c/o Handstand Innovations, LLC 980 Monroe Ave NW, Grand Rapids, MI 49503-1423, US
Vanderploeg, Susan a/k/a/ Osborn, c/o Handstand Innovations, LLC 980 Monroe Ave NW, Grand Rapids, MI 49503-1423, US

(11) **2 568 393** (51) ***G06F 15/02***
(72) KIMURA, Satoshi, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3 chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
KOYAMA, Hisashi, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3 chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
FURUKAWA, Ryoichi, Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3 chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MURAI, Yuji, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3 chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
LAU, Wanchun, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3 chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **2 577 888** (51) ***H04L 5/00***
(72) TRAININ, Solomon, MTM POB 1659, 31015 Haifa, IL
KASHER, Assaf, 2 Antwerp St, 34980 Haifa, IL

(11) **2 685 215** (51) ***G01C 21/34***
(72) Kluge, Sebastian, Mönchbergstrasse 3b, 81825 München, DE
Engelhardt, Hans-Peter, Kleiststrasse 25, 85386 Eching, DE

(11) **2 782 451** (51) ***A01N 59/00***
(72) Phillips, Roderick William, 2039 W 62nd Ave, Vancouver, BC V6P 2G5, CA

(11) **2 827 574** (51) ***H04N 1/00***
(72) Namgung, Seol, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
Lee, Jaehwa, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
Lee, Jieun, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR

(11) **2 856 194** (51) ***G01R 33/422***
(72) LIPS, Oliver, c/o High Tech Campus Building 52, NL-5656 AG Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, c/o High Tech Campus Building 52, NL-5656 AG Eindhoven, NL
SCHULZ, Volkmar, c/o High Tech Campus Building 52, NL-5656 AG Eindhoven, NL

(11) **2 859 864** (51) ***A61F 2/01***

(72) Rasmus, Conrad, Fehrbelliner Str. 48, 10119 Berlin, DE
von Mangoldt, Karl, Hartwig-Hesse-Straße 7, 20257 Hamburg, DE
Jimènez Diaz, Victor Alfonso, Calle Rua do Amieiro 5, 4D, 36207 Vigo Pontevedra, ES
Diaz Lopez, Carlos Maria, Calle Rua do Canceleiro 24, 6C, 36200 Vigo Pontevedra, ES

(11) **2 881 796** (51) ***G03G 15/00***

(72) Furushige, Katsuji, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka, 540-8585, JP
Okuda, Masaya, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka, 540-8585, JP
Hirota, Masato, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka, 540-8585, JP

(11) **2 896 460** (51) ***B01L 3/00***

(72) Suzuki, Katsuyoshi, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Takeda, Sunao, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Oura, Mitsuhiro, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Kubo, Hirotsugu, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Okano, Teruo, Tokyo Women's Medical University 8-1, Kawada-cho, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Shimizu, Tatsuya, Tokyo Women's Medical University 8-1, Kawada-cho, Shinjuku-ku, Tokyo, JP

(11) **2 904 637** (51) ***H01L 23/467***

(72) DAVIS, Scott, 13225 N Fountain Hills Blvd APT 305, Fountain Hills, AZ 85268, US

(11) **2 913 604** (51) ***F24S 70/12***

(72) TAKEUCHI, Norihito, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
NORITAKE, Kazuto, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SASATANI, Toru, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
TSUTSUI, Takuhito, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OKUHARA, Yoshiki, c/o Japan Fine Ceramics Center 4-1, Mutsuno 2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
SUDA, Seiichi, c/o Japan Fine Ceramics Center 4-1, Mutsuno 2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP

(11) **2 926 761** (51) ***A61C 7/00***

(72) JIMÉNEZ CARABALLO, Santiago, C/ Fernando VII 5, 28037 Madrid, ES

(11) **2 944 274** (51) ***A61B 17/072***

(72) NICHOLAS, David, 148 Cottage Street, Trumball, CT 06611, US
SCIRICA, Paul, 264 Thompson Street, Huntington, CT 06484, US
WILLIAMS, Justin, 208 Lantern Park Lane North, Southbury, CT 06488, US
SLISZ, Kevin, 30 Sunrise Avenue, Old Saybrook, CT 06475, US

(11) **2 946 566** (51) ***H04N 21/854***

(72) MAZE, Frédéric, 6 rue des Tilleuls, 35850 Langan, FR
LE FLOCH, Hervé, 10 rue Monseigneur Duchesne, 35000 Rennes, FR
DENOUAL, Franck, 8 La Ville es Ray, 35190 Saint Domineuc, FR
CONCOLATO, Cyril, 18 rue de la Herse, 77380 Combs La Ville, FR
LE FEUVRE, Jean, Esc B1 7 avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR

(11) **2 978 822** (51) ***C10G 1/10***

(72) SOUKOS, Konstantinos, 9th Klm. Old National Road, Larisa-Thessaloniki 41500, GR

(11) **2 983 732** (51) ***A61M 1/12***

(72) Cornen, Alain, Les Amandiers, 11, chemin du Vallon de Ruissatel, 13011 Marseille, FR

(11) **2 985 790** (51) ***H01L 29/78***

(72) ONOZAWA, Yuichi, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP

(11) **3 045 406** (51) ***B65D 85/804***

(72) RUFFA, Gian Luca, deceased, I-13041 Bianzè (VC), IT

(11) **3 050 845** (51) ***C01B 32/20***

(72) TATAMI, Atsushi, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MURAKAMI, Mutsuaki, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TACHIBANA, Masamitsu, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

(11) **3 105 685** (51) ***G06F 3/06***

(72) CHEN, Albert H., c/o Western Digital Technologies, INC. 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
MALINA, James N., c/o Western Digital Technologies, INC. 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
ARUL DHAS, Benixon, c/o Western Digital Technologies, INC. 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US

(11) **3 113 515** (51) ***H04R 25/00***

(72) PEDERSEN, Brian Dam, c/o GN Hearing A/S ATT: Group IPR Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
VENDELBO, Allan Munk, c/o GN Hearing A/S ATT: Group IPR Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **3 116 130** (51) ***H03K 5/14***

(72) LEE, Yueh-Ting, No.19, Aly. 25, Ln. 299, Min'an Rd., Xinzhuang Dist., 242 New Taipei City, TW
WANG, Yao-Chi, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
TSENG, Sheng-Che, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW

(11) **3 134 499** (51) ***C11D 1/00***

(72) van Buskirk, Gregory, 65 Panorama Court, Danville, CA 94506, US
Steinemann, Anne, PO Box 2346, Townsville, QLD 4810, AU
Nair, Vinod S., 1313 Rimrock Drive, San Jose, CA 95120, US

(11) **3 135 747** (51) ***C10G 2/00***

(72) Kukkonen, Petri, Ritokalliontie 2C, 00330 Helsinki, FI
Knuuttila, Pekka, Torpparintie 4, 06400 Porvoo, FI
Jokela, Pekka, Katri Valan tie 15, 02660 Espoo, FI

(11) **3 141 439** (51) ***B60S 1/02***

(72) KAGAYA, Osamu, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
TOMINAGA, Hiromasa, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(11) **3 165 233** (51) ***A61K 38/16***

(72) Ramata-Stunda, Anna, Gertrudes street 30-30, LV-1011 Riga, LV
Boroduskis, Martins, Salas Region, LV-5232 "Slani", LV
Makarenkova, Galina, Brivibas street, 111-39, LV-1001 Riga, LV
Petrina, Zaiga, Baldones street 4-11, LV-1007 Riga, LV
Nikolajeva, Vizma, Salnas street 12-124, LV-1021 Riga, LV
Telle, Vika, O. Kalpaka street 47-31, LV-4401 Gulbene, LV
Muiznieks, Indrikis, Lacplesa street 18-6, LV-1024 Riga, LV
Jansone, Baiba, Valguma iela 26-21, LV-1028 Riga, LV

(11) **3 174 192** (51) ***H02P 6/10***

(72) COLOMBO, Davide, c/o GEFRAN DRIVES AND MOTION S.R.L. Via Giosuè Carducci, 24, 21040 Gerenzano Varese, IT
MOLTENI, Roberto, c/o GEFRAN DRIVES AND MOTION S.R.L. Via Giosuè Carducci, 24, 21040 Gerenzano Varese, IT
VISIOLI, Antonio, c/o GEFRAN DRIVES AND MOTION S.R.L. Via Giosuè Carducci, 24, 21040 Gerenzano Varese, IT
SIMONI, Luca, c/o GEFRAN DRIVES AND MOTION S.R.L. Via Giosuè Carducci, 24, 21040 Gerenzano Varese, IT

(11) **3 185 874** (51) ***A61K 31/702***

(72) APPER, Emmanuelle, Le Fangas, 82220 Labarthe, FR
RESPONDEK, Frédérique, 22D rue de Mutterscholtz, F-67600 Ebersheim, FR

(11) **3 190 108** (51) ***C07D 401/14***

(72) OSLOB, Johan D., c/o Sagiment Biosciences Inc. 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
McDOWELL, Robert S., c/o Sagiment Biosciences Inc. 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
JOHNSON, Russell, c/o Sagiment Biosciences Inc. 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
YANG, Hanbiao, c/o Sagiment Biosciences Inc. 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
EVANCHIK, Marc, c/o Sagiment Biosciences Inc. 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
ZAHARIA, Cristiana A., c/o Sagiment Biosciences Inc. 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
CAI, Haiying, c/o Sagiment Biosciences Inc. 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
HU, Lily W., c/o Sagiment Biosciences Inc. 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 191 103** (51) ***A61K 9/00***

(72) CORNELIUS, Lynn, c/o WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US

DEMEHRI, Shadmehr, c/o WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
KOPAN, Raphael, c/o WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US

(11) **3 195 479** (51) ***H03M 3/00***
(72) Makinwa, Kofi Afolabi Anthony, Guineelaan 1, 2622 DD Delft, NL
Quan, Rui, Beukenlaan 87-45, 5616 VC Eindhoven, NL

(11) **3 216 467** (51) ***A61M 60/419***
(72) PFEFFER, Joachim Georg, Feldstr. 8, 52070 Aachen, DE
SCHMITZ-RODE, Thomas, Kupferstr. 22, 52070 Aachen, DE
GÜNTHER, Rolf W., Preusweg 28, 52074 Aachen, DE

(11) **3 217 935** (51) ***A61G 1/013***
(72) SCHÜTT, Kai, Gerhardstrasse 61, 24105 Kiel, DE
WIRIG, Robert, Dorfstrasse 7, 24594 Nindorf, DE
MEIER, Karsten, Kronberg 31, 24619 Bornhöved, DE

(11) **3 219 099** (51) ***H04N 19/186***
(72) LIU, Shan, 1155 Nevada Ave., San Jose, CA 95125, US
YE, Jing, 414 Galleria Dr. No. 1, San Jose, CA 95134, US
XU, Xiaozhong, 2318 Setter Run Ln, State College, PA 16801, US
KIM, Jungsun, 55 River Oaks Place Apt. 487, San José, CA 95134, US
LAI, Wang-Lin, 2840 Junction Ave., San Jose, CA 95134, US
LEI, Shaw-Min, 8F., No. 61, Sec. 3, Xinglong Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 230 878** (51) ***G06F 13/16***
(72) WU, Keqiang, 3850 Highbury Way, San Ramon, CA 94582, US
LU, Jiwei, 1334 Stone Canyon Court, Pleasanton, CA 94588, US
LEE, Yong-Fong, 7265 Sleepy Creek Drive, San Jose, CA 95120, US

(11) **3 250 480** (51) ***B65F 1/14***
(72) STACH, Lothar, Delmenhorster Strasse 13, 27793 Wildeshausen, DE

(11) **3 252 953** (51) ***H03M 3/00***
(72) TSAI, Jen-Huan, 2F., No.11, Ln. 16, Dongshan St East Dist., Hsinchu City 300, TW
LOU, Chih-Hong, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu, 30078, TW

(11) **3 265 575** (51) ***C12P 19/34***
(72) KEYT, Bruce, 1180 Lakeview Drive, Hillsborough, California 94010, US
DURAMAD, Omar, 914 Channing Way, Berkeley, California 94710, US
WANG, Beatrice Tien-Yi, 1002 W McKinley Ave, Sunnyvale, California 94086, US
BALIGA, Ramesh, 2237 Hopkins Avenue, Redwood City, California 94062, US
ZHANG, Fen, 260 Juanita Way, San Francisco, California 94127, US

(11) **3 280 136** (51) ***H04N 9/31***
(72) TANAKA, Motoyasu, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
HARAGUCHI, Yuki, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
SHINGU, Fumiya, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
KAWAI, Eizi, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
HOSOI, Kazuhiro, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP

(11) **3 292 893** (51) ***A63B 37/00***
(72) INOUE, Hidetaka, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAJIMA, Takahiro, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 302 631** (51) ***A61M 5/20***
(72) MOSEBACH, Carsten, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, c/o PA Consulting Group Back Lane, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
HODGSON, Louise, 134 Preistley Road, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
TIMMIS, William, c/o PA Consulting Group Back Lane, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB

(11) **3 316 116** (51) ***G06F 3/12***
(72) NAKAMURA, Hideo, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(11) **3 323 240** (51) ***H04N 5/77***
(72) BENTLEY, Michael, c/o Blast Motion Inc. 5803 Newton Drive, Suite D, Carlsbad, CA 92008, US
BOSE, Bhaskar, c/o Blast Motion Inc. 5803 Newton Drive, Suite D, Carlsbad, CA 92008, US
KAPS, Ryan, c/o Blast Motion Inc. 345 Lorton Avenue Suite 401, Burlingame, CA 94010, US
GUPTA, Piyush, c/o Blast Motion Inc. 345 Lorton Avenue Suite 401, Burlinggame, CA 94010, US
HAAS, Juergen, c/o Blast Motion Inc. 345 Lorton Avenue Suite 401, Burlingame, CA 94010, US
ESTREM, Brian, c/o Blast Motion Inc. 345 Lorton Avenue Suite 401, Burlingame, CA 94010, US

(11) **3 332 582** (51) ***H04W 48/14***
(72) MARTIN, Steven A., 825 Chapman Street, San Jose, California 95126, US
WRIGHT, David A., 17 Altmont Court, Durham, North Carolina 27705, US
STEVENSON, David Sheldon, 4648 Winding Way, San Jose, California CA 95129, US

(11) **3 340 843** (51) ***A47J 37/07***
(72) Kaiser, Thomas, Föhrenschachenweg 15, 87463 Überbach, DE
Wassermann, Christian, Römerstraße 1, 87640 Ebenhofen, DE

(11) **3 341 112** (51) ***B01J 8/00***
(72) WEISS, Gregory A., 1102 Natural Sciences 2 Department Of Chemistry UCI, Irvine, CA 92697-2025, US
BRITTON, Joshua, 1102 Natural Sciences 2 Department Of Chemistry UCI, Irvine, CA 92697-2025, US
RASTON, Colin L., Flinders University of South Australia Sturt Road, Bedford Park, SA 5042, AU

(11) **3 345 760** (51) ***B32B 27/32***
(72) YANAGISHITA, Yoshio, c/o Prime Polymer Co., Ltd., 3, Chigusakaigan, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(11) **3 350 207** (51) ***C07K 14/725***
(72) MOLLOY, Peter Eamon, Immuncore Limited 92 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
VOLKOV, Arsen Valeryevich, Immunocore Limited 92 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
SANGANGI, Dhaval Jaykant, Immunocore Limited 92 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
HOOD, Graham Anthony, Immunocore Limited 92 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
CHILLAKURI, Chandramouli Reddy, Immunocore Limited 92 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

(11) **3 361 697** (51) ***H04L 29/06***
(72) RUBIN, Harvey, 211 W. 106th Street Apt. 4B, New York, NY New York 10025, US
BREWINGTON, James Keith, 126 Calico Court, Paupack, PA 18451, US
SAWKAR, Anil S, 20R William Street, Andover, MA 01810, US
POTICNY, David M, 7 Valley Forge Drive, Whippany, NJ New Jersey 07981, US

(11) **3 368 886** (51) ***G01N 21/47***
(72) Adler, Jeffrey Scott, 376 Robin Avenue, Beaconsfield, Quebec H9W 1R8, CA
Baird, Harold, Russell, 2896 Watchmans Walk, Marietta, GA 30064-1280, US

(11) **3 377 172** (51) ***A61N 1/375***
(72) CRAWFORD, Scott, 30346 June Rose Court, Castaic, CA 91384, US
SMITH, James, George Elcoate, 24015 Copper Hill Drige 6207, Valencia, CA 91354, US

(11) **3 381 934** (51) ***C07K 14/525***
(72) JIANG, Shisong, Room 101, Unit 2, No. 503 Building Area C No. 28 Yard Guangqu Road Chaoyang District, Beijing 100124, CN
LU, Wenshu, Room 911 781 Cailun Road Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

(11) **3 383 237** (51) ***A47J 31/40***
(72) SCHLACK, Stefan, Stegemühlweg 5, 37083 Göttingen, DE

(11) **3 384 394** (51) ***G06F 12/02***
(72) O'KRAFKA, Brian, W., c/o SanDisk Technologies LLC 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
BOLKHOVITIN, Vladislav, c/o SanDisk Technologies LLC 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison,Texas 75001, US
SHIVHARE, Vivek, c/o SanDisk Technologies LLC 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison,Texas 75001, US

(11) **3 402 434** (51) ***A61B 34/35***
(72) VERNER, Lawton N., c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
LIAO, Hsien-Hsin, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 410 463** (51) ***H01J 49/00***
(72) Giannakopulos, Anastassios, Am Dammacker 11 L, 28201 Bremen, DE
Makarov, Alexander, Thomas-Mann Str. 10A, 28213 Bremen, DE

Hock, Christian Albrecht, Woltmershauser Str. 546, 28197 Bremen, DE
Damoc, Nicolaie Eugen, Suederstr. 38, 28816 Stuhr, DE
Stewart, Hamish, Teerhof 52, 28199 Bremen, DE

(11) **3 414 783** (51) ***H01L 33/30***
(72) KHATIBZADEH, Mohammad Ali, 3801 Lake Boone Trail Suite 260, Raleigh North Carolina 27607, US
GOSWAMI, Arunesh, 3801 Lake Boone Trail Suite 260, Raleigh North Carolina 27607, US

(11) **3 416 563** (51) ***A61B 6/03***
(72) Watson, Jason, 2449 Olive Avenue, La Crescenta, CA 91214, US
Elite 48 Dental Studio Inc., 3012 Ivar Avenue, Rosemead, CA, US

(11) **3 435 366** (51) ***G09G 3/34***
(72) YILDIZ, Kadir, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
ER, Alper Sait, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(11) **3 437 596** (51) ***A61F 13/02***
(72) OGAWA, Takahiro, c/o SENJU USA, INC. 21700 Oxnard Street Suite 1070, Woodland Hills, California 91367, US
ISOWAKI, Akiharu, c/o SENJU USA, INC. 21700 Oxnard Street Suite 1070, Woodland Hills, California 91367, US
OHTSU, Mariko, c/o Nichiban Co., Ltd. 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8663, JP
HIRAOKA, Takao, c/o Nichiban Co., Ltd. 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8663, JP
KENMOCHI, Chihiro, c/o Nichiban Co., Ltd. 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8663, JP
MURATA, Atsushi, c/o Nichiban Co., Ltd. 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8663, JP
KAWAHARA, Koji, c/o Nichiban Co., Ltd. 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8663, JP

(11) **3 440 995** (51) ***A61B 5/021***
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
WADA, Hirotaka, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Naoki, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Masaaki, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAN, Eriko, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UENOYAMA, Toru, c/o OMRON SOCIAL SOLUTIONS CO., LTD. 2-3-13 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
OBAYASHI, Keiichi, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KOKUBO, Ayako, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OTA, Yuya, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIGA, Toshikazu, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KUWABARA, Mitsuo, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
SATO, Hironori, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MIYAGAWA, Ken, c/oOMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
TSUTSUMI, Masakazu, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

(11) **3 445 008** (51) ***H04L 12/749***
(72) TJAHJONO, Danu, 2117 Haggerty Dr, Dublin California 94568, US
LI, Nan, 622 Los Padres Blvd., Santa Clara California 95050, US
UDDIN, Mosleh, 283 Goldenrain Ave., Fremont California 94539, US

(11) **3 448 239** (51) ***A61B 5/00***
(72) Slavicek, Gregor, Birkenhofstraße 8, 70599 Stuttgart-Birkach, DE

(11) **3 452 997** (51) ***G08B 13/24***
(72) SOTO, Manuel, A., 19414 Liberty Road, Boca Raton, FL 33434, US
PADULA, Guillermo, H., 19414 Liberty Road, Boca Raton, FL 33434, US
BERGMAN, Adam, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(11) **3 457 022** (51) ***F21L 4/00***
(72) Li, Wenjie, Rm 2601-2606, Central Tower No. 5 Xiancun Road, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510623, CN

(11) **3 457 259** (51) ***G06F 3/041***
(72) WADA, Suguru, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
SAWADA, Toru, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
HASHIDA, Junji, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
MASUMOTO, Yoshifumi, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
HORINO, Takenobu, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
MATSUDA, Atsushi, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
TAKEDA, Akihiro, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
TSUKAMOTO, Koji, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
TAKAHASHI, Toru, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
SATO, Minoru, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(11) **3 460 048** (51) ***C12N 1/20***
(72) Lobocka, Malgorzata, Polnej Rózy 6/13, 02-798 Warszawa, PL
Hejnowicz, Monika, Beldan 4/12, 02-695 Warszawa, PL
Dabrowski, Kamil, Lukasinskiego 108/1, 05-071 Sulejówek, PL
Izak, Dariusz, PCK 10, 05-803 Pruszków, PL
Gozdek, Agnieszka, Czerniakowska 22/45, 00-714 Warszawa, PL
Glowacka, Aleksandra, Pawinskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL
Gawor, Jan, Grochowska 202/107, 04-357 Warszawa, PL
Kosakowski, Jaroslaw, Rosola 11/13, 02-796 Warszawa, PL
Gromadka, Robert, Przy Agorze 3/90, 01-960 Warszawa, PL
Weber-Dabrowska, Beata, Pugeta 12, 51-628 Wroclaw, PL
Górski, Andrzej, Pasaz Ursynowski 3/1, 02-784 Warszawa, PL

(11) **3 478 020** (51) ***H04W 74/08***
(72) SEOK, Yongho, c/o MediaTek Inc. 2840 Junction Ave, San Jose, California 95134, US
WANG, James June-Ming, c/o MediaTek Inc. 2840 Junction Ave, San Jose, California 95134, US
WANG, Chao-Chun, c/o MediaTek Inc. 2840 Junction Ave, San Jose, California 95134, US
YEE, Chih-Shi, c/o MediaTek Inc. 2840 Junction Ave, San Jose, California 95134, US

(11) **3 485 071** (51) ***D03D 39/18***
(72) VERSCHEURE, Diederik, Barrièrestraat 24, 8200 Sint-Michiels, BE

(11) **3 487 034** (51) ***H02J 7/35***
(72) TSURUMA, Yoshinori, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 490 587** (51) ***A61K 38/46***
(72) Squiquera, Luis, Julian Alvarez 2379 8, 1425 Buenos Aires, AR
Hodge, Thomas, 122 River Bottom Way, Athens, GA 30606, US
Sulley, Jamie, 5460 La Jolla Blvd G203, La Jolla, California 92037, US

(11) **3 494 906** (51) ***A61B 17/17***
(72) Conrad, Steven, 1288 N Finlandia Way, Albion, Indiana 46701, US
Mangan, Greg, 1209 S Summer Breeze Ct., Warsaw, Indiana 46580, US

(11) **3 496 325** (51) ***H04L 5/00***
(72) FUKUOKA, Masaru, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c, 63225 Langen, DE

(11) **3 499 196** (51) ***G01F 23/72***
(72) KU, Yi-Hsin, Jitigang Village HuangJiang Town, Dongguan Guangdong 523750, CN

(11) **3 499 207** (51) ***G01M 3/22***
(72) SOMMER, Kay, Hofstattstrasse 7, 73635 Rudersberg, DE
SCHÄFER, Edgar, Oberer Wasen 33, 73642 Welzheim, DE

(11) **3 500 673** (51) ***C12N 15/11***
(72) PANZNER, Steffen, Carl-von-Ossietzky-Strasse 12, 06114 Halle, DE

(11) **3 531 967** (51) ***A61F 2/01***
(72) SCHUMACHER, Oliver, Karl-Marx-Allee 199, 52066 Aachen, DE
PFENNIG, Michael, Arlingtonstraße 4, 52078 Aachen, DE
JIMENEZ DIAZ, Victor Alfonse, Calle Rua do Amieiro 5 Apt. 4D, 36207 Vigo Pontevedra, ES
RASMUS, Conrad, Fehrbelliner Str. 48, 10119 Berlin, DE
VON MANGOLDT, Karl, Moltkestraße 111, 50859 Köln, DE

(11) **3 537 713** (51) ***H04N 7/18***
(72) IZUMIKAWA, Takeya, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(11) **3 539 536** (51) ***A61K 9/16***
(72) Kurek, Joanna, ul. Konstruktorska 10A/105, 02-673 Warsaw, PL
Rapacz, Joanna, ul. Reymonta 71N, 05-400 Otwock, PL
Popiolkiewicz, Joanna, ul. 3 Maja 12/17, 05-800 Pruszkow, PL
Urbanska, Agnieszka, ul. Krzywa 20A, 05-110 Jablonna, PL
Sijka, Beata, ul. B.Limanowskiego 6 m.7, 02-943 Warszawa, PL
Wisniewska, Anna, ul. Magiera 16A m. 36, 01-873 Warszawa, PL
Osinski, Andrzej, Zelazna 83/85 m. 10, 00-875 Warszawa, PL
Lukaszewicz, Piotr, ul. Gorczewska 80/36, 01-401 Warszawa, PL
Hejduk, Arkadiusz, ul. Koscielna 35A, 05-462 Wiazowna, PL

(11) **3 543 729** (51) ***G01S 5/02***
(72) Rößl, Andreas, SES-imagotag GmbH St. Peter Gürtel 10b, A-8042 Graz, AT

(11) **3 552 644** (51) ***A61M 15/00***
(72) GREINER-PERTH, Jürgen, Im Täschen 13, 78244 Gottmadingen, DE
SCHMID, Felix, Am Haldenacker 48, 78337 Öhningen, DE

(11) **3 553 138** (51) ***C09D 5/24***
(72) HENDRICKS, Jeffrey, 940 North Main Street, Ann Arbor, MI 48104, US
MALLIRES, Kyle, 940 North Main Street, Ann Arbor, MI 48104, US
RICHARDSON-BURNS, Sarah, 940 North Main Street, Ann Arbor, MI 48104, US

(11) **3 554 032** (51) ***H04L 27/26***
(72) ZHENG, Juan, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Zuomin, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Lei, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Qiang, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN

(11) **3 554 652** (51) ***A62C 35/60***
(72) POHL, Matthias, Am Schmidtsteich 4, 23847 Stubben, DE
STACHOWITZ, Frank, Lüneburger Damm 7, 23909 Ratzeburg, DE
KEMPF, Peter, Rosenweg 11, 23843 Bad Oldesloe, DE
KUNERT, Georg, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(11) **3 557 859** (51) ***H04N 5/225***
(72) LI, Yang, No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YAN, Caisheng, No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
RONG, Zhiqiang, No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YE, Zhan, No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Peng, No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(11) **3 558 276** (51) ***A61K 9/70***
(72) MOHR, Patrick, Drosselweg 10, 53498 Bad Breisig, DE
RIETSCHER, René, Werftstraße 49a, 56626 Andernach, DE
EIFLER, René, Trevererstraße 8, 56072 Koblenz, DE
BOURQUAIN, Olga, Mühlenstraße 5, 56307 Dürrholz, DE

(11) **3 563 851** (51) ***A61K 31/4704***
(72) MAKITA Keiko, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAEKI Kazunori, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TANAKA Tadashi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJINO Masataka, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NATSUME Tohru, c/o National Institut of Advanced Industrial Science and Technology 3-26 Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
FURUYA Kentaro, c/o FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd. Toyama Factory 4-1, Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP

(11) **3 567 157** (51) ***D21B 1/02***
(72) New Wave by Innovations B.V., Edisonweg 19, 6101XJ Echt, NL

(11) **3 569 213** (51) ***A61G 13/04***
(72) Hoel, Stephen, 30013 Ahern Avenue, Union City, CA 94587-1234, US
Hirth, Gregory, 30013 Ahern Avenue, Union City, CA 94587-1234, US

(11) **3 573 764** (51) ***B05B 7/00***
(72) NGUYEN, Phuong, Taylor, 5603 Bridlewood Drive, Richmond, TX 77469, US

(11) **3 577 457** (51) ***G01N 33/50***
(72) GILCHRIST, Robert Bruce, 1A Torrington Road, Maroubra, NSW 2035, AU
LEDGER, William Leigh, 1A Varna Street, Clovelly, NSW 2031, AU
MILNE-ROBERTSON, David Mark, P.O. Box 53, Helensburgh, NSW 2503, AU
RIEPSAMEN, Angelique Helena, 1/49 Helena Street, Randwick, NSW 2031, AU

(11) **3 579 807** (51) ***A61G 7/057***
(72) LEWIS, Jon, c/o Direct Healthcare Services Limited Unit 8/10 Withey Court Western Industrial Estate, Lon-y-Llyn Caerphilly CF83 1BF, GB
EWART, Graham, c/o Direct Healthcare Services Limited Unit 8/10 Withey Court Western Industrial Estate, Lon-y-Llyn Caerphilly CF83 1BF, GB

(11) **3 589 217** (51) ***A61M 1/10***
(72) NITZAN, Yaacov, Igal Alon 17, 4632419 Hertzelia, IL
YACOBY, Menashe, Yehudit 9, 5252664 Ramat Gan, IL
RAZ, Sagi, 14th Arye Dultzin Street, Tel Aviv, IL
CHEN, Shani, 55/8 Hamaavak Street, Givatayim, IL
INBAR, Or, 80 Y.I Gordon Street, Tel-Aviv, IL

(11) **3 589 784** (51) ***D04H 1/4258***
(72) BACHMANN, Alexander, Haldenweg 14, 87490 Haldenwang, DE
BASEL, Sebastian, Gietlhausener Str. 85, 86633 Neuburg/Donau, DE
BECK, Daniela, Josef-Biberacher-Strasse 2, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
BERNT, Ingo, Lisztstraße 4, 93053 Regensburg, DE

(11) **3 591 993** (51) ***H04R 3/04***
(72) You, Yuli, c/o Joseph G. Swan, PC 1334 Parkview Avenue, Suite 100, Manhatten Beach, CA California 90266, US

(11) **3 599 821** (51) ***A01G 17/04***
(72) Gautherot, Chloé, 2 rue du Vieux Moulin, 10110 Buxières-sur-Arce, FR
Gautherot, Philippe, 3 Rue du Vieux Moulin, 10110 Buxières sur Arce, FR

(11) **3 599 993** (51) ***A61B 5/00***
(72) LACK, Leon, 19 Wonoka Street, Eden Hills, South Australia 5050, AU
OLSEN, Benjamin, 118 Neuces Street, Austin, TX 78701, US
TOWNSEND, Vera, Unit 3/6 Guthrie Street, Ovingham, South Australia 5082, AU
SCOTT, Hannah, 1284 South Road, Level 2, Flinders University Building, Clovelly Park, South Australia 5042, AU

(11) **3 601 446** (51) ***C09D 5/00***
(72) ISAKSSON, Dan, Pinnharvsgatan 6A, 431 47 Mölndal, SE
GÖTVALL, Henric, Kantorsgatan 23 Lgh 1502, 254 54 Helsingborg, SE

(11) **3 603 406** (51) ***A23B 4/015***
(72) Dalsgaard, Rita Egebjerg, Ribersgade 12, 4.5, 8700 Horsens, DK
Egebjerg, Jørgen, Skjoldenveien 145, 1815 Askim, NO

(11) **3 607 898** (51) ***A61B 17/17***
(72) LUTTRELL, Paul, 1934 Arden Walk, Germantown, TN 38138, US
MULLER, Erin, 10394 Loblolly View Lane, Lakeland, TN 38002, US
FREE, Daniel E., 12131 Chapel Meadow Lane, Arlington, TN 38002, US
WOODARD, Joseph Ryan, 267 Arbor Commons Circle Apartment 303, Memphis, TN 38120, US

MOORE, Jessse G., 2651 Hollysprings Drive, Germantown, TN 38138, US

(11) **3 610 947** (51) ***B01L 7/00***
(72) STEINERT, Chris, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
ZEDER, Michael, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(11) **3 613 065** (51) ***H01C 10/10***
(72) MILKE, Bettina, Kirchbachstr. 17, 10783 Berlin, DE
OSTRICK, Bernhard, Mahlower Str. 171a, 14513 Teltow, DE

(11) **3 615 636** (51) ***C10G 31/06***
(72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, Gøngehusvej 117, 2950 Vedbæk, DK
JENSEN, Claus Uhrenholt, Kathrineborgvej 6, 9310 Vodskov, DK
OLOFSSON, Göran, Bergandsvägen 18, 218 32 Bunkeflostrand, SE
GUERRERO, Julie Katerine Rodriguez, Unit 908 1053-10th Street SW, Calgary, Alberta T2R 1S6, CA
IRONSIDE, Andrew, 304 - 7617 4A Street SW, Calgary, Alberta T2V 1A2, CA
KARATZOS, Sergios, Unit 1908 888 4th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 0V2, CA
LI, Ling, 64 Copperpond Terrace SE, Calgary, Alberta T2Z 0W5, CA

(11) **3 629 580** (51) ***H04N 19/11***
(72) MOHSEN, Abdoli, Appt 196 2 rue du Bourg L'Evesque, 35000 Rennes, FR
GUIONNET, Thomas, 62 C rue Papu, 35000 Rennes, FR
NASRALLAH, Anthony, 10 rue des Pavillons, 92800 Puteaux, FR
MORA, Elie Gabriel, 87 rue Louis Girard, 92240 Malakoff, FR

(11) **3 629 899** (51) ***A61B 5/145***
(72) ROGERS, John A., 1236 Greenwood Avenue, Wilmette, Illinois 60091, US
RAY, Tyler R., 3029 Lowrey Avenue K3104, Honolulu, HI 96822, US
CHOI, Jungil, 6722 N. Tallman Ave., Chicago, Illinois 60645, US
ZHANG, Yi, c/o Nortwestern University - INVO 1800 Sherman Ave., Suite 504, Evanston, Illinois 60201-3789, US

(11) **3 629 929** (51) ***A61B 5/145***
(72) ROGERS, John A., 1236 Greenwood Avenue, Wilmette Illinois 60091, US
CHOI, Jungil, 6722 N. Talman Ave., Chicago Illinois 60645, US
RAY, Tyler R., 515 Main Street Apt. 308, Evanston Illinois 60202, US
REEDER, Jonathan T., 3008 Laurel Lane, Plano Texas 75074, US
SEKINE, Yurina, 2145 Sheridan Road Room A-396, Evanston Illinois 60208, US
BANDODKAR, Amay J., 908 Hamlin St., Evanston Illinois 60201, US
ZHANG, Yi, c/o Northwestern University - INVO 1800 Sherman Ave., Suite 504, Evanston, IL 60201-3789, US
GUO, Hexia, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208, US
KIM, Sungbong, 307 E. Clark Street Suite 12, Champaign Illinois 61820, US
OSTOJICH, Diana, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208, US

(11) **3 630 314** (51) ***A63C 9/00***
(72) SVENDSEN, Oyvar, Arnebratveien 57, 0771 Oslo, NO
GOVERUD-HOLM, Thomas, Vassasveien 27, 3090 Hoff, NO
DANIELSEN, Jorn Frode, Ekeveien 11G, 1446 Drobak, NO

(11) **3 631 430** (51) ***B01L 3/00***
(72) GOUZE, Eric, CEA 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
BOTTAUSCI, Frédéric, CEA 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
FUCHS, Olivier, CEA 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
MAILLEY, Pascal, CEA 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 9, FR

(11) **3 631 436** (51) ***G01N 29/02***
(72) Lipkens, Bart, 16 Penwood Road, Bloomfield, CT 06002, US
Dionne, Jason, 499 Busy Hill Road, Simsbury, CT 06070, US
Presz, Walter M. Jr., 40 Grove Street, Wilbraham, MA 01095, US
Chitale, Kedar C., 219 Tremont Street 1, Newton, MA 02458, US
Ross-Johnsrud, Benjamin, 26 Fort Hill Terrace, Northampton, MA 01060, US

(11) **3 632 164** (51) ***H05B 47/19***
(72) ÖZCAN, Evren, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
MAES, Jerome, Eduard, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDE LAARSCHOT, Huon, Urbald, Ogier, Norbert, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 632 830** (51) ***B66B 1/36***
(72) Tadeusz, Pawel Witczak, c/o OTIS 5 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
Derk, Oscar Pahlke, c/o OTIS 5 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
Craig, Drew Bogli, c/o OTIS 5 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 634 924** (51) ***C07C 2/08***
(72) KILGORE, Uriah J., 6606 West 6th Avenue, Kennwick, WA 99336, US
SYDORA, Orson L., 2518 Oakdale Street, Houston, Texas 77004, US
BISCHOF, Steven F., 20719 Delta Wood Trail Humble, Texas 77346, US
FERN, Jared T., 2507 Laurel Ridge Drive Kingwood, Texas 77345, US

(11) **3 635 611** (51) ***G06K 7/10***
(72) HUOT, François, Avenue de la Rochettaz 7, 1009 Pully, CH
SEMPERE, Pablo, Chemin de Calabry 9A, 1233 Bernex, ES
DINOEV, Todor, Route de la Maladière 4, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
DUCA, Nicola, Chemin des Semilles 25D, 1870 Monthey, CH

(11) **3 636 341** (51) ***B01L 3/00***
(72) ERMANTRAUT, Eugen, Ziegenhainer Oberweg 54, 07749 Jena, DE
KAISER, Thomas, Loderstr. 3, 07743 Jena, DE
TUCHSCHEERER, Jens, Am Birnstiel 8, 07743 Jena, DE
BEIER, Vico, Schillbachstr. 13, 07743 Jena, DE
SCHULZ, Torsten, Franz-Kugler-Strasse 8, 07749 Jena, DE
WÖSTEMEYER, Anke, Hakenfelder Str. 6, 13587 Berlin, DE

(11) **3 636 589** (51) ***B82B 3/00***
(72) Freitas, Jr. Robert A., 20360 Clifden Way, Cupertino, CA 95011-4459, US
Merkle, Ralph C., 20360 Clifden Way, Cupertino, CA 95011-4459, US

(11) **3 647 128** (51) ***B60R 25/24***
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 Göteborg, SE

(11) **3 648 287** (51) ***H02J 7/00***
(72) Kenny, Anderson, 4F., No.34, Sec. 3, Chengde Rd., Datong Dist., Taipei City 103, TW
Tsai, Rosa, 4F., No.34, Sec. 3, Chengde Rd., Datong Dist., Taipei City 103, TW
Schmutz, Wolfgang, 4F., No.34, Sec. 3, Chengde Rd., Datong Dist., Taipei City 103, TW

(11) **3 648 363** (51) ***H04B 5/00***
(72) YUN, SeokJu, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Sang Joon, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Joonseong, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(11) **3 654 310** (51) ***G08G 1/01***
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 GÖTEBORG, SE
NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE

(11) **3 654 798** (51) ***A45F 3/04***
(72) Tai, Kenny Chih-Yao, Bldg. Q/FL 3 Nanpu Technology&Innovation Centre, Dongguan City, Guangdong 523560, CN
Pettersson, Daniel, Bldg. Q/FL 3 Nanpu Technology&Innovation Centre, Dongguan City, Guangdong 523560, CN
Gizmospring.com Dongguan Limited, Room 501, No. 1 LongHe Road Changping Town, Dongguan City, Guangdong 523560, CN

(11) **3 655 419** (51) ***C07J 9/00***
(72) HERRÁIZ SIERRA, Ignacio, Parque Tecnológico de Boecillo - Parcela 105, 47151 Boecillo Valladolid, ES
FERNÁNDEZ SAINZ, Yolanda, Parque Tecnológico de Boecillo - Parcela 105, 47151 Boecillo Valladolid, ES
CORDOVILLA LOSADA, Carlos, Parque Tecnológico de Boecillo - Parcela 105, 47151 Boecillo Valladolid, ES
PÉREZ ENCABO, Alfonso, Parque Científico-Uva Edificio de I+D. Campus Miguel Delibes Paseo Belén 11, 47011 Valladolid, ES
TURIEL HERNANDEZ, José Angel, Parque Científico-Uva Edificio de I+D. Campus Miguel Delibes Paseo Belén 11, 47011 Valladolid, ES

(11) **3 659 460** (51) ***A44C 21/00***
(72) SHIGETA, Yasushi, c/o ANGEL PLAYING CARDS Co., Ltd. 4600, Aono-cho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(11) **3 661 157** (51) ***H04L 29/06***
(72) DIETRICH, Brad, 2534 40th Avenue, San Francisco, California 94116, US
PUTTERMAN, Daniel, 15 Buena Vista Ter., San Francisco, California 94117, US
PETERS, Gregory, 560 Haight St. 208, San Francisco, California 94117, US
BULLWINKLE, Richard, 540 Loma Verde Avenue, Palo Alto, California 94306, US

(11) **3 667 092** (51) ***F04D 13/06***

(72) Svarre, Erik Bundesen, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
Plougmann, Jan, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
Damm, Therkel, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
Aarestrup, Jan Carøe, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
Vestergaard Kragelund, Klaus, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
Liengaard Svarre, Morten, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(11) **3 673 197** (51) ***F16L 59/06***

(72) REID, Aarne, 140 Carina Drive, Jupiter, FL 33478, US
REID, Jr., David H., 34 Harbor Isle Drive, Fort Pierce, FL 34949, US
RADHAKRISHNAN, Shriram, 550 Okeechobee Boulevard MPH12, West Palm Beach, FL 33401, US

(11) **3 673 755** (51) ***A24F 47/00***

(72) CAO, Yinghui, Room 102, Unit 1, Building 23 No. 366, Haitun Road, Wuhua District, Kunming, Yunnan 650000, CN
WANG, Songfeng, Group 2, Xinzhuang Village, Zengfumiao Township Changge, Henan 461000, CN
ZHANG, Yong, No. 124, Huaqiao Farm, Luliang County Qujing, Yunnan 655699, CN

(11) **3 676 520** (51) ***F16K 1/22***

(72) KNIFFLER, Oliver, Lanzenhaarer Weg 10a, 82054 Sauerlach, DE
WINGS, Gerd, Angerstr. 5, 89443 Schwenningen, DE

(11) **3 679 682** (51) ***H04L 9/00***

(72) BLASL, Martin, c/o Frauenhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Str. 2, 01109 Dresden, DE
COSTACHE, Florenta, Tieckstrasse 13, 01099 Dresden, DE

(11) **3 680 252** (51) ***C07K 16/18***

(72) GONZÁLEZ CANUDAS, Jorge Alejandro, Palmas 340 Colonia Lomas de Chapultepec V sección Municipio Miguel Hildalgo, C.P. 11000 Ciudad de México, MX
GARCÍA UBBELOHDE, Walter Jacob, Palmas 340, Colonia Lomas de Chapultepec V sección Municipio Miguel Hidalgo, C.P. 11000 Ciudad de México, MX
ROSAS ROMERO, Gabriel, Palmas 340 Colonia Lomas de Chapultepec V sección Municipio Miguel Hildalgo, C.P. 11000 Ciudad de México, MX
RIVERA MARTÍNEZ, Vicente, Palmas 340, Colonia Lomas de Chapultepec V sección Municipio Miguel Hidalgo, C.P. 11000 Ciudad de México, MX

(11) **3 681 859** (51) ***C07C 225/20***

(72) MÜLLER, Rolf, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
LUKEZIC, Tadeja, c/o Acies Bio d.o.o. Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
REMSKAR, Maja, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
ZABURANNYI, Nestor, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
BADER, Chantal, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
SIKANDAR, Asfandyar, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
KÖHNKE, Jesko, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE

(11) **3 687 079** (51) ***H04B 5/00***

(72) KRUG, William K., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
ZHANG, Jack, 85 Broad Street, New York, New York 10004, US

(11) **3 688 206** (51) ***C25B 9/08***

(72) DONST, Dmitri, Mozartstr. 41, 50859 Köln, DE
HOFMANN, Philipp, Haizingergasse 9/13, 1180 Wien, AT
HOORMANN, Dirk, Helmuth-von-Moltke-Str. 44, 59368 Werne a.d. Lippe, DE
POLCYN, Gregor Damian, Am Bahnhof Tierpark 32, 44225 Dortmund, DE
WOLTERING, Peter, Sandweg 18, 48485 Neuenkirchen, DE
FIORUCCI, Alessandro, Via Ortigara 26, 21040 Origgio, IT
FULVIO, Federico, Via Beverora 32, 29100 Piacenza, IT
PEREGO, Michele, Via Burlamacchi 12, 20135 Milan, IT

(11) **3 689 424** (51) ***A63B 69/00***

(72) RICHARD, Antoine, 10 Rue Linné, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 693 941** (51) ***G08G 1/14***

(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 Göteborg, SE

(11) **3 697 807** (51) ***C07K 14/435***

(72) GONZAGA-JAUREGUI, Claudia, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown New York 10591, US
PRAVEEN, Kavita, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 701 227** (51) ***G01D 4/00***

(72) TORPY, Keith, P. O. Box 6274, South Sydney Business Hub, New South Wales 2015, AU
MATTHEWS, Justin Clifford, 1 Walters Street, Arncliffe, New South Wales 2205, AU
COLLINS, Paul, P. O. Box 6274, South City Business Hub, New South Wales 2015, AU
CALVERT, Chris, 10405 Amberside Ct., Roswell, Georgia 30076, US
KARLGAARD, Matt, 16236 Birchwood Lane, Brainerd, Minnesota 56401, US

(11) **3 705 064** (51) ***A61B 17/15***

(72) BAEK, Jung Hwan, 106Dong 2005Ho 37 Samseong-ro 51-gil Gangnam-gu, Seoul 06280, KR
KIM, Guk Bae, 3010Ho 119 Janghan-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02624, KR
CHOI, Seung Hyun, 1103Ho 213 Sinjang-ro, Hanam-si Gyeonggi-do 12972, KR
SONG, Hyun Kyung, c/o ANYMEDI Inc. 1 Ho, 18th Floor, 137 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul 05510, KR
KIM, Dong Rok, 244 Hasinjungang-ro Saha-gu, Busan 49415, KR
LIM, Min Je, 203Ho 12-1 Samwon-ro 3-gil Deogyang-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10550, KR
KO, Kyung Hyun, NaDong 901Ho 115 Haengsin-ro 143beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10513, KR
OH, Yoon Suk, 5-9 Noeunseo-ro 96beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34092, KR
JEONG, Young Seop, 302Ho 125 Hongneung-ro 24-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02458, KR

(11) **3 706 608** (51) ***A47J 41/02***

(72) RADHAKRISHNAN, Shriram, 550 Okeechobee Boulevard, MPH12 West Palm Beach, MPH12 West Palm Beach, FL 33401, US
REID, David H., 34 Harbor Isle Drive, Fort Pierce, FL 34949, US
REID, Aarne H., 140 Carina Drive, Jupiter, FL 33478, US
ROACH, Peter, 1351 Degrove Road, Jacksonville, FL 32259, US

(11) **3 708 580** (51) ***C07K 14/78***

(72) KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
MITCHELL, Tracy, S., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
GOSSELIN, Michael, L., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
LIPOVSEK, Dasa, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
JUNEJA, Juhi, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

(11) **3 709 368** (51) ***H01L 27/32***

(72) KIM, Hyangyul, 907-901 21-12, Dongtangongwon-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunhwa, 347-1703 Sibeom Daeun Maeul World Meridian Bando Yubora Apt., Bansong-dong Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Heeseong, No. 303 37-24, Yeongtong-ro 102beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KU, Suk Hoon, 75-25 Insubong-ro 79-gil Gangbuk-gu, Seoul, KR
SONG, Hyun-gue, 1314-204 53, Dongtansunhwan-daero 21-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dukjin, 304-901 460, Yeongtong-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YI, Sang Min, 6405-402, Odecounty Apt. Iuidong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 709 389** (51) ***H01M 2/10***

(72) MACDONALD, Alistair M., 4866 Sherbrook Drive, Oldsmar, FL 34677, US
SIEH, John K., 755 Del Oro Drive, Safety Harbor, FL 34695, US
DECESARE, Michael J., 2822 San Pedro Drive, New Port Richey, FL 34655, US
KIENMAN, Richard E., 14535 Weeping Elm Drive, Tampa, FL 33626, US
GONZALEZ, David, 723 Flamingo Drive, Apollo Beach, FL 33572, US
MEDERO, Richard, 1024 Sago Palm Way, Apollo Beach, FL 33572, US

(11) **3 711 762** (51) ***A61K 31/42***

(72) ANDRE, Patrice, INSERM U1111, Centre International de Recherche en Infectiologie 21 avenue Tony Garnier, 69365 Lyon Cedex 07, FR
LOTTEAU, Vincent, INSERM U1111, Centre International de Recherche en Infectiologie 21 avenue Tony Garnier, 69365 Lyon Cedex 07, FR

RADREAU, Pauline, INSERM U1111, Centre International de Recherche en Infectiologie 21 avenue Tony Garnier, 69365 Lyon Cedex 07, FR
GILARDONE, Marine, 491, chemin du haut privas, 69390 CHARLY, FR
PATIN, Amaury, Route de Marin 13, 1000 Lausanne, CH
ROCHE, Didier, 33 allée Simon Street Jean, 69130 Ecully, FR
CRAVO, Daniel, 18 bis, chemin des Murgers, 78360 Montesson, FR
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 63 ter rue des Hautes Bièvres, 92160 Antony, FR

(11) **3 715 224** (51) ***B62D 24/00***
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 GÖTEBORG, SE

(11) **3 716 728** (51) ***H05B 1/02***
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 Floda, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 Göteborg, SE

(11) **3 721 565** (51) ***H04B 10/112***
(72) CROUGHWELL, William, Joseph, III, 3801 Lake Boone Trail Suite 260, Raleigh, North Carolina 27607, US
KHATIBZADEH, Mohammad Ali, 3801 Lake Boone Trail Suite 260, Raleigh, North Carolina 27607, US
ABBASI, Morteza, 3801 Lake Boone Trail Suite 260, Raleigh, North Carolina 27607, US

(11) **3 721 937** (51) ***A61N 1/05***
(72) STANISLAUS, Maria Charles Vijay, 9727 Touchton Road, Apt. 408, Jacksonville, FL 32246, US
HACKER, David C., 818 Old Grove Manor, Jacksonville, FL 32207, US
WENJENG, Li, 1296 Matengo Circle, Saint Johns, FL 32259, US
LITTLE, David J., 36 Alhambra Street, Ponte Vedra, FL 32082, US
PAGOTTO, Carla A., Chemin de Roseneck 10, Lausanne Vaud, 1006, CH
YAMASAKI, Dwayne S., 701 Corrigan Drive, St. Augustine, FL 32092, US

(11) **3 722 182** (51) ***B61L 25/02***
(72) KÄLBERER, Ulrich, Flurstr. 20D, 70372 Stuttgart, DE
BAUER, Harald, Lindenstraße 8, 71522 Backnang, DE
LE MAGUET, Pierre, Augustenstrasse 33, 70178, DE

(11) **3 723 063** (51) ***G08G 1/0962***
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 Göteborg, SE
HAGSTRÖM, Albin, Allhelgonagatan 8, 415 13 Göteborg, SE

(11) **3 727 548** (51) ***A61M 16/10***
(72) BLUNSDEN, Christopher Kingsley, c/- ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MOESSIS, George Demetrios, c/- ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TANG, Mengting, c/- ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
COLLINS, Madeleine Deanna, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(11) **3 727 736** (51) ***B23K 9/10***
(72) GHARIB, Awad, c/o The ESAB Group Inc. 181 East Evans Street, Suite 18, Florence, SC 29506, US
ANJANAPPA, Muniswamappa, 1450 South Rolling Road Suite 2.009, Baltimore MD 21227, US
CHEN, Xia, c/o The ESAB Group Inc. 181 East Evans Street, Suite 18, Florence SC 29506, US
SANGHAVI, Pranav, 1450 South Rolling Road Suite 2.009, Baltimore MD 21227, US
MANAVALAN, Arivukkarasu, 1450 South Rolling Road Suite 2.009, Baltimore MD 21227, US
YADAV, Binod, c/o The ESAB Group Inc. 181 East Evans Street, Suite 18, Florence, SC 29506, US

(11) **3 729 203** (51) ***G04B 19/12***
(72) RAILLARD, Brice, 144 rue du Général Dufour, 2502 Bienne, CH
MIHAILOVIC, Vlada, St. Klemenzstrasse 2, 2544 Bettlach, CH
JÄGGI, Félix, Rue du Châtelet 21, 2504 Bienne, CH
EMMENEGGER, Christophe, Impasse du Plan 3, 1730 Ecuvillens, CH
JEAN-RENAUD, Frédéric, Dr Dubois 6, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **3 729 319** (51) ***G06F 21/62***
(72) CABOT, Charles Codman, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB
GUINAMARD, Kieron Francois Pascal, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB
MCFALL, Jason Derek, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB
MAUGIS, Pierre-Andre, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB
PAGE, Hector, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB
PICKERING, Benjamin Thomas, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB
STADLER, Theresa, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB
TAY, Jo-anne, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB
WELLER, Suzanne, c/o Privitar Limited 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB

(11) **3 729 959** (51) ***A01K 1/015***
(72) SASANO, Yasuhiro, c/o Technical Center of Unicharm Corporation 1531-7, Wadahama Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
HASEGAWA, Satoshi, Main Street, Edgewater, New Jersey 07020, US
IKEGAMI, Takeshi, 5th Street, Fort Lee, New Jersey 07024, US

(11) **3 734 390** (51) ***G05D 1/02***
(72) SETTERBERG, Johan, Träringen 9, 416 79 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jonathan, Virveltorget 6, 417 14 Göteborg, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 Göteborg, SE

(11) **3 736 147** (51) ***B60H 1/00***
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 GÖTEBORG, SE

(11) **3 736 795** (51) ***G09F 13/04***
(72) Zajícek, Vit, Novákova 2995, Teplice 41501, CZ

(11) **3 737 480** (51) ***A63H 5/00***
(72) REESE, Bradford, 3443 Clubland Dr, Marietta , GA30068, US
JOHANSSON, Henrik, Ltd. 9-27 Naihai Road, Dagang Industrial City, 315800 Ningbo (Beilun), CN
SHILLITO, Adam, Ltd. 9-27 Naihai Road, Dagang Industrial City, 315800 Ningbo (Beilun), CN
HO, Tsz Kin, Flat A, 14/f, Lechler Court, High Street Sai Ying Pun, Hk Island, Hong Kong, CN
NI, Neil, Ltd. 9-27 Naihai Road, Dagang Industrial City, 315800 Ningbo (Beilun), CN
YEUNG, Chun Chung, 1/F, 252 Yau Ma Hom Road Kwai Chung, N.T. Hong Kong, CN
HE, Qi, Room 605, Building 5, Sunshine Holiday Garden No. Xinliu East Road, Huangpu Town, Zhongshan City, Guangdong Province, CN

(11) **3 739 061** (51) ***C12Q 1/68***
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
SUN, Kun, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 743 925** (51) ***G16H 50/20***
(72) BRADY, Peter Alistair, Cedar House Creeting Road East, Stowmarket Suffolk IP14 5BT, GB
ALLEN-VERCOE, Hayden, Pencross House, Hemyock Devon EX15 3SR, GB
SANKARPANDI, Santhish, 59 Ravenswood Avenue, Ipswich Suffolk IP3 9GN, GB
DICKSON, Ethan, 38 Clarkson Street, Ipswich Suffolk IP1 2JH, GB

(11) **3 744 066** (51) ***H04L 29/06***
(72) ZAKIN, Ori, P.O.Box 541, 4493500 Sde Varburg, IL
KRAYDEN, Amir, 22 Shdema Street, Even Yehuda, IL
SADEH, Or, P.O.Box 1460, Pardes Hanna 3711401, IL
FREILIKHMAN, Gregory, 560/8 Ha'Meleh David Street, 3063646 Or Akiva, IL

(11) **3 744 568** (51) ***B60R 1/00***
(72) JOHANSSON, Jonathan, Virveltorget 6, 417 14 GÖTEBORG, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 GÖTEBORG, SE

(11) **3 745 327** (51) ***G06Q 10/00***
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 GÖTEBORG, SE

(11) **3 745 360** (51) ***G07C 5/00***

(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 GÖTEBORG, SE

(11) **3 745 405** (51) ***G16B 20/10***

(72) Lo, Yuk-Ming Dennis, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Chiu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
Chiu, Rossa Wai Kwun, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Chiu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
Chan, Kwan Chee, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Chiu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
Zee, Benny Chung Ying, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Chiu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
Chong, Ka Chun, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Chiu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, CN

(11) **3 746 155** (51) ***A61M 5/178***

(72) HANG, Tianqi, c/o Becton, Dickinson and Company One Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SWAJGER, Keith, c/o Becton, Dickinson and Company One Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
BOWEN, Mark, 10840 Lerwick Circle, Englewood, Florida 34223, US
JACOBI, Lance, 1704 W. 13th St. Pl., Kearney, Nebraska 68845, US
DESAI, Niraj, c/o Becton, Dickinson and Company One Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
COLE, Russell, 310 Cedar Lane, River Vale, New Jersey 07675, US
LIMAYE, Amit, 163 Algonquin Trail, Wayne, New Jersey 07470, US

(11) **3 747 759** (51) ***B64C 1/12***

(72) EDQUIST, John D., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC27105, US
JOHNSON, Glenn A., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC27105, US
HANSSON, Charles M., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC27105, US
CUDZEWICZ, Lawrence J., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC27105, US
RENTAS, Fernando J., 169 Cameron Way Circle, Winston Salem, NC 27103, US

(11) **3 748 707** (51) ***H01L 51/52***

(72) SUNG, Wooyong, Sindorim SK View, Sindorim-dong) 103-701, 638, Gyeongin-ro, Guro-gu, Seoul 08209, KR
SEO, Junghan, Gangseo New Apt., Hwagok-dong) 302, 52-11, Gangseo-ro 7-gil, Gangseo-gu, Seoul 07777, KR
YOON, Kwanhyuck, Yongsan Park Xi Hangangro 1-ga) D-2405, 205 Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04322, KR

(11) **3 749 425** (51) ***A63F 9/00***

(72) MECKENZIE, Shalom, 67 HaShikma Street, Savion, 5651700, IL
BRADLEY, Ian, 31 Bank Avenue, Dunstable, LU6 1FR, GB
KARAOLIS, Gregory, 37 Queen Street, Coggeshall, CO6 1UF, GB

(11) **3 749 654** (51) ***C07D 277/58***

(72) THATCHER, Gregory R., 2047 W. Homer Street, Chicago, IL 60647, US
XIONG, Rui, 1252 W Westgate Ter, Chicago, IL 60607, US
ZHAO, Jiong, 5480 S. Cornell Ave Apt 701, Chicago, IL 60615, US
LU, Yunlong, 6-1-203 Dingfajiayuan, Xiqing street Hongqiao District, Tianjin 300122, CN
GUTGESELL, Lauren, 4450 N. Sheridan Road Apt 2, Chicago, IL 60640, US
ROSALES, Carlo Ivan, 2429 W. Lexington Ave Apt. 1, Chicago, ILs 60612, US
LI, Yangfeng, 1111 S Laflin St Apt. 706, Chicago, IL 60607, US

(11) **3 750 867** (51) ***C07C 69/30***

(72) SOHN, Ki Young, 104-803 95, Dangsan-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07264, KR
KIM, Jae Wha, 132-403 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
YOON, Sun Young, c/o Enzychem Lifesciences Corporation 59, Bio valley-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
YOO, Chang Hyun, c/o Enzychem Lifesciences Corporation 59, Bio valley-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
JEONG, Jin Seon, c/o Enzychem Lifesciences Corporation 59, Bio valley-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR

(11) **3 752 062** (51) ***A61B 6/03***

(72) WIEMKER, Rafael, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 752 836** (51) ***G01N 33/543***

(72) DEUTSCH, Omer, 39 Gad Street, 9062700 Ofra, IL
COHEN, Raluca, 77 HaRav Hertzog Street, 9262227 Jerusalem, IL
NEUMANN, Yoav, 7th Nachliely Street, Apt. 6, 9987500 Tzur Hadassah, IL
KRIEF, Guy, 4a Warburg Street, 9654415 Jerusalem, IL

(11) **3 753 099** (51) ***H02M 1/15***

(72) DAI, Heping, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 755 162** (51) ***A23L 2/08***

(72) Kambouris, Ambrosios, PO Box 10244, Mildura, Victoria 3502, AU

(11) **3 756 124** (51) ***G06F 21/62***

(72) ZOU, Fei, 569 Clyde Ave., Suite 550, Mountain View, CA 94303, US

(11) **3 756 927** (51) ***B60K 37/06***

(72) MISHRA, Navaneetham, c/o Marelli Stuttgart (Germany) GmbH Waldburgstraße 21, 70563 Stuttgart, DE
GAMMOUNE, Mohamed, c/o Marelli Stuttgart (Germany) GmbH Waldburgstraße 21, 70563 Stuttgart, DE
GIUSTI, Ruggero, c/o Marelli Stuttgart (Germany) GmbH Waldburgstraße 21, 70563 Stuttgart, DE

(11) **3 758 576** (51) ***A61B 3/024***

(72) LU, Zhong-Lin, 7049 Firenza Place, Dublin, Ohio 43016, US
XU, Pengjing, 1980 Ruoxiu Rd. Bldg. 83 Rm. 302, Meilong Town, Minhang District, Shanghai, CN
LESMES, Luis, 12775 Calle de la Siena, San Diego, California 92130, US
YU, Deyue, 426 Meditation Lane, Columbus, Ohio 43235, US

(11) **3 759 218** (51) ***C12N 15/11***

(72) ASOKAN, Aravind, 133 South Fields Circle, Chapel Hill, NC 27516, US
HAVLIK, Patrick, 1801 Williamsburg Road Apartment 38H, Durham, NC 27707, US
AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, 10202 SW 17th Place, Gainesville, FL 32607, US
SMITH, James, Kennon, 608 Stone Lion Drive, Durham, North Carolina 27703, US
MIETZSCH, Mario, 2841 SW 13th Street, Apt. E318, Gainesville, FL 32608-8239, US

(11) **3 761 522** (51) ***H04B 7/185***

(72) WEINER, Allan M., 1131 Steven Patrick Ave, Indian Harbour Beach, FL 32937, US
HAMAN, Brian J., 8020 Kingswood Way, Melbourne, FL 32940, US
IGNACIO, Jahmar P., 1373 Sorento Circle, West Melbourne, FL 32904, US

(11) **3 761 783** (51) ***A01K 67/027***

(72) ACHARYYA, Swarnali, c/o Columbia University Medical Center 701 West 168th St., New York, NY 10032, US
BISWAS, Anup, K., c/o Columbia University Medical Center 701 West 168th St., New York, NY 10032, US
MA, Wanchao, c/o Columbia University Medical Center 701 West 168th St., New York, NY 10032, US
COKER, Courtney, c/o Columbia University Medical Center 701 West 168th St., New York, NY 10032, US
WANG, Gang, 561 West 169th Street, Apt 5B, New York, NY 10032, US

(11) **3 762 421** (51) ***C07K 16/28***

(72) WILSON, Nicholas Stuart, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
WAIGHT, Jeremy Dale, c/o Agenus Inc. 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
JENNINGS, Shawn Michael, 27 Elm Street, Acton, MA 01720, US
IGNATOVICH, Olga, 34 Beaumont Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 8PY, GB
BRIEND, Emmanuel Cyrille Pascal, 67 Union Lane Cambridge, Cambridgeshire CB4 1PX, GB
MORIN, Benjamin Maxime, 18 Gorham Street, Apt. 2, Somerville, Massachusetts 02144, US
SCHON, Oliver, 6 David Street Cambridge, Cambridgeshire CB1 3LY, GB
CAMPBELL, Spencer, 16 Crawley Hobbs Close, Saffron, Walden Essex CB11 4GD, GB

(11) **3 763 845** (51) ***C22C 23/00***

(72) GNEIGER, Stefan, Dorf 60/6, 3351 Weistrach, AT
SIMSON, Clemens, Franz-Stelzhamer-Siedlung 7, 5230 Mattighofen, AT
FRANK, Simon, Hochholz 48, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
GROßALBER, Alexander, Hans-Berghammer Siedlung 9a/3, 5230 Mattighofen, AT
BETZ, Andreas, Am Paradiesgarten 20, 84347 Pfarrkirchen, DE

(11) **3 765 536** (51) ***C08F 240/00***

(72) RICHARDSON, Christine-Joy, 555 S Goddard Blvd Apt 428, King of Prussia PA 19406, US

KRESSMANN, Stéphane, 1 allée de chantemerle, 69360 Communay, FR
HENNING, Steven, 339 West Pennsylvania Ave., Downington, PA 19335, US
NELSON, Keith, 659 Rice Blvd., no. 336, Exton, PA 19341, US
MINOUX, Delphine, Rue des Hautes Hurées 21, 1400 Nivelles, BE

(11) **3 765 989** (51) ***G06F 21/62***
(72) GALLANCY, Daniel H., 200 Park Avenue 17th Floor New York, New York 10166, US
ARONESTY, Erik A., 355 S End Ave Apt 10b New York, New York 10280, US
NEMIROVSKY, Dimitri, 200 Park Avenue 17th Floor New York, New York 10166, US

(11) **3 767 217** (51) ***F28D 1/04***
(72) Stolz, Andreas, Forststr. 8, 72141 Walddorfhäslach, DE
Dornseif, Marius, Blumenstr. 40, 72631 Aichtal, DE
Reinhardt, Roman, Vaihinger Str. 23, 70567 Stuttgart-Vaihingen, DE

(11) **3 768 329** (51) ***A61K 48/00***
(72) SHARP, Phillip A., 36 Fairmont Ave, Newton, MA 02458, US
CHAKRABORTY, Arup K., 192 E. Emerson Rd, Lexington, MA 02420, US
DALL'AGNESE, Alessandra, 100 Memorial Dr, Cambridge, MA 02142, US
SHRINIVAS, Krishna, Albany St., Apt. 401A, Cambridge, MA 02139, US
ABRAHAM, Brian J., 94 Fifth St, Cambridge, MA 02141, US
BOIJA, Ann, 255 Beacon St, Somerville, MA 02143, US
COFFEY, Eliot, 100 Landsdowne St., Apt. 1201, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DAY, Daniel S., 500 Jefferson Ave, Apt. 325, Redwood City, CA 94063, US
GUO, Yang E., 98 Hudson St, Apt. 1, Somerville, MA 02144, US
LI, Charles H., 45 Hinckley Rd, Waban, MA 02468, US
KLEIN, Isaac, 42 School St, Milton, MA 02186, US
MANTEIGA, John C., 90 Gainsborough St, Apt. 303E, Boston, MA 02115, US
SABARI, Benjamin R., 82 Summer St, Watertown, MA 02472, US
SCHUIJERS, Jurian, 337 Washington St, Unit 1, Somerville, MA 02143, US
WEINTRAUB, Abraham S., 8 Carlisle Street, Cambridge MA 02139, US
ZAMUDIO, Alicia V., 199 Prospect St., Apt. 4, Cambridge, MA 02139, US
AFEYAN, Lena K., 534 Beacon Street Apt 405, Boston, MA 02215, US
OKSUZ, Ozgur, 16 Frank St, Worcester, MA 01604, US
HENNINGER, Jonathan E., 210 Willow Ave., Unit 3, Somerville, MA 02144, US
YOUNG, Richard A., 4 Longfellow Pl, Boston, MA 02114, US
HANNETT, Nancy M., 154 Woburn St, Medford, MA 02155, US
LEE, Tong Ihn, 17 Acadia Park 1, Somerville, MA 02143, US

(11) **3 769 757** (51) ***A61K 31/16***
(72) HOOKER, Jacob, M., 149 13th Street, Charlestown, MA 02129, US
WANG, Changning, 73 Cortland Ln, Boxborough, MA 01719, US
SCHROEDER, Frederick, Albert, 2426 Brambleton Rd., Baltimore, MD 21209, US

(11) **3 772 429** (51) ***B60L 53/60***
(72) HAGSTRÖM, Albin, Allhelgonagatan 8, 41545 Göteborg, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 Göteborg, SE

(11) **3 773 168** (51) ***A61B 5/00***
(72) ROGERS, John, A., 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
KRISHNAN, Siddharth, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
RAY, Tyler, R., c/o Northwestern University 633 Clark Street, Evanston, IL 60201, US
AYER, Amit, B., c/o Northwestern University 633 Clark Street, Evanston, IL 60201, US
GUTRUF, Philipp, c/o Northwestern University 633 Clark Street, Evanston, IL 60201, US
REEDER, Jonathan, T., c/o Northwestern University 633 Clark Street, Evanston, IL 60201, US
LEE, Kun, Hyuck, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
SU, Chun-Ju, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(11) **3 773 549** (51) ***A61K 31/357***
(72) SPANGENBERG, Thomas, Rue Antoine Carteret 10, 1202 GENEVA, CH
OEUVRAY, Claude, c/o Ares Trading S.A. Zone industrielle de l`Ouriettaz, 1170 AUBONNE, CH
ABLA, Nada, c/o Medicines for Malaria Venture (MMV) 20, rte de Pré-Bois, 1215 GENEVA 15, CH

(11) **3 773 769** (51) ***A61L 27/14***
(72) PASHOS, Nicholas, 810 9th Street Apt 404, Durham, North Carolina 27705, US
HEIM, William, 810 9th Street Apt 404, Durham, North Carolina 27705, US

(11) **3 774 128** (51) ***B22F 3/105***
(72) ZEILINGER, Stefan, Osterseenstraße 3, 81379 München, DE
SHELLABEAR, Michael, Franzstraße 19b, 82152 Krailling, DE
MEHL, Sebastian, Birkenstraße 5, 82178 Puchheim, DE
UNTERGEHRER, Wolfang, Heimgartenstraße 34, 85716 Unterschleißheim, DE

(11) **3 774 208** (51) ***B25J 17/00***
(72) CARPENTER, Christopher, M., 19047 SW Chesapeake Drive, Tualatin, OR 97062, US
CLARKE, Rodney, K., 1/19 Anchorage Drive, Cleveland, Queensland 4163, AU
PAUL, David, M., 33701 E. Historic Columbia River Hwy, Corbett, OR 97109, US

(11) **3 774 698** (51) ***C07B 59/00***
(72) ENGELL, Torgrim, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
JACKSON, Alexander, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
KHAN, Imtiaz, Ahmed, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
CLARKE, Alan, P., GE Healthcare AS Nycoveien 1, P.O. Box 4220, Nydalen, N-0401 Oslo, NO
MCROBBIE, Graeme, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
GRIGG, Julian, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(11) **3 774 925** (51) ***C07K 16/42***
(72) REBER, Laurent, INSTITUT PASTEUR 25 RUE DU DOCTEUR ROUX - DEPARTEMENT D'IMMUNOLOGIE, 75015 Paris, FR
BRUHNS, Pierre, INSTITUT PASTEUR 25, RUE DU DOCTEUR ROUX - DEPARTEMENT D'IMMUNOLOGIE, 75724 Paris, FR
BALBINO, Bianca, 45, rue des Morillons, 75015 Paris, FR

(11) **3 775 040** (51) ***C08L 67/02***
(72) RAZEEM, Mohammed, OCTAL Petrochemicals LLC FZC 4975 Preston Park Blvd, 850, Plano, TX 75093, US
DEARMITT, Chris, Phantom Plastics LLC 2 Denison Lane, Terrance Park, OH 45174, US

(11) **3 776 911** (51) ***H04B 7/185***
(72) RYDÉN, Henrik, Östervägen 16A, 169 52 Solna, SE
BIN REDHWAN, Sakib, Väpnaregatan 10 Apt: 1001, 586 49 Linköping, SE
LIN, Xingqin, 85 Rio Robles E Unit 3206, San Jose, California 95134, US

(11) **3 777 902** (51) ***A61L 15/12***
(72) SIM, Un Seob, 401, 97, Donggwang-ro 27-gil, Seocho-gu, Seoul 06583, KR

(11) **3 777 908** (51) ***A61L 27/56***
(72) CHOI, Eun Pyo, 103-301, 217, Cheomdanyeonsin-ro, Buk-gu, Gwangju 61086, KR
PARK, Jong Oh, 604-1802, 22, Gajwa 2-ro, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10211, KR
KIM, Chang Sei, 43-26, Cheomdangwagi-ro 208beon-gil, Buk-gu, Gwangju 61011, KR
KANG, Byung Jeon, 101-506, 12, Habaek-ro 6beon-gil, Buk-gu, Gwangju 61061, KR
KIM, Seok Jae, 101-1104, 185, Bia-ro, Gwangsan-gu, Gwangju 62238, KR
GO, Gwang Jun, 107-502 102, Cheomdannaechon-ro Gwangsan-gu, Gwangju 62261, KR
CHANG, Yeong Jun, 1001ho, 104dong, 604, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06102, KR

(11) **3 777 963** (51) ***A61N 1/36***
(72) SÜRTH, Werner, c/o MED-EL Elektronische Geräte GmbH Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
SCHATZER, Reinhold, Omesmahder 13a, 6094 Axams, AT

(11) **3 778 605** (51) ***C07D 487/04***
(72) GRAY, Nathanael S., 26 Greenview Avenue, Boston, MA 02130, US
HATCHER, John, 2 Glover Ct., Boston, MA 02127, US
CHOI, Hwan Geun, 28 dong 301 ho 32 Sinbanpo-ro, Seocho-gu Seoul 06548, KR

(11) **3 779 558** (51) ***G02B 26/08***
(72) YASER, Eli, Topaz 32 apt 13, 3760415 Harish, IL
AMOR, Guy, Zahal 38, 70800 Gan-Yavne, IL
NACHMIAS, Yotam, 103 Waizman Street, Ap 12, 60850 Tel Aviv, IL
SHARON, Dadi, Hagas 9, 3780800 Givat Ada, IL
NAGOLA, Sivan, 13 kashany street, 6949917 Tel Aviv, IL

(11) **3 780 281** (51) ***H01R 9/26***
(72) ZHANG, Tianhua, Ming Yue Gang Wan Yue Liang Wan 9-302 Jinsheng Road 988, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211101, CN
CHEN, Guohua, Nanhu Cai Hong Yuan 8-24-301, Jianye, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
REINEKE, Michael, Thienhausner Weg 5a, 32839 Steinheim, DE

(11) **3 781 005** (51) ***A47J 41/02***
(72) REID, David, H., Jr., 34 Harbor Isle Drive, Fort Pierce, FL 34949, US
RIED, Aarne, H., 140 Carina Drive, Jupiter, FL 33478, US
RADHAKRISHNAN, Shriram, 550 Okeechobee Boulevard MPH12, West Palm Beach, FL 33401, US
ROACH, Peter, 1351 Degrove Road, Jacksonville, FL 32259, US
MURRAY, Michael, Cline, 16918 127th Drive North, Jupiter, FL 33479, US

(11) **3 781 230** (51) ***A61M 1/28***
(72) KAROL, Daniel S., 27 Lynbrook Road, Southborough, MA 01772, US
OVERSON, Jason M., 662 Union Street Apt. A, Manchester, NH 03104, US
SCARPACI, Jacob W., 55 River Front Drive, Unit 319, Manchester, NH 03102, US
SULJEVIC, Adnan, 20 Random Road, Bedford, NH 03110, US
JABLONSKI, Luke F., 89 Easter Avenue 202, Manchester, NH 03104, US
HEDBERG, Mary Lucia L., 34 Franklin Street No. 327, Nashua, NH 03064, US
DEMERS, Jason, A., 387 North Bay Street, Manchester, NH 03104, US
MANNISTO, John F., 265 Village Circle Way, Apt. 25, Manchester, NH 03102, US
SLATE, Michael J., 41 Cota Road, Merrimack, NH 03054, US
CANNAN, David D.B., 84 Brook St., Suite 1, Manchester, NH 03104, US
LAROCQUE, Ryan K., 141 Putman Street, Manchester, NH 03102, US
BLUMBERG, David, Jr., 3 Sunset Lane, Deerfield, NH 03037, US

(11) **3 781 275** (51) ***A63B 71/00***
(72) BORNETI, Pierluigi, c/o EVOWELL ITALY S. R.L., 86090 Pesche (IS), IT

(11) **3 781 420** (51) ***B60G 17/015***
(72) MORGAN, Christopher, M., 4201 Clark Road, Ann Arbor MI 48105, US
USTICK, John, Edward, 20 Hadsell Drive, Bloomfield Hills MI 48302, US
RITELLI, Guido, Francesco, 9114 Furey Road, Lorton, VA 22079, US

(11) **3 781 586** (51) ***C07K 7/06***
(72) CABRI, Walter, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l. Via San Leonardo,23, 45010 Villadose (RO), IT
POZZEBON, Alice, Fresenius Kabi iPSUM S. r.l. Via San Leonardo,23, 45010 Villadose (RO), IT
VIOLA, Angelo, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l. Via San Leonardo,23, 45010 Villadose (RO), IT
RICCI, Antonio, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l Via San Leonardo,23, 45010 Villadose (RO), IT
BORGOGNO, Andrea, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l. Via San Leonardo, 23, 45010 Villadose (RO), IT
GURYANOV, Ivan, Via Marzolo, 17, 35131 Padova, IT

(11) **3 781 908** (51) ***G01C 21/34***
(72) GHANBARI, Reza, 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, California 92121, US
BROOKINS, Nicholas Shayne, 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, California 92121, US
FORNEY, David, 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, California 92121, US
FREITAS, Mark, 4790 Eastgate Mall, Suite 200, San Diego, California 92121, US
DENINGER, Daniel Andrew, 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, California 92121, US
GRISWOLD, Jeffrey, 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, California 92121, US
PALMER, Jason, 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, California 92121, US

(11) **3 783 159** (51) ***E04C 3/09***
(72) OHM, Erik, Solbakkevej 19, 9800 Hjørring, DK

(11) **3 783 524** (51) ***G06K 9/00***
(72) XU, Miaoran, ROOM 201, BUILDING A, NO. 1, QIANWAN ROAD, QIANHAI SHENZHEN-HONGKONG MODERN SERVICE INDUSTRY COOPERATION ZONE, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIANG, Xubo, ROOM 201, BUILDING A, NO. 1, QIANWAN ROAD, QIANHAI SHENZHEN-HONGKONG MODERN SERVICE INDUSTRY COOPERATION ZONE, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHONG, Conghong, ROOM 201, BUILDING A, NO. 1, QIANWAN ROAD, QIANHAI SHENZHEN-HONGKONG MODERN SERVICE INDUSTRY COOPERATION ZONE, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHENG, Guirong, ROOM 201, BUILDING A, NO. 1, QIANWAN ROAD, QIANHAI SHENZHEN-HONGKONG MODERN SERVICE INDUSTRY COOPERATION ZONE, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 784 160** (51) ***A61B 34/30***
(72) YU, Haoran, 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, California 94054, US
ZHOU, Renbin, 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, California 94054, US
NIA KOSARI, Sina, 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, California 94054, US
BAJO, Andrea, 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, California 94054, US

(11) **3 784 677** (51) ***C07F 5/02***
(72) FALER, Catherine A., 1314 Silver Street, Houston, TX 77007, US
WHALLEY, Margaret T., 436 N Live Oak Street, Houston, TX 77003, US
JIANG, Peijun, 2603 Mist Flower Court, Katy, TX 77494, US
HAGADORN, John R., 4838 Knickerbocker Street, Houston, TX 77035, US
ATIENZA, Crisita Carmen H., 1042 W. 26th Street, Houston, TX 77008, US
CARPENTER, Alex E., 218 Sleepy Hollow CT, Seabrook, TX 77586-4716, US
RODRIGUEZ, George, 13827 Placid Brook Court, Houston, TX 77059, US

(11) **3 784 789** (51) ***C12N 15/86***
(72) ZHAO, Hanjun, 601, Number 27, Chang Hong Fang Number 11 Gui Lin Xi Jie, Shanghai, 200234, CN
TO, Kai Wang Kelvin, Flat B, 16th Floor Bel-Air Number 8 Bel-Air on the Peak 8 Bel-Air Peak Avenue Pokfulam, Hong Kong, CN
YUEN, Kwok Yung, Flat C, 19th Floor Block 20, Baguio Villa, 555 Victoria Road, Hong Kong, CN

(11) **3 785 066** (51) ***G02B 27/01***
(72) BENÍTEZ, Pablo, Calle Villa De Marin 37, 8A, 28029 Madrid, ES
CHAVES, Julio, C., Rua Dom Ernesto Sena De Oliveira 28 R/C A, 3030-378 Coimbar, PT
MIÑANO, Juan Carlos, Calle Santa Cruz De Marcenado 31, 7, 28015 Madrid, ES
NARASIMHAN, Bharathwaj, S1, 28/8, Sri Krishna Flats 10th Cross Street Dandheeshwaram Nagar Velachery, Chennai - 60042 Tamil Nadu, IN

(11) **3 785 114** (51) ***G06F 9/44***
(72) RODRIGUEZ DE CASTRO, Edward L., c/o Blockchain ASICs LLC 712 Bryant Street Suite 4, San Francisco, California 94107, US

(11) **3 785 211** (51) ***G06Q 30/02***
(72) DOWNING, Jim, c/o Metail Limited 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB
SHAH, Vikesh, c/o Metail Limited 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB
CHEN, Yu, c/o Metail Limited 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB
ADEYOOLA, Tom, c/o Metail Limited 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB

(11) **3 785 232** (51) ***G06T 11/00***
(72) CHEN, Yu, c/o Metail Limited 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB
DOWNING, Jim, c/o Metail Limited 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB
ADEYOOLA, Tom, c/o Metail Limited 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB
SHANKER, Sukrit, c/o Metail Limited 50 St. Andrew's Street, Cambridge CB2 3AH, GB

(11) **3 785 597** (51) ***A61B 1/00***
(72) COOPER, Thomas, 304 Concord Drive, Menlo Park, CA 94025, US
ANDERSON, S. Christopher, 3694 17th Street, San Francisco, CA 94114, US
HASSER, Christopher, J, 1676 Christina Drive, Los Altos, CA 94024, US
SWARUP, Nitish, 250 W. El Camino Real No. 6412, Sunnyvale, CA 94087, US

(11) **3 785 683** (51) ***A61F 9/00***
(72) HAFFNER, David, 21881 Tobarra, Mission Viejo, CA 92692, US
CURRY, Ken, 5088 Nighthawk Way, Oceanside, CA 92606, US
HEITZMANN, Harold, c/o Dose Medical Corporation 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
APPLEGATE, David, 26051 Merit Circle Suite 103, Laguana Hills, CA 92653, US

(11) **3 786 051** (51) ***B63B 7/08***
(72) KÖHNSEN, Benjamin, Harksheider Strasse 61b, 22399 Hamburg, DE

(11) **3 786 455** (51) ***F04C 29/02***
(72) DEGUCHI, Ryohei, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osala 5330-8323, JP

(11) **3 786 522** (51) ***F21V 11/06***
(72) FU, Junwei, XIAMEN LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District, Xiamen, Fujian, 361010, CN
YANG, Xiaoming, XIAMEN LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District, Xiamen, Fujian, 361010, CN
YI, Bin, XIAMEN LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District, Xiamen, Fujian, 361010, CN

(11) **3 787 448** (51) ***A47J 42/38***
(72) Wolfgang Mock GmbH, Habitzheimer Str. 14, 64853 Otzberg-Langfeld, DE

(11) **3 788 000** (51) ***B82Y 30/00***
(72) GARDINIER, Thomas, C., 10 Darlene Drive, Goshen, NY 10924, US

KOHLE, Ferdinand, F.E., 522 Dryden Road Apt. F3C, Ithaca, NY 14850, US
HINCKLEY, Joshua, A., 462 Troy Road 2, Ithaca, NY 14850-9022, US
WIESNER, Ulrich, B., 105 White Park Road, Ithaca, NY 14850, US

(11) **3 788 172** (51) ***C12Q 1/6827***

(72) LO, Yuk-Ming Dennis, 4th Floor, 7 King Tak Street Homantin Kowloon, Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, House 31, Double Haven 52 Ma Lok Path Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, HK
JIANG, Peiyong, Flat 7 on 1st Floor of Block B of Kwong Lam Court Nos. 62-66 (No.62) Siu Lek Yuen Road Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
SUN, Kun, Room 503 Li Ka Shing Institute of Health Sciences Prince of Wales Hospital Shatin New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 788 601** (51) ***G06T 17/20***

(72) SINCLAIR, Jonathan, c/o Signaturize Holdings Ltd 1 Burwood Place, London, Greater London W2 2UT, GB
LEWIS, Robert, c/o Signaturize Holdings Ltd 1 Burwood Place, London, Greater London W2 2UT, GB
NICHOLL, James, c/o Signaturize Holdings Ltd 1 Burwood Place, London, Greater London W2 2UT, GB
HARRIGAN, Ciaran, c/o Signaturize Holdings Ltd 1 Burwood Place, London, Greater London W2 2UT, GB
GARTLAND, Dylan, c/o Signaturize Holdings Ltd 1 Burwood Place, London, Greater London W2 2UT, GB

(11) **3 789 164** (51) ***B25J 13/08***

(72) GRIFFITHS, Paul G., 4503 Carlyle Ct. Apt. 2304, Santa Clara, CA California 95054, US
MOHR, Paul W., 301 Monroe Dr., Mountain View, CA California 94040, US
SWARUP, Nitish, 250 W. El Camino Real 6315, Sunnyvale, CA California 94087, US
COSTA, Michael, 2584 Folsom St., Apt. 1, San Francisco, ca California 94110, US
LARKIN, David Q., 913 Woodland Avenue, Menlo Park, ca California 94025, US
COOPER, Thomas G., 304 Concord Drive, Menlo Park, ca California 94025, US
HANUSCHIK, Michael, 1446 Isabelle Ave., Montain View, CA 94040, US

(11) **3 789 613** (51) ***F04B 43/12***

(72) Kuhnert, Gerhard, Fohlenweg 4, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
Stengel, Patrick, Im Beifang 6, 78112 St. George, DE
Uebersohn, Lars, Am Affenberg 49-1, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Dold, Christian, Tsugaweg 6, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(11) **3 789 979** (51) ***G08B 13/196***

(72) ESWARA, Lalitha M., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
KATTAMURU, Harika Sarvani, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
MOOSAD, Anagha, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
HANUMEGOWDA, Bhavya, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
GANESAN, Balamurugan, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
KIMBER, Jeremy, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
DHAMIJA, Vijay, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
SHAIK, Ismaiel, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
JAIN, Abhisekh, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 790 399** (51) ***A23C 9/137***

(72) SAVIN, Gabriela, 1 Boulevard Sainte Anne, 14100 LISIEUX, FR
HERNANDEZ¨ GARCIA, Irma Lidia, 29 résidence du châtaignier, 14100 Beuvillers, FR
SERRE, Jean-Emmanuel, La Croix, 14100 LE MESNIL-EUDES, FR
CARLI, Sophie, 5, Passage Saint Benoît, 14000 Caen, FR
CORDRAY, Ann-Gaël, Chemin de la Croix de Pierre, 14340 LE PRE D'AUGE, FR

(11) **3 790 579** (51) ***A61K 39/245***

(72) WUSSOW, Felix, 1137 E Comstock Ave, Glendora, CA 91741, US
DIAMOND, Don J., 415 N. Elwood Avenue, Glendora, CA 91741, US

(11) **3 790 804** (51) ***B64G 1/28***

(72) CLARKE, Maxim, SpinLaunch Inc. 4350 East Conant Street, Long Beach, CA 90808, US
LAWHON, Carl, Spinlaunch INC. 181 Commercial Street, Sunnyvale, California 94086, US
YANEY, Jonathan, Spinlaunch INC. 181 Commercial Street, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 790 896** (51) ***C07K 14/725***

(72) WAGGONER, Stephen, 2282 Spinningwheel Lane, Cincinnati, Ohio 45244, US
BRUNNER, Hermine, 4192 Allendale Drive, Suite 3c, Cincinnati, Ohio 45209, US
REIGHARD, Seth, 4544 Leo Street, Cincinnati, Ohio 45217, US

(11) **3 791 375** (51) ***G08G 1/01***

(72) DIETRICH, Vincent, Arnulfstr. 277A, 80639 München, DE
MEISTER, Philine, 201 W California Ave Apt 1211, Sunnyvale, CA 94086, US
FIEGERT, Michael, Therese-Giehse-Allee 86, 81739 München, DE
LIU, Ziyuan, Beethovenstr. 24b, 85521 Ottobrunn, DE
MESANOVIC, Amer, Hugo-Troendle-Straße 37, 80992 München, DE
MEYER-DELIUS DI VASTO, Daniel, Brecherspitzstraße 7, 81541 München, DE
SZABO, Andrei, Pommerstr. 9, 85521 Ottobrunn, DE
WURM, Kai, Klara-Ziegler-Bogen 89, 81739 München, DE

(11) **3 793 014** (51) ***H01M 10/0569***

(72) SHIMAMOTO, Kei, c/o Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi, 755-8633 Japan, JP
FUKUNAGA, Takao, c/o ELIIY Power Co., Ltd., 6-4, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JP
SUGIYAMA, Hideyuki, c/o ELIIY Power Co., Ltd., 6-4, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JP
MASUDA, Wataru, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
FUJITA, Hiroki, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
HIGUCHI, Munetaka, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(11) **3 793 413** (51) ***A47G 29/16***

(72) RAPHAEL, Carlos, c/o Securum Capsa, Inc. 7913 Hannum Ave., Culver City, CA 90230, US
ALTMAN, Jason Scott, c/o Securum Capsa, Inc. 7913 Hannum Ave., Culver City, CA 90230, US
HARLAN, Jeff, c/o Securum Capsa, Inc. 7913 Hannum Ave., Culver City, CA 90230, US

(11) **3 793 722** (51) ***B01J 20/22***

(72) LUZ MINGUEZ, Ignacio, 4720 Rivermont Road, Durham, NC 27712, US
SOUKRI, Mustapha, 2226 Brisbane Woods Way, Cary, NC 27518, US
LAIL, Marty, 2016 Lovdal Drive, Raleigh, NC 27613, US
TOY, Lora, Goon, 205 Kirkeenan Circle, Morrisville, NC 27560, US

(11) **3 793 742** (51) ***B03B 4/00***

(72) VALERIO, Thomas A., 3311 Empire Blvd SW, Atlanta, GA 30354, US

(11) **3 793 956** (51) ***C03B 27/03***

(72) DA, Ning, 13-202, No. 888 Jiangxing Xilu Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
HE, Feng, 45-304, 58 Jinshan Rd., Yangguang Bldg. B, Suite 3D Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
XIAO, Wei, Room 101, Building 2 Yuting International No. 318 Changjiang Road, New District, Suzhou 215011, CN
MENG, Jiaqi, 14-3004, Kanhu Huayuan, Road Yisheng New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
PEUCHERT, Ulrich, Thueringer Strasse 5A, 55294 Bodenheim, DE
DRISCH, Michael, Regerstrasse 14, 55127 Mainz, DE
HEISS-CHOUQUET, Markus, Mainstrasse 29, 65474 Bischofsheim, DE
BURGER, Inge, Roemerstr. 17, 65375 Oestrich-Winkel, DE
WEISSHUHN, Julia, Eichendorffstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(11) **3 793 996** (51) ***C07D 413/14***

(72) FISCHER, Peter, c/o The University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
FROMONT, Christophe, c/o The University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
STEVENSON, Brett, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
BUTTERWORTH, Sam, c/o The University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
IACOBINI, Greg, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB

GRECO, Graziella, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
SANZ, Miguel, Garzon, c/o The University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
JONES, Heulyn, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
KAUR, Divneet, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB

(11) **3 794 019** (51) ***C07K 14/315***
(72) ANDRESEN, Thomas Lars, Krogenberg 68, 2720 Vanlose, DK
JAEHGER, Ditte Elisabeth, Richard Mortensens Vej 71.5.3, 2300 Copenhagen S, DK
HUBBE, Mie Linder, Askogade 12, 1.tv, 2200 Copenhagen N, DK
KRAEMER, Martin Kisha, Wesselsgade 11, 2.tv, 2200 København N, DK

(11) **3 794 349** (51) ***G01N 33/50***
(72) ALLBRITTON, Nancy L., 3920 NE 38th St., Seattle, Washington 98105, US
WANG, Yuli, 614 Piper Stream Circle, Cary, NC 27519, US
KIM, Raehyun, 1521E. Franklin St., Apt C-210, Chapel Hil, NC 27514, US
ATTAYEK, Peter Joseph, 3312 Swansea St, Durham, NC 27707, US

(11) **3 794 801** (51) ***H04L 29/08***
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, Avda. de la Albufera, 220, 6º A, 28038 MADRID, ES
AELKEN, Joerg, Spellegasse 20a, 4731 EYNATTEN, BE
ALONSO ALARCON, Antonio, Via Alessandro Doveri 1, 57126 Livorno, IT

(11) **3 796 619** (51) ***H04L 29/08***
(72) fyfe, Kipling, William, Suite 179 - Bay 14 312-5 Avenue, COCHRANE, ALBERTA T4C 2E3, CA
lund, Gregory, Charles, 76 Strathlea Place NW, Calgary, AB T3H 4T5, CA

(11) **3 796 989** (51) ***B01D 39/20***
(72) VASIC, Srdan, C/O Exentis Group AG Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AH, CH

(11) **3 797 593** (51) ***A01N 43/90***
(72) SURANYI, Robert, A, Mclaughlin Gormley King Company 7325 Aspen Lane North, Minneapolis, MN 55428, US
SUNDQUIST, Donald, L., Mclaughlin Gormley King Company 7325 Aspen Lane North, Minneapolis, MN 55428, US

(11) **3 798 192** (51) ***C02F 1/68***
(72) BATIMAN, Faebian, Chausseestr. 41 c, 10115 Berlin, DE
WAGEMANS, Wiebe, Fehrbelliner Straße 52a, 10119 Berlin, DE

(11) **3 798 400** (51) ***E05D 5/08***
(72) LEE, Young Tak, 105-2501, 111, Haemarugongwon-ro Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39182, KR
JEONG, Kil Seok, 505, 33, Wangsan-ro 3-gil Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39182, KR

(11) **3 798 576** (51) ***G01C 21/30***
(72) Mao, Qi, 2802 Canongate Dr., Arlington, TX, Texas 76015, US
Chen, Qin, 807 W. Wolfram St., Apt. 7, Chicago, IL 60657, US
Wang, Liming, 2831 N Natoma Ave 302, Chicago, IL, Illinois 60634, US

(11) **3 799 184** (51) ***H01M 10/0525***
(72) WANG, Kuei yung, c/o High Tech Battery Inc. No. 55, Weiwang Street Shulin District, New Taipei City 238, Taiwan, TW

(11) **3 800 093** (51) ***B60R 25/01***
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28-1302, 417 47 GÖTEBORG, SE

(11) **3 800 214** (51) ***C08G 18/81***
(72) SIM, Un Seob, 401, 97, Donggwang-ro 27-gil, Seocho-gu, Seoul 06583, KR

(11) **3 800 756** (51) ***H02J 3/24***
(72) GUTIERREZ, Luis Fernando, Campo Real 1692, Colonia Ampliacion el Refugio, 76146 Queretaro, MX
NGUYEN, John T., 16415 Jacintoport Boulevard, Houston, TX 77015-6594, US
ZAFAR, Adnan Fareed, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
ROA, Yulimar, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
SANCHEZ, Jose Carlos, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
MONTOYA, Juan Uziel, Campo Real 1692, Colonia Ampliacion el Refugio, 76146 Queretaro, MX
DESABHATLA, Sreedhar, Freisinger Landstrasse 50, 85748 Garching, DE
BARTLETT, Stephen Roy, 9100 Centre Pointe Drive, Centre Pointe, West Chester, OH 54609-4846, US
BUQUET, Maxime, 8 rue Pasteur, 90300 Valdoie, FR

(11) **3 800 818** (51) ***H04L 1/18***
(72) DESAI, Vipul, 1092 N Penny Ln. Palatine, Illinois, IL Illinois 60067, US
SARTORI, Philippe, 24644 John Adams Dr. Plainfield, Illinois, IL Illinois 60544, US
KRZYMIEN, Lukasz, 4706 Arbor Dr. Ste.306 Rolling Meadows, Illinois, IL Illinois 60008, US
COZZO, Carmela, 13532 Penfield Pt. San Diego, San Diego, Ca California 92130, US
XIAO, Weimin, 4880 Westhaven Court Hoffman Estates, Illinois, IL Illinois 60010, US
CHENG, Qian, 2289 Kenyon Ct. Aurora, Illinois, IL 60502, US

(11) **3 800 940** (51) ***H04W 48/12***
(72) FONG, Mo-Han, 1578 Bay Road, L'Orignal, ON, K0B 1K0, CA
ZHANG, Hang, 24 Gardengate Way, Nepean, ON, K2G 5Z1, CA
VRZIC, Sophie, 169 Thombury Crescent, Nepean, ON, K2G 6C2, CA
NOVAK, Robert, 1704-465 Richmond Road, Ottawa, ON K2A 1Z1, CA
YUAN, Jun, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
YU, Dong-Sheng, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 801 403** (51) ***A61F 2/80***
(72) BRANDSTÄTTER, Martin, Schlagergasse 10 Tür 13, 1090 Wien, AT
LANG, Bernhard, Wollekweg 9, 1220 Wien, AT
PITSCHL, Aaron, Arnikaweg 97, 1220 Wien, AT

(11) **3 801 909** (51) ***B02C 4/06***
(72) SCHNEIDER, Michael, Birkenstrasse 12, 9552 Bronschhofen, CH

(11) **3 801 939** (51) ***B08B 17/06***
(72) ZEIGER, Claudia, Richard-Wagner-Straße 2, 76185 Karlsruhe, DE
STORZ, Alexander, Paula-Stebel-Str. 42, 77656 Offenburg, DE
STRIEGEL, Andreas, Ahornstr. 5, 63820 Elsenfeld, DE
KAVALENKA, Maryna, Bergwerkstr. 13, 69168 Wiesloch, DE
WORGULL, Matthias, Saverner Weg 1, 76297 Stutensee, DE
HÖLSCHER, Hendrik, Kirchbergstrasse 14, 76356 Weingarten, DE

(11) **3 802 313** (51) ***B63H 9/06***
(72) ARROUY, Pascal, Le Cammas, 82600 AUCAMVILLE, FR
BRAINES, Jeremy, 2 rue de la Maisonneraie, 31820 PIBRAC, FR
CORTET, Emmanuel, 6 allée Albert Camus, 31700 Blagnac, FR
GAGNAIRE, Benoit, 34 rue Pierre Mendes France, 31470 FONSORBES, FR
ORTEGA, Jean-Marc, 33, rue Théophile Gautier, 31700 BLAGNAC, FR
RIGAUD, Jérome, 6, rue Henri de Toulouse Lautrec, 81800 COUFOULEUX, FR
HIVER, Vianney, 7, impasse Jascques Boulvène, 31100 TOULOUSE, FR

(11) **3 802 390** (51) ***B65H 67/048***
(72) HUTHMACHER, Jörg, Kirchstrasse 16, 45768 Marl, DE
HUCK, Sylvain, Engelberstrasse 51, 50674 Köln, DE
DLAMINI, Andile, Kempener Strasse 26, 50733 Köln, DE

(11) **3 802 453** (51) ***C03C 25/1065***
(72) STEEMAN, Paulus Antonius Maria, P.O.Box 4, 6100 AA Echt, NL
WU, Xiaosong, DSM Functional Materials 1122 St. Charles Street, Elgin, Illinois 60120, US
BOGAERDS, Adrianus Cornelis Bastiaan, P.O.Box 4, 6100 AA Echt, NL
PEPELS, Mark Petrus Franciscus, P.O.Box 4, 6100 AA Echt, NL
HENSEN, Guido Joseph Elisabeth, P.O.Box 4, 6100 AA Echt, NL

(11) **3 802 528** (51) ***C07D 471/04***
(72) NAMPALLY, Sreenivasachary, Route Neuve 87, 1024 Ecublens, CH
GABELLIERI, Emanuele, Chemin de Fontanney 39, 1052 le mont sur Lausanne, CH
MOLETTE, Jerome, 37 La Ruelle Bretigny, 01280 Prevessin Moens, FR
KROTH, Heiko, Chemin de la Chiesaz 1, 1024 Ecublens, CH
BOUDOU, Cedric, 29 Clos des Merles, 74930 Reignier, FR

(11) **3 802 564** (51) ***C07K 7/64***
(72) BRIK, Ashraf, 38 Emil Zola Street, 3543319 Haifa, IL
NAWATHA, Mickal, Reine, 1694000 Reine, IL
SUGA, Hiroaki, 3-1,Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8654, JP
ROGERS, Joseph, 3-1,Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8654, JP

(11) **3 802 792** (51) ***C12N 5/074***
(72) MARTELLO, Graziano, Via Raggio di Sole, 7, 35137 Padova, IT

ELVASSORE, Nicola, Via Landucci, 37, 35127 Padova, IT
PELLEGRINI, Marco, Largo Parolini, 65, 36061 Bassano del Grappa, Vicenza, IT
GIULITTI, Stefano, Via Amati, 2, 35133 Padova, IT

(11) **3 802 884** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) KITCHEN, Robert, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 Second Avenue,Suite 200, Waltham, Massachusetts 02451, US
CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200, Waltham, Massachusetts 02451, US
SHER, Mia, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 end Avenue, Suite 200, Waltham, Massachusetts 02451, US
HURLEY, James, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200, Waltham, Massachusetts 02451, US
CHAN, Dalin, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200, Waltham, Massachusetts 02451, US
STOLL, Georg, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200, Waltham, Massachusetts 02451, US
YU, Wei, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200, Waltham, Massachusetts 02451, US
SKOG, Johan, 120 Lexington Road, Lexington Road Lincoln, Massachusetts 01773, US

(11) **3 803 149** (51) ***F16F 1/38***
(72) SCHEMER, Thomas, Grünewaldstrasse 3, 69257 Weisenbach, DE
LE, Van-Hieu, Ida-Dehmel-Ring 76, 68309 Mannheim, DE

(11) **3 803 396** (51) ***G01N 33/53***
(72) SCHULTE, Janin, Fichtenstr. 16, 16761 Hennigsdorf, DE
INCAMPS, Anne, 5 placette des marronniers, 30290 Saint Victor la Coste, FR
WEIGAND, Markus Alexander, Am Weidacker 30, 35435 Wettenberg, DE
BRENNER, Thorsten, Friedgasse 33, 69509 Mörlenbach, DE

(11) **3 803 417** (51) ***G01N 33/74***
(72) WILSON, Darius, 8 Glenburn Road Bearsden, G61 4PT Glasgow, GB
PEHLA, Aline, Wensickendorferweg 3a, 16547 Birkenwerder, DE
EBMEYER, Stefan, Weißdornweg 11, 15366 Hoppegarten, DE
DREYER, Frauke, Kiefholzstraße 403b, 12435 Berlin, DE

(11) **3 803 861** (51) ***G10L 21/0316***
(72) YU, Xuemei, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street, San Francisco, California 94103, US

(11) **3 803 885** (51) ***G16C 20/30***
(72) TOURE, Oumar, 28 Rue Henri Barbusse, Apt. 324, 62400 Bethune, FR
BOIT, Baptiste, 2, rue de Béthune, 59253 La Gorgue, FR
DUSSAP, Claude-Gilles, 25 rue Vermenouze, 63000 Clermont Ferrand, FR

(11) **3 804 136** (51) ***H03K 17/0812***
(72) ECKEL, Hans-Günter, Liskowstr. 38, 18059 Rostock, DE
FUHRMANN, Jan, Friedhofsweg 14, 18057 Rostock, DE
KAYSER, Felix, Schillerstr. 12, 18055 Rostock, DE
TRAN, Quang Tien, Knud-Rasmussen-Strasse 9, 18106 Rostock, DE

(11) **3 804 743** (51) ***A61K 38/01***
(72) MAINOU-SIERRA, José Maria, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Daimlerstraße 22, 61352 Bad Homburg, DE
WALLENFELS, Eileen, Neustadt 1a, 35466 Rabenau, DE
PESTANA, Ericka, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Rathausplatz 3, 61348 Bad Homburg, DE
WIEGAND, Susanne, Bleiweiß-Str. 39, 60599 Frankfurt am Main, DE
MARTINEZ-BOCK, Maria Fernanda, Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Rathausplatz 12, 61348 Bad Homburg, DE
KEIM, Susanne, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Daimlerstraße 22, 61352 Bad Homburg, DE

(11) **3 804 745** (51) ***A61K 38/16***
(72) BLUMBERG, Richard, 1 Acorn Lane, Weston, MA 02493, US
BAKER, Kristi, 11560 University Avenue Rm 3334, Edmonton, Alberta T6G 1Z2, CA
PYZIK, Michal, 31 Hardy Avenue Unit 1, Watertown, MA 02472, US
GANDHI, Amit, 52 Hamilton Avenue, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 805 254** (51) ***C07K 14/11***
(72) MARSHALL, Christopher Patrick, 152 Parkside Ave., apt.3L, Brooklyn, New York 11226, US
ALFF, Peter Joseph, 74 West 68th Street Apt. 2E, New York, New York 10023, US
BERTUCCIOLI, Claudio, 32 Lenox Road, Apt. E5, New York, New York 11226, US
YONDOLA, Mark Andrew, 11 First Avenue, Medford, New York 11763, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 799 247** (51) ***H02J 3/46***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 800 181** (51) ***C07D 213/36***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 756 147** (51) ***G06N 5/04***
(86) CN 2019/087003 15.05.2019
(87) WO 2020/227960 19.11.2020

(11) **3 776 135** (51) ***G16B 5/00***
(86) US 2019/023562 22.03.2019
(87) WO 2019/190908 03.10.2019

(11) **3 806 329** (51) ***H03F 3/20***
(86) CN 2019/100721 15.08.2019
(87) WO 2021/026860 18.02.2021

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 592 509** (51) ***B01L 3/14***
(60) 21163356.5

(11) **1 946 322** (51) ***G11C 7/00***
(60) 21162703.9

(11) **2 145 000** (51) ***C12N 15/00***
(60) 12003891.4
12003892.2
12003893.0 / 2 626 416
12003894.8
21162420.0

(11) **2 214 605** (51) ***A61F 5/00***
(60) 21163198.1
21163200.5
21163203.9
21163204.7

(11) **2 596 490** (51) ***G09G 5/00***
(60) 21163103.1

(11) **2 598 181** (51) ***A61L 27/36***
(60) 21162466.3

(11) **2 598 742** (51) ***F02M 37/22***
(60) 21163527.1

(11) **2 797 721** (51) ***B25D 11/08***
(60) 21162272.5

(11) **2 838 634** (51) ***B01D 21/24***
(60) 21161884.8

(11) **2 844 316** (51) ***A61M 5/168***
(60) 21162096.8

(11) **2 899 976** (51) ***H04N 19/119***
(60) 21163286.4

(11) **2 906 418** (51) ***C03C 17/42***
(60) 21162755.9

(11) **2 906 420** (51) ***B32B 17/10***
(60) 21163075.1

(11) **2 924 733** (51) ***H01L 25/16***
(60) 21162669.2

(11) **2 943 895** (51) ***G06F 17/30***
(60) 21162383.0

(11) **2 945 262** (51) ***H02K 1/30***
(60) 21163086.8

(11) **2 982 143** (51) ***H04W 4/02***
(60) 21162983.7

(11) **3 016 711** (51) ***A61M 39/10***
(60) 21162686.6

(11) **3 027 204** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21162954.8

(11) **3 032 258** (51) ***G01N 33/53***
(60) 21163507.3

(11) **3 051 764** (51) ***H04L 27/26***
(60) 21162267.5

(11) **3 062 643** (51) ***A24F 40/50***
(60) 21162965.4

(11) **3 094 169** (51) ***A01H 5/00***
(60) 21163005.8

(11) **3 102 230** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21162693.2

(11) **3 128 699** (51) ***H04L 12/28***
(60) 21162302.0

(11) **3 137 139** (51) ***A61M 5/48***
(60) 21163249.2

(11) **3 137 456** (51) ***C07D 403/04***
(60) 21162912.6

(11) **3 140 689** (51) ***G02B 13/06***
(60) 21162087.7

(11) **3 143 948** (51) ***A61B 17/072***
(60) 21163178.3

(11) **3 148 781** (51) ***B29C 65/48***
(60) 21162438.2

(11) **3 149 161** (51) ***C12N 9/24***
(60) 21162500.9

(11) **3 169 489** (51) ***B25J 9/16***
(60) 21162789.8

(11) **3 193 746** (51) ***A61B 17/135***
(60) 21163511.5

(11) **3 198 797** (51) ***H04L 12/24***
(60) 21162866.4

(11) **3 204 338** (51) ***C03C 3/091***
(60) 19217082.7 / 3 677 557
19217085.0 / 3 677 558
20206983.7
21150994.8
21162799.7

(11) **3 206 311** (51) ***H04B 10/516***
(60) 21162232.9

(11) **3 210 965** (51) ***C07C 213/00***
(60) 21163457.1

(11) **3 217 898** (51) ***A61B 17/34***
(60) 21163226.0

(11) **3 226 888** (51) ***C07K 14/54***
(60) 21162245.1

(11) **3 236 062** (51) ***F03B 13/14***
(60) 21162140.4

(11) **3 241 356** (51) ***H04N 21/2343***
(60) 21162826.8

(11) **3 251 357** (51) ***H04N 19/186***
(60) 21162256.8

(11) **3 264 729** (51) ***H04W 4/06***
(60) 21163354.0

(11) **3 285 580** (51) ***A01N 33/24***
(60) 21162412.7

(11) **3 287 369** (51) ***B64D 11/00***
(60) 21163278.1

(11) **3 294 725** (51) ***C07D 401/12***
(60) 21163074.4

(11) **3 297 702** (51) ***A61M 1/36***
(60) 21162695.7

(11) **3 313 868** (51) ***C07K 14/415***
(60) 21163171.8

(11) **3 324 907** (51) ***A61F 11/00***
(60) 21162347.5

(11) **3 342 202** (51) ***H04W 16/08***
(60) 21162931.6

(11) **3 362 797** (51) ***G16B 20/30***
(60) 21163389.6

(11) **3 376 941** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21162317.8

(11) **3 377 482** (51) ***C07D 401/14***
(60) 21163201.3

(11) **3 377 612** (51) ***C12N 1/00***
(60) 21163129.6

(11) **3 380 659** (51) ***D03D 13/00***
(60) 21162814.4

(11) **3 381 168** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21162572.8

(11) **3 387 338** (51) ***F25B 27/00***
(60) 21162381.4

(11) **3 402 216** (51) ***H04R 7/04***
(60) 21163122.1

(11) **3 403 659** (51) ***A61K 35/14***
(60) 21162182.6

(11) **3 408 417** (51) ***C21D 8/00***
(60) 21162238.6

(11) **3 410 909** (51) ***A47J 43/07***
(60) 21162281.6

(11) **3 411 988** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21162628.8

(11) **3 412 302** (51) ***A61K 38/00***
(60) 21162746.8

(11) **3 412 310** (51) ***A61K 39/395***
(60) 21162387.1

(11) **3 413 964** (51) ***A61M 25/10***
(60) 21163451.4
21163458.9
21163476.1

(11) **3 416 900** (51) ***B65D 75/58***
(60) 21162428.3

(11) **3 417 570** (51) ***H04L 12/24***
(60) 21162919.1

(11) **3 424 352** (51) ***A24F 40/51***
(60) 21162768.2

(11) **3 426 668** (51) ***C07F 15/00***
(60) 21163126.2

(11) **3 428 182** (51) ***C07K 14/435***
(60) 21162575.1

(11) **3 429 928** (51) ***B65B 43/08***
(60) 21162661.9

(11) **3 435 565** (51) ***H04H 60/43***
(60) 21162582.7

(11) **3 442 440** (51) ***A61B 17/072***
(60) 21162419.2

(11) **3 447 169** (51) ***C25B 1/10***
(60) 21163157.7

(11) **3 448 990** (51) ***C12N 9/22***
(60) 21162462.2

(11) **3 459 991** (51) ***C08J 5/18***
(60) 21162502.5

(11) **3 464 318** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21162656.9

(11) **3 464 637** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21163406.8

(11) **3 470 611** (51) ***E06B 5/00***
(60) 21163294.8

(11) **3 474 474** (51) ***H04L 1/00***
(60) 21163022.3

(11) **3 490 395** (51) ***A24D 1/00***
(60) 21162875.5

(11) **3 499 982** (51) ***H04W 52/36***
(60) 21163362.3

(11) **3 502 614** (51) ***G01B 11/25***
(60) 21162603.1

(11) **3 511 571** (51) ***F04B 39/00***
(60) 21163430.8

(11) **3 513 983** (51) ***B41C 1/10***
(60) 21162555.3

(11) **3 520 149** (51) ***H01L 35/34***
(60) 21163282.3

(11) **3 522 742** (51) ***A41D 27/24***
(60) 21163471.2

(11) **3 525 328** (51) ***H02K 15/02***
(60) 21162376.4

(11) **3 530 750** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21162211.3

(11) **3 532 425** (51) ***B66C 13/08***
(60) 21162860.7

(11) **3 539 623** (51) ***A63B 49/10***
(60) 21162448.1

(11) **3 539 933** (51) ***C03C 3/064***
(60) 21162861.5

(11) **3 541 073** (51) ***H04N 19/513***
(60) 21163358.1

(11) **3 550 910** (51) ***H04W 72/04***
(60) 21163420.9

(11) **3 551 256** (51) ***A61M 5/32***
(60) 21162524.9

(11) **3 558 679** (51) ***B29C 64/106***
(60) 21162374.9

(11) **3 563 507** (51) ***H04L 1/18***
(60) 21162993.6
21163108.0

(11) **3 564 755** (51) ***G03F 7/32***
(60) 21162292.3

(11) **3 566 259** (51) ***H01M 10/42***
(60) 21163487.8

(11) **3 571 914** (51) ***A01C 17/00***
(60) 20214894.6
21020143.0
21152027.5
21155508.1
21158639.1

(11) **3 572 937** (51) ***G06F 9/455***
(60) 21163280.7

(11) **3 579 454** (51) ***H04B 7/06***
(60) 21162361.6

(11) **3 580 776** (51) ***H01L 21/66***
(60) 21163158.5

(11) **3 585 125** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21163252.6

(11) **3 588 196** (51) ***G03G 15/08***
(60) 21162220.4

(11) **3 588 501** (51) ***G11C 7/04***
(60) 21163241.9

(11) **3 588 811** (51) ***H04B 10/80***
(60) 21162226.1

(11) **3 592 012** (51) ***H04W 8/14***
(60) 21163212.0

(11) **3 595 090** (51) ***H01R 4/48***
(60) 21162295.6

(11) **3 595 375** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21163023.1

(11) **3 605 619** (51) ***H01L 33/44***
(60) 21163330.0

(11) **3 607 755** (51) ***H05K 7/14***
(60) 21162998.5

(11) **3 610 041** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 21162316.0

(11) **3 610 636** (51) ***H04N 5/225***
(60) 21163222.9

(11) **3 617 998** (51) ***G06T 7/521***
(60) 21163556.0

(11) **3 618 214** (51) ***H02J 3/24***
(60) 21163552.9

(11) **3 618 983** (51) ***B21D 17/04***
(60) 21162764.1

(11) **3 622 731** (51) ***H04W 4/00***
(60) 21162538.9

(11) **3 623 123** (51) ***B26D 7/00***
(60) 21163151.0

(11) **3 632 164** (51) ***H05B 47/19***
(60) 21162478.8

(11) **3 636 683** (51) ***C08F 283/12***
(60) 21163190.8

(11) **3 651 018** (51) ***G06F 9/30***
(60) 21162718.7

(11) **3 652 905** (51) ***H04L 12/841***
(60) 21162468.9

(11) **3 658 192** (51) ***A61K 47/68***
(60) 21162680.9

(11) **3 658 549** (51) ***C07D 405/06***
(60) 21162640.3

(11) **3 659 299** (51) ***H04L 12/26***
(60) 21163068.6

(11) **3 681 186** (51) ***H04W 12/08***
(60) 21162807.8

(11) **3 683 362** (51) ***E02D 17/13***
(60) 21162496.0

(11) **3 687 823** (51) ***B42D 25/305***
(60) 21162556.1

(11) **3 692 070** (51) ***C07K 16/28***
(60) 21163125.4

(11) **3 707 985** (51) ***A01D 34/00***
(60) 21162423.4

(11) **3 709 559** (51) ***H04J 3/06***
(60) 21163087.6

(11) **3 717 343** (51) ***B63B 35/44***
(60) 21162730.2
21162733.6
21162736.9
21162740.1
21162744.3

(11) **3 722 882** (51) ***G03G 15/08***
(60) 21163372.2

(11) **3 740 925** (51) ***G06Q 30/02***
(60) 21163118.9

(11) **3 750 466** (51) ***A47L 11/40***
(60) 21163297.1

(11) **3 753 056** (51) ***H01M 2/10***
(60) 21162512.4

(11) **3 800 914** (51) ***H04W 12/08***
(60) 21163083.5

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 471 414** (51) ***H04N 19/117***
01.02.2019

(11) **3 612 024** (51) ***A01K 89/02***
19.03.2021

(11) **3 737 278** (51) ***A61B 3/14***
02.02.2021

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 471 414** (51) ***H04N 19/117***
23.10.2018

(11) **3 638 256** (51) ***A61K 31/787***
09.01.2020

(11) **3 668 961** (51) ***C11D 1/83***
19.02.2020

(11) **3 729 767** (51) ***H04L 29/06***
20.07.2020

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 498 931**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 39/18*** (11) **3 610 711 B1**
A01B 41/02
(25) De (26) De
(21) 18189447.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *DOPPELOSZILLATIONSANTRIEB, GREIFEINRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE QUERHACKEINRICHTUNG*
• *DOUBLE OSCILLATION DRIVE, GRIPPING DEVICE AND AGRICULTURAL TRANSVERSE HACKING DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT À DOUBLE OSCILLATION, DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DISPOSITIF DE BINAGE À TRAVERS AGRICOLE*
(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A01B 41/02 → (51) ***A01B 39/18***

(51) ***A01B 49/02*** (11) **3 607 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188466.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *ARBEITSGERÄT ZUR BODENVORBEREITUNG*
• *AN IMPLEMENT FOR SOIL PREPARATION*
• *INSTRUMENT DE PRÉPARATION DU SOL*
(73) Kverneland Group Les Landes Genusson S. A.S., 9, rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR
(72) Denis, Thomas, 85130 La verrie, FR
Le Clec'h, Ronan, 44390 Nort-Sur-Erdre, FR
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 59/00 → (51) ***A01B 59/043***

A01B 59/00 → (51) ***A01B 71/02***

(51) ***A01B 59/043*** (11) **3 498 065 B1**
A01B 59/00
(25) De (26) De
(21) 18211667.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222653
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES DREIPUNKT-KRAFTHEBERS EINES TRAKTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A THREE-POINT HYDRAULIC LIFT OF A TRACTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN RELEVAGE À TROIS POINTS D'UN TRACTEUR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 63/00*** (11) **3 207 781 B1**
B60K 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 15851047.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078889 13.10.2015
(87) WO 2016/060108 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014212134
26.05.2015 JP 2015106873
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) MIWA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 468 335 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17731437.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036830 09.06.2017
(87) WO 2017/214554 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179367
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES STEUREUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL CONTROL SYSTEM, AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) FOSTER, Christopher Alan, Mohnton, Pennsylvania 19540, US
POSSELIUS, John Henry, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
TURPIN, Bret Todd, Wellsville, Utah 84339, US
MORWOOD, Daniel John, Petersboro, Utah 84325, US
STEWART, James Brian, Richmond, Utah 84333, US
HENRIE, Joshua Hill, Hyrum, Utah 84319, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 589 107 B1**
A01D 87/12 ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18704585.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/000027 19.01.2018
(87) WO 2018/158629 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466052 P
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BALLEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF BALE COLLECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE BALLES*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) JOHNSON, Gerald, R., Hesston, KS 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(60) 21152534.0

A01B 69/04 → (51) ***A01C 7/00***

(51) ***A01B 71/02*** (11) **3 468 338 B1**
A01B 59/00 ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 17731409.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036618 08.06.2017
(87) WO 2017/214440 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179615
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) FOSTER, Christopher Alan, Mohnton Pennsylvania 19540, US
POSSELIUS, John Henry, Ephrata Pennsylvania 17522, US
TURPIN, Bret Todd, Wellsville Utah 84339, US
ADAMS, Brandon Chamberlain, Wellsville Utah 84339, US
STEWART, James Brian, Richmond Utah 84333, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01C 1/00 → (51) ***B26D 1/04***

(51) ***A01C 7/00*** (11) **3 515 168 B1**
A01B 69/04 ***A01C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17758834.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/070933 18.08.2017
(87) WO 2018/054626 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616127
(54) • *SELBSTFAHRENDER SAATPFLANZER*
• *SELF-PROPELLED SEED PLANTER*
• *SEMOIR AUTOMOTEUR*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BUCHNER, Thiemo, 87616 Marktoberdorf, DE
UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE

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

A01C 7/04 → (51) ***A01C 7/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 23/00***

(51) ***A01C 23/00*** ***A01C 23/04*** ***B60P 3/22*** (11) **3 654 751 B1** ***A01M 7/00*** ***A01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18746862.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069529 18.07.2018
(87) WO 2019/016277 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 EP 17181955
(54) • *MOBILE DÜNGEVORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON DÜNGEMITTELN AN GEWÄCHSHÄUSER*
• *MOBILE FERTILIZER DEVICE FOR STORING AND SUPPLYING MULTIPLE FERTILIZERS TO A GREENHOUSE*
• *DISPOSITIF D'ENGRAIS MOBILE DE STOCKAGE ET DE FOURNITURE D'ENGRAIS POUR SERRES*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VAN SANTEN, Wouter, 4484 TD Kortgene, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01C 23/04 → (51) ***A01C 23/00***

(51) ***A01D 34/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 634 108 B1** ***A01D 34/90***
(25) De (26) De
(21) 18729973.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065227 08.06.2018
(87) WO 2018/224678 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 EP 17175378
(54) • *GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES BEGRENZUNGSRANDS EINER ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE*
• *LAWN CARE SYSTEM AND METHOD FOR SENSING AT LEAST ONE SECTION OF A DELIMITING EDGE OF AN AREA TO BE CARED FOR*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ESPACES VERTS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE PORTION D'UN BORD DE DÉLIMITATION D'UNE SURFACE À TRAITER*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) RITZER, Peter, 6341 Ebbs, AT
HANS, Matthias, 83088 Kiefersfelden, DE
STROHMAIER, Andreas, 71554 Weissach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20187816.2 / 3 747 251

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01D 34/90 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 43/073 → (51) ***G06T 7/246***

A01D 43/08 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***A01D 46/30*** ***B25J 9/02*** ***B25J 15/00*** ***B25J 9/00*** (11) **3 498 076 B1** ***B25J 11/00*** ***B25J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17207730.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN ERNTEN VON IN REIHEN KULTIVIERTEN FRÜCHTEN*
• *MACHINE FOR AUTOMATICALLY HARVESTING FRUITS CULTIVATED IN ROWS*
• *MACHINE PERMETTANT LA CUEILLETTE AUTOMATIQUE DE FRUITS CULTIVÉS EN RANGS*
(73) Soluciones Robóticas Agrícolas S.L., P.I. Dehesa Boyal Calle Bodega Soriano 11, 21700 La Palma del Condado, ES
(72) BRAVO TRINIDAD, Juan, Wilmington - New Castle, DE Delaware 19801, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01D 87/12 → (51) ***A01B 69/04***

A01D 101/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 370 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795172.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) NL 2016/050716 18.10.2016
(87) WO 2017/078517 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 NL 2015709
(54) • *BALLENFORMUNGS- UND UMWICKLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM SCHWENKBAREN BAHNSCHIEBER*
• *BALE FORMING AND WRAPPING APPARATUS AND METHOD WITH A PIVOTAL WEB PUSHER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION ET D'ENVELOPPEMENT DE BALLE AVEC ÉLÉMENT DE POUSSÉE DE BANDE PIVOTANT*
(73) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VISSER, Arend Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01G 2/00 → (51) ***A01G 27/00***

(51) ***A01G 3/053*** (11) **2 914 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795875.7 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/006469 31.10.2013
(87) WO 2014/068987 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240399
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT STATUSANZEIGE*
• *POWER TOOL WITH STATUS INDICATOR*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN INDICATEUR D'ÉTAT*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) KOIZUMI, Toshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
SHIMIZU, Yasutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A01G 7/00 → (51) ***A01G 27/00***

A01G 9/26 → (51) ***A01G 31/04***

(51) ***A01G 13/02*** ***C08J 5/18*** ***B29C 55/06*** (11) **3 265 311 B1** ***B32B 27/32*** C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 16863202.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) AU 2016/050694 02.08.2016
(87) WO 2017/193155 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 AU 2016901723
(54) • *SOLARREAKTIVE MULCHFOLIE*
• *A SOLAR REACTIVE MULCH FILM*
• *FILM DE PAILLIS RÉACTIF SOLAIRE*
(73) Trenchard, Douglas Michael, 18 Parkway Place, Kenmore, QLD 4069, AU
Trenchard, Robert Charles, 45 Humber Street, Salisbury, Queensland 4107, AU
(72) Trenchard, Douglas Michael, Kenmore, QLD 4069, AU
Trenchard, Robert Charles, Salisbury, Queensland 4107, AU
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) ***A01G 23/06*** (11) **3 610 721 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 18727065.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) PT 2018/050013 13.04.2018
(87) WO 2018/190739 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 PT 2017110027
(54) • *EXTRAKTIONSGERÄT VON BAUMSTUMPF*
• *STUMP REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE SOUCHE DE BOIS*
(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos Lda., Estrada 5 de Outubro Pé da Pedreira, 2025-999 Alcanede, PT
(72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999 Alcanede, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A01G 24/18 → (51) ***A01G 24/46***

(51) ***A01G 24/46*** ***A01G 24/18*** (11) **2 793 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808412.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076824 21.12.2012
(87) WO 2013/093086 2013/26 27.06.2013

(30) 22.12.2011 EP 11195448
(54) • *PFLANZENWACHSTUMSSUBSTRAT*
• *PLANT GROWTH SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE CROISSANCE DE PLANTES*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) DE KUBBER, Daan Louis, 6042 KT Roermond, NL
JANSSEN, Frank Hendrikus Peter, 5988 ES Helden, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A01G 27/00*** (11) **2 352 366 B1**
A01G 7/00 ***A01G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 09761025.7 (22) 01.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) IL 2009/001020 01.11.2009
(87) WO 2010/049939 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 US 109826
(54) • *SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN VON PFLANZEN UNTER EINER PFLANZENPOPULATION*
• *SYSTEM FOR SELECTING PLANTS FROM AMONG A POPULATION OF PLANTS*
• *SYSTÈME POUR SÉLECTIONNER DES PLANTES DANS UNE POPULATION DE PLANTES*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) MOSHELION, Menachem, 76345 Rehovot, IL
WALLACH, Rony, 99797 Karmei Yosef, IL
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 030 071 B1**
A01G 9/26
(25) Sv (26) En
(21) 14835126.5 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) SE 2014/000089 25.06.2014
(87) WO 2015/020578 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 SE 1300528
(54) • *ANBAUSYSTEM*
• *CULTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE*
(73) Johansson, Peter, Solrosvägen 9, 862 34 Kvissleby, SE
(72) Johansson, Peter, 862 34 Kvissleby, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

---

(51) ***A01G 33/00*** (11) **3 079 459 B1**
A01H 13/00
(25) Nl (26) En
(21) 14830562.6 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/002785 15.12.2014
(87) WO 2015/087153 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 BE 201300839
(54) • *TRÄGER ZUR KULTIVIERUNG VON ALGEN*
• *CARRIER FOR CULTIVATING ALGAE*
• *SUPPORT POUR LA CULTURE D'ALGUES*
(73) Sioen Industries NV, Fabriekstraat 23, 8850 Ardooie, BE
(72) GROENENDAAL, Bert, 9910 Knesselare, BE
WILLE, Joost, 8210 Loppem, BE
DE SMET, David, 9900 Eeklo, BE
BUYLE, Guy, 9000 Gent, BE
SCHIPPER, Job, 1705 LN Heerhugowaard, NL
VAN DEN HEUVEL, Freek, 1791 PE Den Burg (Texel), NL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01H 1/06 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/08 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 13/00 → (51) ***A01G 33/00***

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 435 759 B1**
A61B 10/02 ***G01N 1/02***
A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 17773418.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051840 31.03.2017
(87) WO 2017/168374 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NZ 16718586
10.10.2016 NZ 16725097
02.11.2016 NZ 16725831
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME*
• *APPARATUS FOR SAMPLING*
• *APPAREIL DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*
(73) Snpshot Trustee Limited, Level 20 PWC Tower 188 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BLADEN, Rory, Chicago, Illinois 60201, US
BLADEN, Roy Victor, Albany 0793, NZ
GARDNER, Michael Stuart, Auckland 1050, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01K 31/16 → (51) ***A01K 31/22***

A01K 31/17 → (51) ***A01K 31/22***

---

(51) ***A01K 31/22*** (11) **3 387 902 B1**
A01K 31/17 ***A01K 31/16***
(25) De (26) De
(21) 18166578.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 202017102141 U
(54) • *GEFLÜGELAUFENTHALTSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR EIABLAGE FÜR ENTEN, UND VERFAHREN*
• *POULTRY ACCOMMODATION, IN PARTICULAR FOR EGG LAYING FOR DUCKS, AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ABRITEMENT DE VOLAILLE, EN PARTICULIER DESTINÉ AU DÉPÔT D' OEUFS POUR CANARDS ET PROCÉDÉ*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) AUFFARTH, Volker, 49360 Vechta, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***A01K 61/65*** (11) **3 391 742 B1**
B63B 21/00 ***B63B 22/04***
(25) No (26) En
(21) 18166517.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 11.04.2017 NO 20170618
(54) • *VERANKERUNGSPLATTE FÜR EINE FISCHFARM*
• *MOORING PLATE FOR FISH FARM*
• *PLAQUE D'AMARRAGE DE PISCICULTURE*
(73) SHM Solutions AS, Eikremsvingen 4, 6422 Molde, NO
(72) Bøe Myklebust, Yngve, 6421 Molde, NO
Helseth, Odd Arne, 6413 Molde, NO
Salthammer, Jørn Lund, 6390 Vestnes, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***A01K 63/02*** (11) **3 639 659 B1**
A01K 63/04 ***B01F 3/04***
A61D 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 17913501.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2017/022147 15.06.2017
(87) WO 2018/229940 2018/51 20.12.2018
(54) • *NARKOSEERHALTUNGSSYSTEM UND NARKOSEERHALTUNGSVERFAHREN VON FISCHEN UND SCHALENTIEREN*
• *ANESTHESIA MAINTENANCE SYSTEM AND ANESTHESIA MAINTENANCE METHOD FOR FISH AND SHELLFISH*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN D'ANESTHÉSIE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'ANESTHÉSIE DE POISSONS ET DE CRUSTACÉS*
(73) Nikken Lease Kogyo Co., Ltd., 11-73 Hachimancho 2-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
(72) SEKIYAMA, Tadakatsu, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
OHMORI, Michio, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
WATANABE, Shousuke, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
YOSHIDA, Yukihiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01K 63/04 → (51) ***A01K 63/02***

A01K 63/04 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 597 038 B1**
C07K 16/46 ***C12N 9/64***
(25) En (26) En
(21) 19191081.9 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 01.02.2012 US 201261593463 P
31.07.2012 US 201261677538 P
(54) • *HUMANISIERTE NAGER DIE SCHWERE KETTEN MIT VL-DOMÄNEN EXPRIMIEREN*
• *HUMANIZED RODENTS THAT EXPRESS HEAVY CHAINS CONTAINING VL DOMAINS*
• *RONGEURS HUMANISÉS EXPRIMANT DES CHAÎNES LOURDS CONTENANT DES DOMAINES VL*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, US
GURER, Cagan, Valhalla, NY 10595, US
MEAGHER, Karolina A, Tarrytown, NY 10591, US
STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, US
MURPHY, Andrew J, Corton-on-Hudson, NY 10520, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13704329.5 / 2 809 150

---

(51) ***A01K 87/04*** (11) **3 585 166 B1**
(25) It (26) En
(21) 18719642.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.01.2020
(86) IB 2018/051065 21.02.2018
(87) WO 2018/131006 2018/29 19.07.2018
(30) 23.02.2017 IT 201700020303
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR ANGELSCHNÜRE AUF EINE ANGELRUTE*
• *GUIDING DEVICE FOR FISHING ROD LINES*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR LIGNES DE PÊCHE SUR UNE CANNE À PÊCHE*
(73) Val Mar S.r.l., Via Cortenuova snc, 24050 Cividate al Piano, IT
(72) BELLEBONO, Alessandro, 24050 Cividate al Piano, IT
GIORGI, Giuliano, 25050 Ome, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 626 076 B1**
A01K 89/015
(25) En (26) En
(21) 19207303.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 31.03.2015 JP 2015072710
(54) • *ANGELWINDE UND MAGNETISCHE DICHTVORRICHTUNG DAFÜR*
• *FISHING REEL AND MAGNETIC SEAL DEVICE THEREFOR*
• *MOULINET DE PÊCHE ET SON DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MAGNÉTIQUE*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Hirayama, Hirokazu, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Hiraoka, Hirokazu, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Sumikawa, Daiki, Tokyo 105-8587, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(62) 16200136.6 / 3 158 862
16159646.5 / 3 075 244

A01K 89/015 → (51) ***A01K 89/01***

A01M 1/00 → (51) ***A01N 59/00***

---

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 469 895 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17734378.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) ES 2017/070417 08.06.2017
(87) WO 2017/216406 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 ES 201630802
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INSEKTEN*
• *DEVICE FOR DETECTING INSECTS*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'INSECTES*
(73) Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsinge, DK
(72) TAPIAS OLLER, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 150 065 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15192617.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 ES 201531067 U
(54) • *AUFHÄNGESPRITZVORRICHTUNG FÜR EINEN TRAKTOR*
• *SUSPENDED SPRAYER FOR A TRACTOR*
• *PULVERISATEUR SUSPENDU POUR UN TRACTEUR*
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) GODIA RIBES, Jose Maria, 25110 Alpicat (Lleida), ES
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 259 075 B1**
B05B 12/08 ***B64D 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17755788.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2017/074162 20.02.2017
(87) WO 2017/143959 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 CN 201610096245
(54) • *FLUGZEUGSPRÜHSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND SPRÜHSYSTEM*
• *AIRCRAFT SPRAYING CONTROL DEVICE, METHOD THEREOF, AND SPRAYING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PULVÉRISATION PAR AÉRONEF, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET SYSTÈME DE PULVÉRISATION*
(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) PENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LI, Dengfeng, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Perronace, Andrea, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 332 639 B1**
(25) De (26) De
(21) 17205703.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123757
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE*
• *AGRICULTURAL FIELD SPRAYING DEVICE*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöring, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01M 7/00 → (51) ***A01C 23/00***

A01M 23/14 → (51) ***A01M 23/30***

---

(51) ***A01M 23/30*** (11) **3 646 728 B1**
A01M 23/14 ***A01M 23/38***
(25) En (26) En
(21) 19209477.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.12.2015 US 201514986353
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BENACHRICHTIGUNG FÜR ELEKTRONISCHE NAGETIERFALLEN*
• *WIRELESS NOTIFICATION SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONIC RODENT TRAPS*
• *SYSTÈMES DE NOTIFICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS POUR PIÈGES ÉLECTRONIQUES DE RONGEURS*
(73) Woodstream Corporation, 29 E. King Street, Lancaster, PA 17602, US
(72) RICH, Christopher T., Leola, Pennsylvania 17540, US
DALY, Thomas J., Lititz, Pennsylvania 17543, US
LUNGER, Aaron W., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
(62) 16882426.6 / 3 397 052

A01M 23/38 → (51) ***A01M 23/30***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 967 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726026.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027998 14.03.2014
(87) WO 2014/143849 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838066
(54) • *PERFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM GLUCOSEMESSER ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT EINES ORGANS ODER GEWEBES*
• *PERFUSION APPARATUS WITH A GLUCOSE SENSOR FOR DETERMINING VIABILITY OF AN ORGAN OR TISSUE*
• *APPAREIL DE PERFUSION DOTÉ D'UN CAPTEUR DE GLUCOSE POUR DÉTERMINER LA VIABILITÉ D'UN ORGANE OU D'UN TISSU*
(73) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place, Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US
(72) MAYER, Steven L., Itasca, Illinois 60143, US
KRAVITZ, David C., Itasca, Illinois 60143, US
MAYER, Tracy H., Itasca, Illinois 60143, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01N 25/02 → (51) ***A01N 59/08***

(51) ***A01N 25/06*** (11) **2 863 739 B1**
A01N 25/30 ***A01N 39/04***
(25) En (26) En
(21) 12812976.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2012/076535 21.12.2012
(87) WO 2013/098220 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581395 P
17.05.2012 US 201261648105 P
(54) • *MAKROGEFÜGEFORMENDE TENSIDE ALS SPRÜHSTREUUNGSSTEUERUNGSMITTEL FÜR PESTIZIDSPRÜHANWENDUNGEN*
• *MACROSTRUCTURE FORMING SURFACTANTS USEFUL AS SPRAY DRIFT CONTROL AGENTS IN PESTICIDE SPRAYING APPLICATIONS*
• *AGENTS TENSIOACTIFS FORMANT DES MACROSTRUCTURES UTILES COMME AGENTS DE LUTTE CONTRE LA DÉRIVE DE PULVÉRISATION DANS DES APPLICATIONS DE PULVÉRISATION DE PESTICIDES*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) SUN, Jinxia Susan, Hopewell Junction, New York 12533, US
ZHU, Shawn, Stormville, New York 12582, US
MURRAY, Martin W., Guisborough Cleveland TS14 7LW, GB
BOONE, Marcus, Savannah, Georgia 31419, US
WALTERS, Michael, Rhinebeck, New York 12572, US
YUAN-HUFFMAN, Qingwen Wendy, Belle Mead, New Jersey 08502, US
PUGLISI, Christine, Mountainside, New Jersey 07092, US
DOWNER, Brandon Matthew, Lebanon, Indiana 46052, US
WILSON, Stephen L., Zionsville, Indiana 46077, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A01N 25/14 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 59/08***

A01N 25/28 → (51) ***B01J 13/14***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/06***

(51) ***A01N 25/32*** (11) **3 331 363 B1**
A01N 43/42 ***A01P 13/00***
A01N 43/80
(25) En (26) En
(21) 16747521.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068598 04.08.2016
(87) WO 2017/025418 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 EP 15180105
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON 2-(2,4-DICHLORPHENYL)METHYL-4,4-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDON ALS BLATTHERBIZID*
• *NEW USES OF 2-(2,4-DICHLOROPHENYL)METHYL-4,4-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDONE AS FOLIAR HERBICIDE*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE 2-(2,4-DICHLOROPHÉNYL) MÉTHYL-4,4-DIMÉTHYL-3-ISOXAZOLIDONE COMME HERBICIDES FOLIAIRES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE
PEREZ CATALAN, Julio, 40789 Monheim am Rhein, DE
AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE
MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 20167426.4 / 3 732 963

A01N 25/34 → (51) ***B32B 27/18***

A01N 37/20 → (51) ***B01J 23/68***

A01N 37/34 → (51) ***B01J 23/68***

A01N 37/40 → (51) ***B01J 23/68***

A01N 39/04 → (51) ***A01N 25/06***

A01N 43/42 → (51) ***A01N 25/32***

A01N 43/42 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***A01N 43/50*** (11) **3 329 775 B1**
A61K 31/415 ***C07D 233/86***
C07D 235/02 ***C07C 231/12***
A61P 35/00 ***C07C 237/30***
(25) En (26) En
(21) 18153287.0 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 24.02.2010 US 307796 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON DIARYLTHIOHYDANTOIN- UND DIARYLHYDANTOINVERBINDUNGEN*
• *PROCESSES FOR THE SYNTHESIS OF DIARYLTHIOHYDANTOIN AND DIARYLHYDANTOIN COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DIARYLTHIOHYDANTOÏNES ET DIARYLHYDANTOÏNES*
(73) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) THOMPSON, Andrew, Mountainside, NJ New Jersey 07092, US
LAMBERSON, Carol, Ringoes, NJ New Jersey 08851, US
GREENFIELD, Scott, Delmar, NY New York 12054, US
JAIN, Rajendra Parasmal, 411 057 Wakad Pune, IN
ANGELAUD, Remy, Union, NJ New Jersey 07083, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11748095.4 / 2 538 785

A01N 43/54 → (51) ***C07D 239/28***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 239/28***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 239/28***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 25/32***

A01N 47/46 → (51) ***B01J 23/68***

A01N 47/48 → (51) ***B01J 23/68***

(51) ***A01N 59/00*** (11) **2 782 451 B1**
A01N 25/14 ***A01P 7/00***
A01M 1/00
(25) En (26) En
(21) 12850927.0 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CA 2012/001015 01.11.2012
(87) WO 2013/075212 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563220 P
26.04.2012 PCT/CA2012/000389
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNGEN, VERWENDUNGEN VON KIESELGUR, UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENPOPULATIONEN*
• *SPRAY APPARATUSES, USES OF DIATOMACEOUS EARTH, AND METHODS OF CONTROLLING INSECT POPULATIONS*
• *APPAREILS DE PULVÉRISATION, UTILISATIONS DE LA TERRE DE DIATOMÉE ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE DES POPULATIONS D'INSECTES*
(73) Phillips, Roderick William, 2039 W 62nd Ave, Vancouver, BC V6P 2G5, CA
(72) Phillips, Roderick William, Vancouver, BC V6P 2G5, CA
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A01N 59/00 → (51) ***A01N 59/08***

(51) ***A01N 59/08*** (11) **2 633 757 B1**
A01N 25/02 ***A01N 25/22***
A01N 59/00 ***A01P 3/00***
C01B 11/08
(25) En (26) En
(21) 13002826.9 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.08.2006 JP 2006231280
(54) • *Wässrige Chlorsäurelösung zur Verwendung als Desinfektionsmittel*
• *Aqueous chlorous acid solution for use as disinfectant*
• *Solution aqueuse d'acide chloreux pour une utilisation en tant que désinfectant*
(73) Honbu Sankei Co., Ltd., 12th Floor Osaka-Tokio-Marine-Nichido Bldg. 2-53 Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0001, JP
(72) Goda, Hisataka, Osaka-shi, Osaka, 541-0048, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21161596.8
(62) 07806168.6 / 2 062 477

A01N 59/16 → (51) ***B32B 27/18***

A01N 63/27 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 1/00 → (51) ***B32B 27/18***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 59/08***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 239/28***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 239/28***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 239/28***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/32***

(51) ***A21C 5/02*** (11) **3 574 761 B1**
A21C 9/08 ***B65G 47/248***
(25) Nl (26) En
(21) 19177669.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 NL 2021021
(54) • *DREHVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN, ZUM ABWECHSELNDEN WENDEN VON FLACHEN BACKPRODUKTEN*
• *TURNING DEVICE, AS WELL AS METHOD, FOR ALTERNATELY TURNING FLAT BAKING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR TOURNER ALTERNATIVEMENT DES PRODUITS DE CUISSON PLATS*
(73) B.V. Machinefabriek Houdijk, Trawlerweg 4, 3133 KS Vlaardingen, NL
(72) DE VETTE, Bart Johannes, 3133 KS VLAARDINGEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A21C 9/08 → (51) ***A21C 5/02***

(51) ***A21D 8/04*** (11) **3 393 254 B1**
A23L 7/10 ***A23L 7/104***
(25) En (26) En
(21) 16823473.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067759 20.12.2016
(87) WO 2017/112660 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 GB 201522603
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) HANSEN, Jan Charles, 5492 Vissenbjerg, DK
SORENSEN, Jens Frisbaek, 8200 Aarhus, DK
MIKKELSEN, Rene, 8732 Hovedgaard, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A21D 8/04 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A22C 5/00*** (11) **2 798 960 B1**
B01F 7/00 ***B01F 7/04***
B01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 14166598.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013104580
(54) • *Mischer zum Herstellen und/oder Behandeln eines Fleischproduktes*
• *Mixer for producing and/or processing a meat product*
• *Mélangeur destiné à fabriquer et/ou traiter un produit carné*
(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, Dieselstrasse 1, 72770 Reutlingen, DE
(72) Domlatil, Miroslav, 72766 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***A22C 11/02*** (11) **3 449 727 B1**
A22C 11/10
(25) De (26) De
(21) 18191751.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120104
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN SCHLAUCHFÖRMIGER HÜLLEN UND BETREFFENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR FILLING TUBULAR CASINGS AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'ENVELOPPES EN FORME DE TUYAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
(72) Mach, Matthias, 30539 Hannover, DE
Hagedorn, Jan-Nils, 27283 Verden, DE
Matthies, Heiner, 27419 Kalbe, DE
Grote, Olaf, 27324 Eystrup, DE
Lewin, Alexander, 27283 Verden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A22C 11/10 → (51) ***A22C 11/02***

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 424 334 B1**
B65H 35/08 ***B65H 16/02***
B65H 16/10 ***B26D 7/32***
(25) De (26) De
(21) 18181286.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114763
18.08.2017 DE 102017118927
(54) • *BEREITSTELLEN VON BAHNFÖRMIGEM ZWISCHENBLATTMATERIAL AN EINEM SCHNEIDBEREICH*
• *PROVISION OF WEB-SHAPED SHEET MATERIAL TO A CUTTING AREA*
• *FOURNITURE DE MATÉRIAU DE FEUILLE INTERMÉDIAIRE EN FORME DE BANDE À UNE ZONE DE COUPE*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Einloft-Velte, Tobias, 35232 Dautphetal, DE
Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
Ritzen, Noël, 57074 Siegen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21154164.4

A23B 4/06 → (51) ***A23L 3/365***

A23B 5/045 → (51) ***A23L 3/365***

A23B 7/04 → (51) ***A23L 3/365***

A23C 9/137 → (51) ***A23L 33/20***

A23C 9/154 → (51) ***C08L 1/08***

A23D 9/00 → (51) ***C12N 15/82***

A23G 3/02 → (51) ***A23P 30/40***

A23G 9/20 → (51) ***A23P 30/40***

A23J 3/00 → (51) ***A23J 3/14***

(51) ***A23J 3/14*** (11) **3 586 645 B1**
A23J 3/22 ***A23J 3/00***
A23P 30/20
(25) En (26) En
(21) 19188029.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 08.08.2013 PCT/US2013/054145
18.06.2014 US 201414308118
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN PROTEINPRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUDED PROTEIN PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE PROTÉINE EXTRUDÉ*
(73) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55440, US
(72) WALTHER, Goeran, Plymouth, MN Minnesota 55447, US
VAN LENGERICH, Bernhard, H., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
ROBIE, Steven, C., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
WEINSTEIN, James, N., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14750946.7 / 3 030 092

A23J 3/22 → (51) ***A23J 3/14***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 3/36***

A23K 20/174 → (51) ***A23L 3/36***

A23K 20/179 → (51) ***C12P 5/00***

(51) ***A23K 20/28*** (11) **3 264 915 B1**
A23K 50/75
(25) En (26) En
(21) 16762235.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020969 04.03.2016
(87) WO 2016/144788 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129078 P
(54) • *FUTTERPRODUKT ENTHALTEND IN DER SPEISEÖLVERARBEITUNG VERBRAUCHTE BLEICHERDE*
• *FEED COMPOSITION COMPRISING EDIBLE-OIL-PROCESSING SPENT BLEACHING EARTH*
• *FORMULATION DE PRODUITS D'ALIMENTATION COMPRENANT DE TERRE DÉCOLORANTE USAGÉE SERVANT AU TRAITEMENT D'HUILE COMESTIBLE*
(73) Smallwood, Norman J., 2601 Marsh Lane Unit 303, Plano, Texas 75093-8487, US
(72) Smallwood, Norman J., Plano, Texas 75093-8487, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A23K 30/20 → (51) ***A23K 50/10***

(51) ***A23K 50/10*** (11) **3 278 675 B1**
A23K 10/30 ***A23K 20/163***
A23K 30/20
(25) Ja (26) En
(21) 16773130.6 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060695 31.03.2016
(87) WO 2016/159250 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074032
(54) • *FUTTER FÜR WIEDERKÄUER*
• *RUMINANT FEED*
• *ALIMENTS POUR RUMINANTS*
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) IIMORI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
KUROSU, Kazuhiro, Tokyo 114-0002, JP
MINOHARA, Taisuke, Tokyo 114-0002, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 50/75 → (51) ***A23K 20/28***

A23K 50/75 → (51) ***A23L 3/36***

A23L 2/02 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 2/04 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 2/06 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 2/385 → (51) ***A61K 31/194***

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 578 054 B1**
A23L 2/06 ***A23L 2/02***
A23L 33/22 ***A23L 2/04***
(25) En (26) En
(21) 19188416.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 15.02.2013 US 201361765274 P
(54) • *HERSTELLUNG UND INTEGRATION VON NEBENPRODUKTEN IN GETRÄNKE ZUR VERBESSERUNG DES NÄHRWERTS UND DER SENSORISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *PREPARATION AND INCORPORATION OF CO-PRODUCTS INTO BEVERAGES TO ENHANCE NUTRITION AND SENSORY ATTRIBUTES*
• *PRÉPARATION ET INCORPORATION DE COPRODUITS DANS DES BOISSONS POUR AMÉLIORER LES ATTRIBUTS NUTRITIONNELS ET SENSORIELS*
(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Sundar, Arlington Heights, IL Illinois 60004, US
HITCHCOCK, Bryan, William, Mundelein, IL Illinois 60060, US
HSIEH, MongJan, Northbrook, IL Illinois 60062, US
JORDAN, Rachel, Lisa, Palatine, IL Illinois 60067, US
MATHEWS, Jeffrey, David, Naperville, IL Illinois 60540, US
RIVERA, Teodoro, Algonquin, IL Illinois 60102, US
SHIN, Jin-E, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, US
SMALL, William, B. II, Crystal Lake, IL Illinois 60012, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 14751613.2 / 2 956 017

A23L 2/52 → (51) ***A61K 31/194***

A23L 2/68 → (51) ***A61K 31/194***

(51) ***A23L 3/36*** (11) **3 403 510 B1**
A23L 27/00 ***A23K 20/174***
A23K 20/163 ***A23K 50/75***
A61K 31/593 ***A61K 47/69***
A61K 9/51
(25) En (26) En
(21) 17185255.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710338735
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 25-HYDROXY-VITAMIN-D3-KOMPLEXES*
• *METHOD OF MANUFACTURE FOR A 25-HYDROXY VITAMIN D3 COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLEXE DE VITAMINE D3 25-HYDROXY*
(73) RCC Corporation Limited, Room 2205A, Xin Mo Fan Road No.5, Nanjing Jiangsu, CN
(72) FAN, Haiyan, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A23L 3/365*** (11) **2 926 675 B1**
A23B 4/06 ***A23B 5/045***
A23B 7/04 ***F25D 31/00***
F25D 17/04 ***F25D 23/12***
(25) En (26) En
(21) 14163043.4 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Auftaugerät*
• *Thawing appliance*
• *Appareil de décongélation*
(73) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
(72) Fracas, Omar, 33170 Pordenone, IT
Andretta, Luciano, 33170 Pordenone, IT
Longo, Deny, 33170 Pordenone, IT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A23L 5/43 → (51) ***C09B 61/00***

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 539 392 B1**
A47J 27/00 ***B65G 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17869287.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/036662 10.10.2017
(87) WO 2018/088092 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016219760
30.06.2017 JP 2017128660
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REISGEL*
• *RICE GEL PRODUCTION SYSTEM AND RICE GEL PRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GEL DE RIZ*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) TSUCHIYA Kuniyasu, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

A23L 7/10 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 7/10 → (51) ***A61K 39/395***

A23L 7/104 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 7/104 → (51) ***A61K 39/395***

A23L 7/109 → (51) ***A61K 39/395***

A23L 19/00 → (51) ***C08L 1/08***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 3/36***

A23L 27/00 → (51) ***C11D 3/50***

A23L 29/219 → (51) ***A23L 33/20***

A23L 29/262 → (51) ***C08L 1/08***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/20***

A23L 33/00 → (51) ***A61J 15/00***

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 426 273 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
A61K 31/015 ***A61K 31/085***
A61K 31/09 ***A61K 31/34***
A61K 31/341 ***A61K 31/355***
A61K 31/365 ***A61K 31/385***
A61K 36/15 ***A61K 45/06***
A61P 11/00 ***A61P 15/08***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17710217.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055620 10.03.2017
(87) WO 2017/153555 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 EP 16305269
(54) • *SUBLINGUALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEN EXTRAKTEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *SUBLINGUAL COMPOSITIONS COMPRISING NATURAL EXTRACTS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS SUBLINGUALES COMPRENANT DES EXTRAITS NATURELS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Harmonic Pharma, 8 rue Jacquard, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR
(72) KARABOGA, Arnaud, Sinan, 67300 Schiltigheim, FR
GEGOUT, Stéphane, 54000 Nancy, FR
SOUCHET, Michel, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 33/125 → (51) ***C12P 19/26***

(51) ***A23L 33/135*** (11) **3 547 851 B1**
A61K 35/747
(25) En (26) En
(21) 17829938.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080923 30.11.2017
(87) WO 2018/100035 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121481
(54) • *L. SALIVARIUS SGL03: PROBIOTISCHE AKTIVITÄTEN UND PRODUKTION VON ANTIMIKROBIELLEN PROTEINEN*
• *L. SALIVARIUS SGL03:PROBIOTIC ACTIVITIES AND PRODUCTION OF ANTIMICROBIAL PROTEINS*
• *L. SALIVARIUS SGL03*

(73) Sintal Dietetics S.r.l., Zona Industriale Via Tevere 18 Fraz. Castelnuovo Vomano, 64020 Castellalto, IT
(72) MARINI, Umberto, 64020 Castellnuovo Vomano, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/74***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 31/194***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 38/04***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***A23L 33/20*** ***A23L 33/00*** ***C08B 31/00*** ***A23L 29/219*** (11) **3 120 707 B1** ***A23C 9/137*** ***C08B 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16180822.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196381 P
27.06.2016 US 201615194123
(54) • *PROTEINARME JOGHURTS MIT MODIFIZIERTEN STÄRKEN*
• *LOW PROTEIN YOGURTS CONTAINING MODIFIED STARCHES*
• *PRODUCTION DE YOGOURTS À FAIBLE TENEUR EN PROTÉINES D'AMIDONS MODIFIÉS*
(73) Corn Products Development, Inc., Av. do Café, 277 Torre B 2º andar, Jabaquara 04311-000 São Paulo, BR
(72) Sistrunk, Callen, Bridgewater, NJ 08807, US
Jezequel, Valerie, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Vaz, Judith, Piscataway, NJ 08854, US
Yildiz, Erhan, Whitehouse Station, NJ 08889, US
Much, Florian, 22964 Steinburg, DE
Clune, Hanna, Califon, NJ 07830, US
Hanchett, Douglas, Long Valley, NJ 07853, US
Lad, Niketa, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A23L 33/22 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A23N 7/00*** (11) **3 537 897 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 17817215.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) NL 2017/050709 03.11.2017
(87) WO 2018/088893 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 NL 2017743
(54) • *SYSTEM ZUM DAMPFSCHÄLEN VON SCHALENTRAGENDEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM FOR STEAM PEELING OF PRODUCTS HAVING A SKIN*
• *SYSTÈME POUR L'ÉPLUCHAGE À LA VAPEUR DE PRODUITS AYANT UNE PELURE*
(73) Kiremko B.V., Waardsedijk-Oost 28, 3417 XJ Montfoort, NL
(72) VAN OORSCHOT, Hendrikus Johannes Maria, 3417 XJ Montfoort, NL
OVERBEEK, Marcellinus Franciscus Maria, 3417 XJ Montfoort, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23P 30/20 → (51) ***A23J 3/14***

A23P 30/20 → (51) ***C08L 1/08***

(51) ***A23P 30/40*** ***B65B 3/04*** ***A23G 3/02*** (11) **3 100 620 B1** ***A23G 9/20***
(25) De (26) De
(21) 16000986.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015006969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PORTIONIERTEN ABFÜLLEN EINER LEBENSMITTELZUBEREITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PORTIONED DISPENSING OF A FOOD PREPARATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE PORTIONNÉ D'UNE PRÉPARATION ALIMENTAIRE*
(73) Molkerei Alois Müller GmbH & Co. KG, Zollerstrasse 7, 86850 Aretsried, DE
(72) WINTERWERBER, Harald, 84048 Mainburg, DE
HACKL, Christian, 86356 Neusäß, DE
SIGGELKOW, Stefan, 04910 Elsterwerda, DE
(74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) ***A24C 5/18*** (11) **3 320 788 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200584.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016121618
(54) • *STRANGHERSTELLMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND ZUGEHÖRIGE FORMATGARNITUR*
• *MACHINE FOR PRODUCING ROD-SHAPED PRODUCTS FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AND RELATED FORMING SET*
• *MACHINE DE FABRICATION DE TIGES DESTINÉES À LA FABRICATION DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC ET GARNITURE CORRESPONDANTE*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) THEIVOGT, Klaus, 23879 Mölln, DE
BARKEMEYER, Jens, 22946 Trittau, DE
SCHMIDT, Markus, 25335 Bokholt-Hanredder, DE
STEEP, Eric, 21398 Neetze, DE
KIEFFER, Kirsten, 22549 Hamburg, DE
ZIMMEK, Sascha, 20537 Hamburg, DE
VOß, Axel, 21423 Drage, DE
VOIGTLÄNDER, Volkmar, 22303 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 607 838 B1**
(25) It (26) En
(21) 19183769.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008029
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DRUCKABFALLS IN EINEM RAUCHARTIKEL*
• *UNIT AND METHOD FOR MEASURING THE PRESSURE DROP IN A SMOKING ARTICLE*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CHUTE DE PRESSION DANS UN ARTICLE À FUMER*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PASTORE, Fulvio, 40011 ANZOLA EMILIA (Bologna), IT
CAMPO, Paolo, 40133 BOLOGNA, IT
ROMAGNOLI, Massimo, 40123 BOLOGNA, IT
SELMI, Lorenzo, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 CREVALCORE (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 516 969 B1**
(25) It (26) En
(21) 19154257.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 IT 201800001948
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERUMHÜLLUNGEN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING PLUG WRAPS FOR THE TOBACCO INDUSTRY*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENVELOPPES DE BOUCHON POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 CREVALCORE (BOLOGNA), IT
PASTORE, Fulvio, 40011 ANZOLA EMILIA (BOLOGNA), IT
BENNI, Gabriele, 40037 SASSO MARCONI (BOLOGNA), IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24D 1/00*** ***A24D 1/14*** ***A24F 47/00*** (11) **3 490 395 B1** ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17748698.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068804 25.07.2017
(87) WO 2018/019855 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612945
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL*
• *METHOD OF GENERATING AEROSOL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BALLESTEROS GOMEZ, Pablo Javier, London WC2R 3LA, GB
PHILLIPS, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21162875.5

A24D 1/14 → (51) ***A24D 1/00***

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/30 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/30 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 267 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710617.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021387 08.03.2016
(87) WO 2016/144966 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514642241
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM WELLENLEITER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING A WAVE GUIDE AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) AMPOLINI, Frederic, Philippe, Winston-salem, NC 27106, US
LAMB, Wilson, Christopher, Hillsborough, NC 27278, US
PAIL, Michael, Cary, NC 27519, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/20*** ***A24F 40/465*** (11) **3 624 618 B1** ***A24F 40/46*** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18726958.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063129 18.05.2018
(87) WO 2018/211084 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 EP 17171741
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON TABAK*
• *DEVICE FOR HEATING TOBACCO*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE TABAC*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/30*** A24F 40/20 (11) **3 669 676 B1** ***A24F 40/42***
(25) En (26) En
(21) 19219041.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 09.06.2017 EP 17175350
(54) • *ANPASSBARES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ADAPTABLE AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOLS ADAPTABLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARINE, Marie, 1786 Sugiez, CH
MARQUES BORGES, Miguel, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH
SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18729972.2 / 3 634 164

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/465 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/48 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/46*** ***A61M 15/00*** (11) **3 744 196 B1** ***A24F 40/48*** ***A24F 40/30***
(25) Zh (26) En
(21) 19850753.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/099832 08.08.2019
(87) WO 2020/191987 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244930
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT VERBESSERTER ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING IMPROVED ATOMIZATION DEVICE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ATOMISATION AMÉLIORÉ*
(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Tinghua, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHU, Donglai, Kunming Yunnan 650231, CN
WU, Jun, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHANG, Xia, Kunming Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231, CN
HONG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/00***

(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/02*** (11) **3 406 150 B1** ***A41F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18184103.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 16.09.2014 US 201462050990 P
04.09.2015 US 201514845655
(54) • *BÜSTENHALTER MIT WICKELRÜCKENTEIL*
• *WRAP BACK BRA*
• *SOUTIEN-GORGE ENVELOPPANT LE DOS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Tempesta, Laura, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 21156210.3
(62) 15766361.8 / 3 193 647

A41C 3/02 → (51) ***A41C 3/00***

(51) ***A41D 1/00*** ***A41D 13/12*** ***A41D 31/18*** (11) **3 261 470 B1** ***A41D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16754716.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CA 2016/050207 26.02.2016
(87) WO 2016/134484 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126134 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG UND MASKIERUNG DER KOMPRESSION IN EINEM BIOSENSING-KLEIDUNGSSTÜCK*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING AND MASKING COMPRESSION IN A BIOSENSING GARMENT*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À OPTIMISER ET MASQUER LA COMPRESSION DANS UN VÊTEMENT À BIOCAPTEURS*
(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) BERZOWSKA, Joanna, Montreal, Québec H3J 2X1, CA
CHANAY, Frederic, Montreal, Québec H2T 1S5, CA
NURKKA, Maria Elina, Verdun, Québec H4G 1S7, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 21161600.8

(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 31/18*** (11) **2 965 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181212.0 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2016
(30) 31.05.2007 US 756291
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT VERSTÄRKTER KÖRPERHALTUNGSRESONANZ*
• *ARTICLES OF APPAREL PROVIDING ENHANCED BODY POSITION FEEDBACK*
• *ARTICLES D'HABILLEMENT FOURNISSANT UNE RÉTROACTION DE POSITION CORPORELLE AMÉLIORÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew, Beaverton, OR Oregon OR 97005-6453, US
FOX, Richard, Beaverton, OR Oregon OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12172622.8 / 2 505 091
08755445.7 / 2 150 143

A41D 13/00 → (51) ***A41D 1/00***

A41D 13/00 → (51) ***A41D 13/012***

A41D 13/00 → (51) ***A44B 19/26***

A41D 13/002 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***A41D 13/012*** ***A41D 13/00*** ***A41D 27/16*** ***B63C 11/10*** (11) **3 174 414 B1** ***A41D 27/00*** ***B63C 11/02*** ***B63C 9/13***
(25) En (26) En

(21) 15827556.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CA 2015/050716 28.07.2015
(87) WO 2016/015153 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032353 P
30.09.2014 CA 2866277
05.12.2014 US 201414561466
(54) • *ANPASSBARE UMLAUFENDE DICHTUNG*
• *ADJUSTABLE CIRCUMFERENTIAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CIRCONFÉRENTIEL AJUSTABLE*
(73) Whites Manufacturing Ltd., 6820 Kirkpatrick Crescent, Saanichton, British Columbia V8M 1Z9, CA
(72) MYERSCOUGH, Richard Kerry, Victoria, British Columbia V8T 4S8, CA
HARRINGTON, Ross Davis, Victoria, British Columbia V8Z 1T3, CA
LUOMALA, Leo, Saanichton, Britisch Columbia V8M 1Z9, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/00***

A41D 13/12 → (51) ***A41D 1/00***

A41D 27/00 → (51) ***A41D 13/012***

A41D 27/02 → (51) ***A44B 19/26***

A41D 27/16 → (51) ***A41D 13/012***

A41D 31/18 → (51) ***A41D 1/00***

A41D 31/18 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 31/18 → (51) ***A44B 19/26***

A41F 1/00 → (51) ***A41C 3/00***

A42B 3/04 → (51) ***G08B 21/18***

A42B 3/30 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 302 119 B1**
A43B 23/02 ***A43B 23/04***
D04C 1/08 ***D04C 3/48***
(25) En (26) En
(21) 16727106.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034107 25.05.2016
(87) WO 2016/191477 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721507
(54) • *HYBRIDER GEFLOCHTENER ARTIKEL*
• *HYBRID BRAIDED ARTICLE*
• *ARTICLE TRESSÉ HYBRIDE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SILLS, Craig K., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 372 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169445.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 TW 106108081
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHUHGRUNDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INTEGRAL SHOE EMBRYO*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBRYON DE CHAUSSURE INTÉGRÉ*
(73) Wholeknit International Co., Ltd., Portcullis TrustNet Chambers P.O. Box 1225, Apia, WS
(72) Kuo, Ming-Sheng, Apia, WS
Li, Yu-Lin, Apia, WS
Yang, Chien-Hui, Apia, WS
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 399 882 B1**
A43B 13/14
(25) En (26) En
(21) 16823111.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/066816 15.12.2016
(87) WO 2017/120006 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276602 P
(54) • *ARTIKEL DER SCHUHEWERK MIT ASYMMETRISCHEN SEGMENTIERTEN PLATTEN*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH ASYMMETRICAL SEGMENTED PLATES*
• *ARTICLES DE CHAUSSURES AVEC PLAQUES SEGMENTÉES ASYMÉTRIQUES*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) BARNES, Leslie, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HATFIELD, Dustin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LUO, Geng, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
VALIANT, Gordon A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WOROBETS, Jay T., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20208748.2 / 3 799 755

(51) ***A43B 9/00*** (11) **3 432 749 B1**
A43B 19/00 ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17714625.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023192 20.03.2017
(87) WO 2017/165285 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077102
(54) • *SCHUHWERK*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PAUK, Matthew R., Beaverton, Oregon 97005, US
TESCHE, Sebastian, Beaverton, Oregon 97005, US
WORKMAN, Brandon, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/04 → (51) ***C08J 9/228***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 586 663 B1**
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 19176595.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.08.2014 US 201462042096 P
28.07.2015 US 201514811623
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT DYNAMISCHER ZWISCHENSOHLE MIT KANTENHOHLRAUM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH DYNAMIC EDGE CAVITY MIDSOLE*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE DOTÉ D'UNE SEMELLE INTERMÉDIAIRE À CAVITÉ DE BORD DYNAMIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Foxen, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15747726.6 / 3 185 712

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/18*** (11) **3 445 200 B1**
A43B 13/20 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17715341.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/023513 22.03.2017
(87) WO 2017/184288 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134913
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT INDIVIDUALISIERBAREM BLASENNETZWERK*
• *SOLE STRUCTURE WITH CUSTOMIZABLE BLADDER NETWORK*
• *STRUCTURE DE SEMELLE AVEC RÉSEAU DE VESSIES PERSONNALISABLE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 19/00 → (51) ***A43B 9/00***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 614 875 B1**
A43C 1/04 ***A43C 1/06***
A43C 7/02 ***A43C 11/14***
(25) En (26) En
(21) 19715761.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2019/023652 22.03.2019
(87) WO 2019/194995 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947278
(54) • *SCHUHWERK MIT VERSCHLUSSSYSTEM MIT EINER QUERKLAPPE MIT SCHNÜREN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH CLOSURE SYSTEM HAVING A TRANSVERSE FLAP WITH CABLES*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN SYSTÈME DE FERMETURE AYANT UN RABAT TRANSVERSAL COMPRENANT DES CORDONS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005, US
NETHONGKOME, Benjamin, Beaverton, Oregon 97005, US
WASSINGER, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21160359.2

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 9/00***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 1/06 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 7/02 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 23/02***

A44B 11/25 → (51) ***E05B 65/52***

A44B 18/00 → (51) ***A47K 10/32***

A44B 18/00 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A44B 19/26*** (11) **3 592 172 B1**
A41D 13/00 ***A45C 13/10***
A41D 27/02 ***A41D 31/18***
A41D 15/00 A41D 27/10
A41C 3/00
(25) En (26) En
(21) 18713508.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021533 08.03.2018
(87) WO 2018/165418 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469810 P
07.03.2018 US 201815914714
(54) • *ARTIKEL MIT EINEM GEKOPPELTEN SCHIEBERSYSTEM*
• *ARTICLES INCORPORATING A COUPLED SLIDER SYSTEM*
• *ARTICLES INCORPORANT UN SYSTÈME DE CURSEUR COUPLÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
CRUZ, Karey, Beaverton, Oregon 97005, US
FOCKELE, Alice, Beaverton, Oregon 97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A44C 17/02 → (51) ***G04B 19/04***

(51) ***A45B 1/00*** (11) **3 013 175 B1**
A45B 3/00 ***A45B 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14744180.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062588 25.06.2014
(87) WO 2014/207673 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 FR 1356128
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS*
• *DEVICE FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMETIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Marcel, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
ANNONAY, Wendy, 75018 Paris, FR
CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, FR
THENIN, Audrey, 92190 Meudon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45B 3/00 → (51) ***A45B 1/00***

A45B 9/02 → (51) ***A45B 1/00***

A45C 11/20 → (51) ***B65D 53/00***

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 429 419 B1**
(25) It (26) En
(21) 17706306.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/050379 25.01.2017
(87) WO 2017/158443 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161629
(54) • *MANIPULATIONSSICHERES GEPÄCK UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE ÖFFNUNG ZUM ZUGRIFF IN EIN GEPÄCK*
• *TAMPER-PROOF BAGGAGE AND LOCKING SYSTEM FOR AN OPENING TO ACCESS INSIDE OF A BAGGAGE*
• *BAGAGE INVIOLABLE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UNE OUVERTURE D'ACCÈS À L'INTÉRIEUR D'UN BAGAGE*
(73) Assi, Carlo, Via Don Milani 2, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(72) Assi, Carlo, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A45C 13/10 → (51) ***A44B 19/26***

A45D 34/00 → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 462 979 B1**
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 17730398.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062802 26.05.2017
(87) WO 2017/203050 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654806
(54) • *AUFKLAPPBARER APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGS- UND APPLIKATIONSANORDNUNG*
• *HINGED APPLICATOR FOR A COSMETIC PRODUCT AND ASSOCIATED PACKAGING AND APPLICATION ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR ARTICULÉ DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION ASSOCIÉ*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEBAECKER, Xavier, 92600 Asnières, FR
DE RAEMY, Sylvain, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
BARRE, Patrice, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 478 118 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745795.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051687 23.06.2017
(87) WO 2018/002494 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656101
(54) • *AUFTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT*
• *APPLICATOR DEVICE FOR A COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) CHEVALIER, Marc, 95130 Franconville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 229 645 B1**
A45D 34/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808192.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079326 10.12.2015
(87) WO 2016/092049 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 FR 1462247
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER FLASCHE MIT EINEM APPLIKATOR, UND ANORDNUNG MIT EINEM APPLIKATOR UND SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING A BOTTLE AND AN APPLICATOR, AND ASSEMBLY OF APPLICATOR AND BOTTLE COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ENTRE UNE FLACONNETTE ET UN APPLICATEUR, ET ENSEMBLE D'UN APPLICATEUR ET D'UNE FLACONNETTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) SCHREIBER, Camille, 75017 Paris, FR
CRAPET, Yann, 95830 Frémécourt, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A46B 11/00 → (51) ***A46B 11/06***

(51) ***A46B 11/06*** (11) **3 400 829 B1**
A46B 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 16883940.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2016/005829 02.06.2016
(87) WO 2017/119554 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002648
(54) • *ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *TEETH CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DES DENTS*
(73) Bluereo Inc., 404ho, 1st Business Incubator Center 232 Gongneung-ro Nowon-gu, Seoul 01811, KR
(72) LEE, Seung Min, Seoul 01410, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A47B 9/20*** (11) **3 148 372 B1**
A47B 13/02
(25) Da (26) En
(21) 15733615.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) DK 2015/000020 26.05.2015
(87) WO 2015/180723 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 DK 201400284
20.03.2015 DK 201500173
(54) • *STÜTZRAHMEN FÜR EIN MÖBELSTÜCK*
• *SUPPORTING FRAME FOR A PIECE OF FURNITURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR MEUBLE*
(73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) RANDLØV, Michael, 6500 Vojens, DK
(74) Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK

A47B 13/02 → (51) ***A47B 9/20***

A47B 21/007 → (51) ***G06F 3/01***

A47B 47/00 → (51) ***E04B 1/19***

A47B 47/02 → (51) ***E04B 1/19***

(51) ***A47B 88/463*** (11) **3 141 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182956.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 202015104436 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS IN EINE ÖFFNUNGSRICHTUNG IN BEZUG ZU EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS*
• *DEVICE FOR MOVING A MOVABLE FURNITURE PART IN AN OPENING DIRECTION RELATIVE TO A FURNITURE BODY OF A PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE DEPLACEMENT D'UN ELEMENT DE MEUBLE MOBILE DANS UN SENS D'OUVERTURE PAR RAPPORT A UN CORPS D'UN MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47B 88/944*** (11) **3 727 093 B1**
A47B 88/956
(25) De (26) De
(21) 18826490.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) AT 2018/060299 13.12.2018
(87) WO 2019/119003 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 510632017
(54) • *SCHUBLADENANORDNUNG*
• *DRAWER ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/956 → (51) ***A47B 88/944***

(51) ***A47C 3/18*** (11) **3 626 128 B1**
A47C 7/00
(25) De (26) De
(21) 19193549.3 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123191
(54) • *DREHBARES SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL*
• *ROTATABLE SEAT AND/OR LOUNGER*
• *MEUBLE SIÈGE ET/OU COUCHETTE ROTATIF*
(73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE
(72) Aigner, Johann, 84416 Taufkirchen, DE
Härty, Tamara, 85435 Erding, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47C 7/00 → (51) ***A47C 3/18***

A47F 1/04 → (51) ***G01G 19/52***

A47F 3/00 → (51) ***E06B 3/663***

A47F 3/04 → (51) ***A47J 39/00***

A47F 3/04 → (51) ***E06B 3/663***

A47F 5/16 → (51) ***G01G 19/52***

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 424 373 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17895509.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/117264 19.12.2017
(87) WO 2018/176932 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201720340951 U
31.03.2017 CN 201720340932 U
(54) • *GETEILTER REISKOCHER*
• *SPLIT TYPE RICE COOKER*
• *CUISEUR À RIZ DE TYPE DIVISÉ*
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LUO, Zhixiao, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHU, Chuanbin, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Xianhuai, Foshan Guangdong 528311, CN
FU, Zhengting, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHU, Linbo, Foshan Guangdong 528311, CN
YUAN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Yuquan, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47J 27/00 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A47J 27/62*** (11) **3 525 633 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17790801.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052766 09.10.2017
(87) WO 2018/069622 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610893612
(54) • *ÜBERLAUFSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHGERÄT*
• *ANTI-OVERFLOW DEVICE ACCOMPANYING A COOKING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF ANTI-DÉBORDEMENT ACCOMPAGNANT UN APPAREIL DE CUISSON*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
BOURGEOIS-JACQUET, Jean-Marie, 21800 Sennecey-les-Dijon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/00 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/18*** (11) **3 485 770 B1**
(25) De (26) De
(21) 18201233.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017126934
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT ZUR ZUBEREITUNG EINES TEEGETRÄNKES*
• *AUTOMATIC MACHINE FOR PREPARING A TEA BEVERAGE*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS DESTINÉ À PRÉPARER UNE BOISSON À BASE DE THÉ*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Löckmann, Manuela, 33415 Verl, DE
Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 653 086 B1**
A47J 31/46 ***A47J 31/52***
A47J 31/54
(25) En (26) En
(21) 19220221.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020

(30) 18.07.2017 IT 201700081412
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EXTRAKTIONS-DRUCKS VON KAFFEE IN EINER ESPRESSOMASCHINE*
• *DEVICE AND PROCESS FOR CONTROLLING THE EXTRACTION PRESSURE OF COFFEE IN AN ESPRESSO COFFEE MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA PRESSION D'EXTRACTION DE CAFÉ DANS UNE MACHINE À CAFÉ EXPRESSO*
(73) Carimali S.p.A., c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
(72) CAPPELLINI, Davide, 24121 BERGAMO (BG), IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 18181974.9 / 3 430 951

A47J 31/40 → (51) ***A47J 43/044***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 082 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815633.4 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077347 11.12.2014
(87) WO 2015/091193 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198807
(54) • *VERBRAUCHSMITTELERKENNUNGSSYSTEM, SATZ VON VERBRAUCHSMITTELN UND GETRÄNKESPENDER*
• *CONSUMABLE RECOGNITION SYSTEM, SET OF CONSUMABLES AND BEVERAGE DISPENSER*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CONSOMMABLES, ENSEMBLE DE CONSOMMABLES ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VREEDE, Jasper, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN AKER, Karel Johannes Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 212 046 B1**
A47J 31/00
(25) En (26) En
(21) 15741316.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/001110 23.06.2015
(87) WO 2016/067081 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 GB 201419347
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) SAUNDERS, Tony, Banbury, OX16 2QU, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 454 700 B1**
(25) It (26) En
(21) 17735622.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052812 12.05.2017
(87) WO 2017/195170 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 IT UA20163400
(54) • *OPTISCHES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR KAPSELN ZUR HERSTELLUNG VON HEISSEN GETRÄNKEN*
• *OPTICAL RECOGNITION SYSTEM FOR CAPSULES FOR THE PRODUCTION OF HOT BEVERAGES*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE OPTIQUE DESTINÉ À DES CAPSULES POUR LA PRODUCTION DE BOISSONS CHAUDES*
(73) GB Progetti S.R.L., Piazza Cornaggia Medici 50, 27055 Rivanazzano Terme (PV), IT
(72) ROLLA, Alberto, 16100 Genova, IT
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A47J 31/44 → (51) ***G06K 19/06***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 687 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 18770022.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075110 18.09.2018
(87) WO 2019/063337 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193105
(54) • *KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COFFEE BREWING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFUSION DE CAFÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/54 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **2 859 822 B1**
A47J 37/06
(25) En (26) En
(21) 14004378.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2011 AU 2011101304
(54) • *Vorrichtung zum Kochen von Nahrungsmittelprodukten*
• *Apparatus for cooking food products*
• *Appareil de cuisson d'aliments*
(73) Reichlin, Andreas, Tieftalweg 3, 6405 Immensee, CH
(72) Reichlin, Andreas, 6405 Immensee, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 12006927.3 / 2 581 003

(51) ***A47J 39/00*** (11) **3 661 399 B1**
A47F 3/04
(25) En (26) En
(21) 18755283.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) GB 2018/052240 06.08.2018
(87) WO 2019/025822 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 GB 201712559
(54) • *SCHRANK MIT ENTGEGENGESETZTEN LUFTVORHÄNGEN*
• *CABINET WITH OPPOSED AIR CURTAINS*
• *ARMOIRE À RIDEAUX D'AIR OPPOSÉS*
(73) The Alan Nuttall Partnership Limited, Orchard House, Dodwells Road, Hinckley Leicestershire LE10 3BZ, GB
(72) STEELE, Michael, Hinckley Leicestershire LE10 3BZ, GB
NUTTALL, Alan, Hinckley Leicestershire LE10 3BZ, GB
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A47J 42/26 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 43/044*** (11) **3 122 220 B1**
B01F 7/00 ***B01F 7/16***
B01F 15/02 ***B01F 3/12***
B65D 83/00 ***A47J 31/40***
B65D 85/72
(25) En (26) En
(21) 15768759.1 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/017142 23.02.2015
(87) WO 2015/148027 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972020 P
15.05.2014 US 201414278762
(54) • *EIN MODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM MISCHEN*
• *A MODULE FOR USE WITH A SYSTEM FOR MIXING*
• *UN MODULE UTILISABLE AVEC UN SYSTÈME DE MÉLANGE*
(73) GUDPOD CORP., 7202 East Cave Creek Road, Suite 8A, Carefree, AZ 85377, US
(72) OCHOA, Gian-Carlo, Wilton, CT 06897, US
DUFFY, Brendan J., Sandy Hook, CT 06482, US
PENNA, Chris, Guilford, CT 06437, US
VAN DEURSEN, Gary, Essex, CT 06426, US
FAGEN, Ben W., Enfield, CT 06082, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 302 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730193.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036377 08.06.2016

(87) WO 2016/200891 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172678 P
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) GOLINO, Amy L., Merrimack, New Hampshire 03054, US
SPILIOS, Vanessa H., West Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(60) 21160751.0

---

(51) ***A47J 43/046*** ***B02C 18/12*** ***A47J 42/26*** (11) **3 307 122 B1** ***B02C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 16730778.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063400 10.06.2016
(87) WO 2016/198672 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015109337
(54) • *MESSERMÜHLE*
• *BLADE MILL*
• *BROYEUR À LAME*
(73) Fritsch GmbH, Industriestrasse 8, 55743 Idar-Oberstein, DE
(72) MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, DE
BÄR, Gerhard, 66557 Uchtelfangen, DE
MÜLLER, Manfred, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 415 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 18177320.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113284
(54) • *ELEKTROMOTORISCH BETRIEBENE KÜCHENMASCHINE*
• *KITCHEN APPLIANCE OPERATED BY AN ELECTRIC MOTOR*
• *BROYEUR À USAGES MULTIPLES ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Kvesic, Mirko, 52428 Jülich, DE
Nachbarschulte, Janik, 45239 Essen, DE
Erner, Thomas, 42289 Wuppertal, DE
Nezami, Amin, 42889 Remscheid, DE
Varnhorst, Mathias, 42349 Wuppertal, DE
Katagarov, Daniel, 48167 Münster, DE
Bettenhausen, Philipp, 42109 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47K 5/12*** ***A45D 34/00*** (11) **3 389 460 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808992.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079912 06.12.2016
(87) WO 2017/102447 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562613
(54) • *SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT FLUIDE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47K 7/02 → (51) ***A61H 7/00***

---

(51) ***A47K 10/16*** ***B32B 5/26*** ***D01F 2/02*** ***D21H 27/34*** ***D21H 11/00*** ***D21H 15/06*** (11) **3 478 140 B1** ***B32B 23/10*** ***D04H 1/42*** ***D21H 27/30*** ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17821359.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040294 30.06.2017
(87) WO 2018/005971 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357452 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN MIT NANOFILAMENTEN*
• *PROCESS FOR MAKING PAPER PRODUCTS COMPRISING NANOFILAMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE PAPIER COMPRENANT DES NANOFILAMENTS*
(73) MERCER INTERNATIONAL INC., 700 West Pender Street, Suite 1120, Vancouver BC V6C 1G8, CA
(72) ZIEGENBEIN, Tobias, Vancouver, BC V6N 3R7, CA
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

---

(51) ***A47K 10/32*** ***A61F 13/15*** ***B32B 5/02*** ***D04H 11/08*** ***A61F 13/512*** ***A61F 13/514*** ***A61F 13/84*** ***A61F 13/538*** ***B32B 3/26*** ***B32B 5/08*** ***B32B 27/12*** (11) **2 316 396 B1** ***A44B 18/00*** ***A61F 13/511*** ***A61F 13/20*** ***A61F 13/513*** ***A61F 13/534*** ***A61F 13/51*** ***B29C 55/18*** ***B32B 3/30*** ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 10183000.8 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(30) 20.12.2002 US 324661
12.05.2003 US 435996
30.06.2003 US 610299
(54) • *GETUFTETE FASERSTOFFBAHN*
• *TUFTED LAMINATE WEB*
• *TOILE STRATIFIÉE TOUFFETÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Hoying, Jody Lynn, Mainevill, OH 45039, US
Hammons, John Lee, Hamilton, Cincinnati, OH 45011, US
Lloyd, Susan Nicole, Erlanger, KY 41018, US
Turner, Robert James, Cincinnati, OH 45220, US
Curro, John Joseph, Cincinnati, OH 45249, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 03814116.4 / 1 572 051

A47K 10/32 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A47K 13/00*** ***B33Y 10/00*** ***B41J 3/407*** (11) **3 545 804 B1** ***B33Y 80/00*** ***B41M 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19163654.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018107066
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TOILETTENSITZES MIT WENIGSTENS EINEM TEILWEISE RELIEFARTIGEN MOTIV UND EIN NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER TOILETTENSITZ*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A TOILET SEAT WITH AT LEAST ONE PARTIALLY RELIEF-STYLE MOTIF AND A TOILET SEAT OBTAINED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SIÈGE DE TOILETTES DOTÉ D'AU MOINS UN MOTIF PARTIELLEMENT EN RELIEF ET SIÈGE DE TOILETTES FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd., Dongdu Road, Linhai, Zheijiang 317000, CN
(72) XU, XiaoFeng, Linhai City, Zhejiang 317000, CN
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

A47K 13/24 → (51) ***A47K 13/26***

---

(51) ***A47K 13/26*** ***A47K 13/24*** ***E03D 1/012*** ***E03F 1/00*** (11) **2 846 670 B1** ***E03D 5/01*** ***E03D 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13707847.3 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/054212 01.03.2013
(87) WO 2013/128017 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 GB 201203691
(54) • *TOILETTENSCHUESSEL*
• *TOILET PAN BODY*
• *CORPS DE CUVETTE DE TOILETTE*
(73) Phoenix Product Development Limited, Unit 1 West Point 11 Durham Road, Basildon, Essex SS15 6PH, GB
(72) MOORE, Garry, Basildon Essex SS15 6PH, GB
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A47L 5/22*** ***A47L 5/36*** ***A47L 9/00*** (11) **3 267 868 B1** ***A47L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16745496.6 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/000843 10.03.2016
(87) WO 2016/170431 2016/43 27.10.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130610 P
(54) • *TRAGBARES REINIGUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSRÜCKFÜHRUNG UND FLÜSSIGKEITSWIEDERVERWENDUNG FÜR HARTE FUSSBODENOBERFLÄCHEN*
• *PORTABLE LIQUID-RECYCLING LIQUID-REUSING CLEANING SYSTEM FOR HARD SURFACE FLOORING*
• *SYSTÈME PORTATIF DE NETTOYAGE À RECYCLAGE/RÉUTILISATION DE LIQUIDE POUR LES SOLS DURS*
(73) Kaivac, Inc., 2680 Van Hook Avenue, Hamilton, OH 45015, US
(72) ROBINSON, Robert, S., Hamilton, OH 45011, US
ROBINSON, Robert, G., Hamilton, OH 45011, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A47L 5/36*** (11) **3 582 668 B1**
A47L 9/16
(25) De (26) De
(21) 17717392.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2017/058692 11.04.2017
(87) WO 2018/188735 2018/42 18.10.2018
(54) • *ANORDNUNG AUS PARTIKELAUFFANGBEHÄLTER UND ZYKLONVORABSCHEIDER*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A PARTICLE RECEPTACLE AND A CYCLONIC SEPARATOR*
• *ARRANGEMENT COMPRENANT UN COLLECTEUR À PARTICULES ET UN SÉPARATEUR CYCLONIQUE*
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) GREBING, Gerhard, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A47L 5/36 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 272 262 B1**
A47L 9/06
(25) En (26) En
(21) 17179917.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 PL 41799716
(54) • *MULTIFUNKTIONALE DÜSE*
• *MULTIFUNCTIONAL NOZZLE*
• *BUSE MULTIFONCTIONNELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kaminski, Roman, 38-120 Czudec, PL
Penar, Agnieszka, 38-483 Wróblik Szlachecki, PL

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **2 781 178 B1**
A47L 9/16 ***A47L 11/40***
G05D 1/02 ***A47L 11/34***
A47L 9/00 ***A47L 9/28***
B60L 15/20 ***B60L 50/52***
B60L 53/14
(25) En (26) En
(21) 14162797.6 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 09.05.2007 US 917065 P
17.05.2007 US 938699 P
(54) • *Roboter mit autonomem Wirkungsbereich*
• *Autonomous coverage robot*
• *Robot de couverture autonome*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) Gilbert, Duane L., Jr., Goffstown, NH New Hampshire 03045, US
Williams, Marcus, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
Okerholm, Andrea M., Arlington, MA Massachusetts 02474, US
Kristant, Elaine, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
Longo, Sheila, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
Kee, Dan, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
Straus, Marc, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 08795849.2 / 2 148 604

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/02***

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 603 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 19190682.5 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 14.01.2015 KR 20150006947
(54) • *STAUBSAMMLER FÜR STAUBSAUGER*
• *DUST COLLECTOR FOR VACUUM CLEANER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Hyun, Kietak, 08592 Seoul, KR
Lee, Seungyeop, 08592 Seoul, KR
Ahn, Hyukjin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16737544.3 / 3 244 786

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 9/20*** (11) **3 644 816 B1**
(25) De (26) De
(21) 18730407.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066327 20.06.2018
(87) WO 2019/002032 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17178621
(54) • *FILTERABREINIGUNG*
• *FILTER CLEANING*
• *NETTOYAGE DE FILTRE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(60) 21155732.7

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 494 854 B1**
A47L 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 17837027.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028107 02.08.2017
(87) WO 2018/025925 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016153033
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT UND ELEKTRISCHER STAUBSAUGER*
• *ELECTRICAL APPLIANCE AND ELECTRIC VACUUM CLEANER*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(72) MACHIDA, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
ABE, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
SHINAGAWA, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
SHIMIZU, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
MANO, Fumiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 533 369 B1**
B25J 11/00 ***B25J 19/02***
B25J 9/16 ***G05D 1/02***
A47L 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 17864064.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2017/007854 20.07.2017
(87) WO 2018/079985 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139363
(54) • *STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ASPIRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Junghwan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 11/34 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 082 550 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En

(21) 13821472.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077770 20.12.2013
(87) WO 2015/090462 2015/25 25.06.2015
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER WASCHZONE*
• *ARRANGEMENT FOR PROVIDING A WASH ZONE*
• *AMÉNAGEMENT POUR FORMER UNE ZONE DE LAVAGE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DREOSSI, Giuseppe, S-105 45 Stockholm, SE
PERS, Per-Erik, S-176 73 Järfälla, SE
DAWIDIAK, Bartosz, S-105 45 Stockholm, SE
ZIENKIEWICZ, Maciej, S-105 45 Stockholm, SE
SVENSSON, Finn, S-105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 365 488 B1**
D06F 34/32
(25) De (26) De
(21) 16779044.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/073722 05.10.2016
(87) WO 2017/067785 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220282
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BEDIENANZEIGE ZUM EINSTELLEN EINES PROGRAMMS EINES HAUSHALTSGERÄTS SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TOUCH-SENSITIVE OPERATING DISPLAY FOR SETTING A PROGRAM OF A DOMESTIC APPLIANCE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *ÉCRAN DE COMMANDE TACTILE PERMETTANT DE RÉGLER UN PROGRAMME D'UN APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LUKSCHNAT, Stefan, 89437 Haunsheim, DE
SING, Alexander, 89426 Wittislingen, DE
OBERSCHMID, Andreas, 89437 Haunsheim, DE
OBLINGER, Michael, 89435 Finningen, DE
SCHWARZ, Cornelia, 89423 Gundelfingen, DE
JALL, Johannes, 89420 Höchstädt, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 640 393 B1**
(25) De (26) De
(21) 19200341.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 ES 201831015
(54) • *HEIZELEMENT FÜR DEN VERDICHTER EINER WÄRMEPUMPENANORDNUNG*
• *HEATING ELEMENT FOR THE COMPRESSOR OF A HEAT PUMP ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR LE COMPRESSEUR D'UN AGENCEMENT DE POMPE À CHALEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES
Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona, ES

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 877 079 B1**
A61B 1/05
(25) En (26) En
(21) 13823514.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052423 26.07.2013
(87) WO 2014/018948 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201261676289 P
15.03.2013 US 201361790590 P
(54) • *KAMERASYSTEM MIT MONOLITHISCHEM CMOS-BILDSENSOR MIT MINIMALEM FLÄCHENBEDARF*
• *CAMERA SYSTEM WITH MINIMAL AREA MONOLITHIC CMOS IMAGE SENSOR*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA À CAPTEUR D'IMAGE CMOS MONOLITHIQUE À SURFACE MINIMALE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, US
RICHARDSON, John, Calabasa, CA 91302, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 454 717 B1**
A61B 1/31
(25) En (26) En
(21) 17724881.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) GB 2017/051341 12.05.2017
(87) WO 2017/194970 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 GB 201608380
(54) • *MEDIZINISCHES SKOPIEZUBEHÖR, MEDIZINISCHE SKOPIEN MIT DEM ZUBEHÖR UND VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL SCOPE ACCESSORY, MEDICAL SCOPES COMPRISING THE ACCESSORY, AND USE THEREOF*
• *ACCESSOIRE D'ENDOSCOPE MÉDICAL, ENDOSCOPE MÉDICAL COMPRENANT L'ACCESSOIRE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Arc Medical Design Limited, First Floor 43 Park Place, Leeds, Yorkshire LS1 2RY, GB
(72) AXON, Patrick, Leeds Yorkshire LS1 2RY, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 466 318 B1**
A61B 1/24 ***A61B 5/00***
A61C 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 17810266.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020836 05.06.2017
(87) WO 2017/213091 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112393
(54) • *GERÄT ZUR DIAGNOSE VON ZAHNKARIES MIT EINEM EINEN AUFNAHMERAUM FÜR EINEN ZAHN DEFINIERENDEN KOPFTEIL*
• *DENTAL CARIES DIAGNOSIS DEVICE WITH A HEAD PORTION DEFINING A TOOTH ACCOMMODATION SPACE*
• *DISPOSITIF POUR LE DIAGNOSTIC DE LA CARIES DENTAIRE AVEC UNE PARTIE DE TÊTE DÉFINISSANT UN ESPACE RÉCEPTEUR POUR UNE DENT*
(73) Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) KANEDA, Takashi, Tokyo 102-8275, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 570 719 B1**
A61B 1/005
(25) En (26) En
(21) 18702043.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013581 12.01.2018
(87) WO 2018/136334 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447549 P
(54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEDICAL SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX, DISPOSITIFS, ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHU, Michael, S.H., Brookline MA 02446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/01 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 1/307 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 110 306 B1**
A61B 3/024 ***A61B 3/135***
A61B 3/032 ***A61B 3/14***
G02B 27/10 ***G06T 5/00***
G06T 5/50 ***H04N 5/225***
H04N 5/262 ***H04N 7/18***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 15751443.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) AU 2015/000091 20.02.2015
(87) WO 2015/123724 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 AU 2014900549
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *OPHTHALMIC DEVICE, METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME OPHTALMIQUES*

(73) Ingeneus Pty Ltd, Axxess Corporate Park Unit 131 45 Gilby Road, Mt. Waverley, Victoria 3149, AU
(72) WALMSLEY, Richard Gordon, Balwyn North, VIC 3104, AU
LOCKWOOD, David James, Balwyn North, VIC 3104, AU
COOTE, Michael Andrew, Balwyn North, VIC 3104, AU
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/08*** ***A61B 3/024*** (11) **3 138 471 B1** ***A61B 3/032***
(25) Ja (26) En
(21) 14890769.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2014/061934 30.04.2014
(87) WO 2015/166548 2015/44 05.11.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER SEHKRAFT UND PROGRAMM ZUM TESTEN DER SEHKRAFT*
• *VISION TESTING DEVICE AND VISION TESTING PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TESTE DE LA VUE*
(73) Crewt Medical Systems Inc., 25-27 Takadanobaba 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-0075, JP
(72) SUDOU Fumitaka, Akishima-shi Tokyo 196-0022, JP
KIMURA Shinji, Tokyo 169-0075, JP
YAMANAKA Kenzo, Tokyo 169-0075, JP
ONAKA Tsuyoshi, Tokyo 164-0012, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/024 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/08 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/103*** (11) **3 075 303 B1** ***A61B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16160855.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068981
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMOLOGIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1, Hasunumacho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Tatara, Yoko, Tokyo, 174-8580, JP
Morishima, Shunichi, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 17161940.6 / 3 222 204

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/103*** (11) **3 222 204 B1** ***A61B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17161940.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 30.03.2015 JP 2015068981
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMOLOGIQUE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TATARA, Yoko, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP
MORISHIMA, Shunichi, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16160855.9 / 3 075 303

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/135 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** (11) **2 191 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 08798285.6 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/073739 20.08.2008
(87) WO 2009/029453 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 US 968023 P
05.06.2008 US 134151
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES MIT ASIC CHIPS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A PHYSIOLOGICAL CONDITION USING ASIC CHIPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE CONDITION PYSIOLOGIQUE À L'AIDE DE PUCES ASIC*
(73) LifeSignals, Inc., 39355 California Street Suite 305, Fremont, CA 94538, US
(72) MAGAR, Surendar, Fremont, CA 94538, US
SATTIRAJU, Venkateswara, Rao, Fremont, CA 94538, US
NIKNEJAD, Ali, Fremont, CA94538, US
YUN, Louis, Fremont, CA 94538, US
BECK, James, C., Fremont, , CA 94538, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0205*** (11) **2 306 896 B1** ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 09794801.2 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/003935 01.07.2009
(87) WO 2010/005536 2010/02 14.01.2010
(30) 08.07.2008 US 134197 P
(54) • *NICHT-INVASIVE SYSTEME ZUR MESSUNG DES KARDIALEN FÜLLUNGSDRUCKS*
• *NON-INVASIVE SYSTEMS FOR ASSESSING CARDIAC FILLING PRESSURE*
• *SYSTÈMES NON INVASIFS POUR ÉVALUER LA PRESSION DE REMPLISSAGE CARDIAQUE*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SILBER, Harry, A., Owings Mills MD 21117, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/0215*** (11) **2 809 221 B1** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 13703233.0 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022863 24.01.2013
(87) WO 2013/116074 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201213364972
(54) • *DRAHTLOSES DRUCKVERDRAHTUNGSSYSTEMS MIT INTEGRIERTER STROMVERSORGUNG*
• *WIRELESS PRESSURE WIRE SYSTEM WITH INTEGRATED POWER*
• *SYSTÈME DE FIL DE PRESSION SANS FIL À ALIMENTATION INTÉGRÉE*
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(72) FLANDERS, Dale, C., Lexington, MA 02420, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61F 5/56*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/145*** (11) **2 861 191 B1** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 13803958.1 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045644 13.06.2013
(87) WO 2013/188660 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201261659231 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGENIE-FERNTITRIERUNG*
• *METHODS FOR PERFORMING REMOTE TITRATION OF MANDIBULAR PROTRUSION*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT LA RÉALISATION DE TITRAGE DE PROTRUSION MANDIBULAIRE À DISTANCE*
(73) ZST Holdings, Inc., 102, 701 - 64th Avenue SE, Calgary, AB T2H 2C3, CA
(72) REMMERS, John, Sedona, Arizona 86340, US
TAM, Hugo, Calgary, Alberta T3H 5M7, CA
MACARTNEY, Terry, Calgary, Alberta T3E 2K3, CA
SANTOSHAM, Peter, Calgary, Alberta T2B 3A3, CA
TOPOR, Zbigniew Ludwik, Calgary, Alberta T3K 3W3, CA
GROSSE, Joshua, Calgary, Alberta, CA
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 013 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736456.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062318 18.06.2014
(87) WO 2014/207609 2014/53 31.12.2014

(30) 24.06.2013 US 201361838376 P
(54) • *FRÜHE BESTÄTIGUNG EINER VERLÄNGERTEN APERIODISCHEN MESSUNG*
• *EARLY CONFIRMATION OF A PROLONGED APERIODIC MEASUREMENT*
• *CONFIRMATION PRÉCOCE D'UNE MESURE APÉRIODIQUE PROLONGÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) MEIER, Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, DE
GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, DE
EMMRICH, Thomas Gerhard, 5656 AE Eindhoven, DE
ZIMMERMANN, Steffen, 5656 AE Eindhoven, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 261 524 B1** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0478*** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16756390.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019636 25.02.2016
(87) WO 2016/138307 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120820 P
03.12.2015 US 201562262540 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-INVASIVE BLUTDRUCKÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MESURE NON EFFRACTIVE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Spry Health, Inc., 2010 Hanover Street, Palo Alto, California 94306, US
(72) FERBER, Elad, Woodside, CA 94062, US
NARAYANAN, Ramkrishnan, San Jose, California 95118, US
GOL GUNGOR, Derya, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1171*** ***G06K 9/20*** ***G16H 20/17*** (11) **3 323 341 B1** ***G06K 9/00*** ***G16H 10/60***
(25) En (26) En
(21) 17198895.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424236 P
(54) • *VERWENDUNG VON IR-LICHTABSORPTION ZUM AUFFINDEN VON VENEN UND PATIENTENIDENTIFIZIERUNG*
• *USE OF INFRARED LIGHT ABSORPTION FOR VEIN FINDING AND PATIENT IDENTIFICATION*
• *UTILISATION DE L'ABSORPTION DE LA LUMIÈRE INFRAROUGE POUR LA RECHERCHE DES VEINES ET L'IDENTIFICATION DES PATIENTS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HAVERMAN, Yuri, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
DIAZ, Oliver Crespo, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
FIEDLER, Alan Wayne, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0476*** (11) **3 441 896 B1** ***G16H 40/67***
(25) En (26) En
(21) 18197500.4 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 14.09.2012 US 201261701176 P
14.09.2012 US 201261701002 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, ANALYSIEREN UND TEILEN VON BIOSIGNAL- UND NICHT-BIOSIGNAL-DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING, ANALYZING, AND SHARING BIO-SIGNAL AND NON-BIO-SIGNAL DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COLLECTER, ANALYSER ET PARTAGER DES DONNÉES DE BIO-SIGNAL ET NON BIO-SIGNAL*
(73) InteraXon Inc., Suite 900, 555 Richmond Street West, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA
(72) COLEMAN, Trevor, Toronto, Ontario M6K 3N1, CA
AIMONE, Christopher, Toronto, Ontario M6K 2M6, CA
GARTEN, Ariel, Toronto, Ontario M6J 2G7, CA
PINO, Lou, Cambridge, Ontario N1R 4T7, CA
BARANOWSKI, Paul, Lane Oakville, Ontario L6M 3A8, CA
RUPSINGH, Raul, Toronto, Ontario M5V 1S4, CA
VIDYARTHI, Jay, Oakville, Ontario L6M 1W9, CA
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
(62) 13836691.9 / 2 895 970

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/22***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/378***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/47***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/48***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***H01L 35/32***

A61B 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/05*** ***G06T 7/00*** (11) **3 016 579 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13762605.7 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) TR 2013/000206 05.07.2013
(87) WO 2015/002618 2015/01 08.01.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AKTIVE THERMISCHE DUALBAND-BILDGEBUNG ANHAND VON MEHRFREQUENZSTRÖMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DUAL-BAND ACTIVE THERMAL IMAGING USING MULTI-FREQUENCY CURRENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE IMAGERIE THERMIQUE ACTIVE À DEUX BANDES UTILISANT DES COURANTS MULTIFRÉQUENCES*
(73) Gencer, Nevzat Guneri, DZ-02/1 Balgat Cankaya, 06800 Ankara, TR
Carlak, Hamza Feza, DZ-10 Balgat Cankaya, 06800 Ankara, TR
Besikci, Cengiz, G Blok Balgat Cankaya, 06800 Ankara, TR
(72) Gencer, Nevzat Guneri, 06800 Ankara, TR
Carlak, Hamza Feza, 06800 Ankara, TR
Besikci, Cengiz, 06800 Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/22***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 8/14*** ***A61B 5/029*** (11) **3 419 512 B1** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 17704070.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050290 06.02.2017
(87) WO 2017/144851 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603216
(54) • *MESSUNG DER KARDIALEN EJEKTIONSFRAKTION DER ERSTEN PHASE*
• *MEASUREMENT OF CARDIAC FIRST PHASE EJECTION FRACTION*
• *MESURE DE LA FRACTION D'ÉJECTION DE LA PREMIÈRE PHASE CARDIAQUE*
(73) Gu, Haotian, 10 Marsden Way, Orpington BR6 9TX, GB
Chowienczyk, Philip Jan, 4 Vanbrugh Terrace, Blackheath London SE3 7AP, GB
(72) GU, Haotian, Orpington BR6 9TX, GB
CHOWIENCZYK, Philip Jan, London SE3 7AP, GB
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/024 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***A61B 5/026*** (11) **3 267 882 B1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 16711902.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/001211 04.03.2016
(87) WO 2016/143319 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047235
(54) • *SONDE MIT GENEIGTER OPTISCHER ACHSE*
• *PROBE WITH INCLINED OPTICAL AXIS*
• *SONDE À AXE OPTIQUE INCLINÉ*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjyuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) WATANABE, Nobuyoshi, Tokyo 161-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 5/0402*** (11) **2 849 640 B1**
A61B 5/06 ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13733048.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2013/053926 14.05.2013
(87) WO 2013/171672 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201261648641 P
(54) • *VOXEL-MARKIERUNG MIT GLASFASER-FORMMESSUNG*
• *VOXEL TAGGING USING FIBER OPTIC SHAPE SENSING*
• *MARQUAGE DE VOXELS À L'AIDE DE DÉTECTION DE FORME PAR FIBRE OPTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) MANZKE, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Bharat, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven, DE
KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0402 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 5/0404*** (11) **3 620 108 B1**
A61B 5/0428 A61B 5/0488
A61B 5/0496 A61B 5/053
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18192456.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS UND EINE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ACQUIRING AN ELECTRICAL SIGNAL AND A WEARABLE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ACQUISITION D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZALIASL, Samira, 3001 Leuven, BE
STANZIONE, Stefano, 3001 Leuven, BE
PATKI, Shrishail, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/044 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0484 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 463 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 17828513.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/042066 14.07.2017
(87) WO 2018/013894 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362967 P
(54) • *IMPEDANZSCHALTDETEKTION*
• *IMPEDANCE SHIFT DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉCALAGE D'IMPÉDANCE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) THOMPSON, Cable, St. Paul Minnesota 55104, US
HILL, Anthony, Minneapolis Minnesota 55407, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/07 → (51) ***A61N 1/378***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 725 976 B1**
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 12737187.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) CH 2012/000146 29.06.2012
(87) WO 2013/003963 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 CH 11122011
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON LAGEÄNDERUNGEN VON PERSONEN IN BETTEN*
• *MEASURING DEVICE FOR DETECTING POSITIONAL CHANGES OF PERSONS IN BEDS*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTECTER DES MODIFICATIONS DE POSITION DE PERSONNES SUR DES LITS*
(73) Compliant Concept AG, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) MAGGI, Andrin, CH-8037 Zürich, CH
SAUTER, Michael, CH-8413 Neftenbach, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 672 484 B1**
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 19729228.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2019/064383 03.06.2019
(87) WO 2020/098980 2020/21 22.05.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN, AUSWERTEN UND DIFFERENZIEREN VON TREMOR UND BRADYKINESE UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN, AUSWERTEN UND DIFFERENZIEREN VON TREMOR*
• *APPARATUS FOR DETECTION, EVALUATION AND DIFFERENTIATION OF TREMOR AND BRADYKINESIA AND METHOD FOR DETECTION, EVALUATION AND DIFFERENTIATION OF TREMOR*
• *APPAREIL POUR LA DÉTECTION, L'ÉVALUATION ET LA DIFFÉRENCIATION D'UN TREMBLEMENT ET D'UNE BRADYKINÉSIE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION, L'ÉVALUATION ET LA DIFFÉRENCIATION D'UN TREMBLEMENT*
(73) Tremitas GmbH, Schleppe-Platz 5, 9020 Klagenfurth, AT
(72) Zajki-Zechmeister, Tibor, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61H 1/02***

A61B 5/1171 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 409 203 B1**
A61B 5/1459 ***A61B 5/1473***
(25) En (26) En
(21) 18174561.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710400287
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT CHEMISCHEM SENSOR*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH CHEMICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN CAPTEUR CHIMIQUE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) Li, Yinbo, Woodbury, MN Minnesota 55129, US
Kane, Michael John, St. Paul, MN Minnesota 55105, US
Stahmann, Jeffrey E., Ramsey, MN Minnesota 55303, US
Maile, Keith R., New Brighton, MN Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 651 648 B1**
B01F 5/06
(25) En (26) En
(21) 18747068.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041027 06.07.2018
(87) WO 2019/014054 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532111 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon New Jersey 07405, US
MUTHARD, Ryan, W., Wynnewood Pennsylvania 19096, US
BLAKE, Alexander, James, Ridgewood New Jersey 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 5/22*** (11) **2 870 915 B1**
A63B 5/08 ***A61B 5/00***
A61B 5/0205 A61B 5/107
(25) En (26) En
(21) 14192532.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 12.11.2013 TW 102141078
(54) • *Multifunktionelles Fitnesstestvorrichtung*
• *Multifunction fitness testing device*
• *Dispositif de test de compatibilité multifonction*
(73) Tai, Hsu-Chih, No. 210, San-Guan Road, 70216 Tainan, TW
(72) Tai, Hsu-Chih, 70216 Tainan, TW
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

A61B 5/22 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 225 167 B1**
A61B 5/22
(25) En (26) En
(21) 17170282.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 15.03.2013 US 201313840098
19.02.2014 US 201414184042
(54) • *VIELSEITIGE SENSOREN MIT DATENFUSIONSFUNKTIONALITÄT*
• *VERSATILE SENSORS WITH DATA FUSION FUNCTIONALITY*
• *CAPTEURS VERSATILES AVEC FONCTIONNALITÉ DE FUSION DE DONNÉES*
(73) LUMIRADX UK LTD, 3 More London Riverside, London SE1 2AQ, GB
(72) BLACKADAR, Thomas P., Natick, MA 01760, US
MONAHAN, David P., West Chester, PA 19382, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14769534.0 / 2 967 471

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/02 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 574 838 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19180467.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.10.2015 US 201562248443 P
(54) • *REDUZIERUNG DER STRAHLENDOSIS UND VERBESSERUNG DER KONSISTENZ ZWISCHEN SITZUNGEN IN HYBRIDEN BILDGEBUNGSSTUDIEN*
• *RADIATION DOSE REDUCTION AND IMPROVED CONSISTENCY BETWEEN SESSIONS IN HYBRID IMAGING STUDIES*
• *RÉDUCTION DE DOSE DE RAYONNEMENT ET COHÉRENCE AMÉLIORÉE ENTRE DES SESSIONS DANS DES ÉTUDES D'IMAGERIE HYBRIDES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHU, Yang-Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
TUNG, Chi-Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaike Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 16787908.9 / 3 367 906

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 705 048 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19160439.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *OPERATIONSTISCH MIT EINER INTEGRIERTEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *A SURGICAL TABLE WITH AN INTEGRATED IMAGING DEVICE*
• *TABLE CHIRURGICALE AVEC DISPOSITIF D'IMAGERIE INTÉGRÉ*
(73) Boscherini, Duccio, Avenue de Rumine 53, 1005 Lausanne, CH
Rovenne, Serge, Rue du Collège 19, 1800 Vevey, CH
(72) Boscherini, Duccio, 1005 Lausanne, CH
Rovenne, Serge, 1800 Vevey, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 157 436 B1**
A61B 8/08 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15729197.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063721 18.06.2015
(87) WO 2015/193441 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14305929
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DUFOUR, Cecile, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 275 375 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/06***
A61B 8/08
(25) Ja (26) En
(21) 16768527.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057989 14.03.2016
(87) WO 2016/152624 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061608
(54) • *BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DIAGNOSTIC APPARATUS, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAMOTO, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 735 178 B1**
B01J 20/22 ***A61K 49/22***
(25) En (26) En
(21) 19700018.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/050050 03.01.2019
(87) WO 2019/134921 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 EP 18150145
(54) • *AKUSTISCHE KOPPLUNG EINES ULTRASCHALLWANDLERS*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER ACOUSTIC COUPLING*
• *COUPLAGE ACOUSTIQUE DE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEVADASAN, Dhilan Skukunan, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 8/02*** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 363 366 B1** ***G01S 15/89***
(25) Zh (26) En
(21) 15906102.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/092741 23.10.2015
(87) WO 2017/063220 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 CN 201510658939
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER GEFÄSSERKRANKUNG AUF DER BASIS EINES LEITFÄHIGKEITSSCHWANKUNGSCHARAKTERISTIKUMS AN EINER HERZSTELLE*
• *A DEVICE THAT DETECTS VASCULAR CONDITION BASED ON POINT FLUCTUATION CONDUCTION CHARACTERISTICS OF THE HEART*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE AFFECTION VASCULAIRE SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE FLUCTUATION DE CONDUCTANCE EN UN POINT CARDIAQUE*
(73) Guangzhou Phonpad Information Technology Cooperation Limited, No. 242 Tianhedong Road Guangzhou National Hi-tech Enterprise Incubation Base, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(72) WEI, Gang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LIU, Jiaojiao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WANG, Yige, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CAO, Yan, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YANG, Cui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
MA, Biyun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LI, Jie, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZHAO, Mingjian, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A61B 8/08*** ***A61M 25/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 310 262 B1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 15739373.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2015/036365 18.06.2015
(87) WO 2016/204760 2016/51 22.12.2016
(54) • *ECHOGENES KATHETERELEMENT*
• *ECHOGENIC CATHETER MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CATHÉTER ÉCHOGÈNE*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) KHALAJ, Steve, Alpharetta, Georgia 30004, US
HSU, Kenneth C., Alpharetta, Georgia 30004, US
PHAM, Bao-Tram N., Irvine, CA 92618, US
ROTELLA, John, Anthony, San Diego, CA 92103, US
COKER, Justin J., Laguna Niguel, CA 92677, US
JUN, Paul, La Crescenta, CA 91214, US
AMIN, Kunal M., LA Mirada, CA 90638, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** ***G10K 11/34*** (11) **3 638 124 B1** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 18742707.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065720 13.06.2018
(87) WO 2018/229159 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520174 P
06.07.2017 EP 17180090
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING AN ULTRASOUND IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'IMAGES COMPOSITES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gérard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **3 697 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 18785612.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077764 11.10.2018
(87) WO 2019/076731 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574655 P
(54) • *DRAHTLOSES DIGITALES PATIENTEN-SCHNITTSTELLENMODUL MIT DRAHTLOSER AUFLADUNG*
• *WIRELESS DIGITAL PATIENT INTERFACE MODULE USING WIRELESS CHARGING*
• *MODULE D'INTERFACE PATIENT NUMÉRIQUE SANS FIL UTILISANT UNE CHARGE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEREZ, Cesar, 5656 AE Eindhoven, NL
RHODES, Samuel, Sidney, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 10/00 → (51) ***A01K 11/00***

A61B 10/02 → (51) ***A01K 11/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 1/00*** (11) **3 429 478 B1** ***G02B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17815886.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/033938 23.05.2017
(87) WO 2017/222716 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352898 P
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM MIT MEHREREN ANSCHLUSSSCHNITTSTELLEN ZU EINER SCHNITTSTELLE MIT VERSCHIEDENEN VIDEODATENSIGNALQUELLEN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM WITH MULTIPLE CONNECTION INTERFACES TO INTERFACE WITH DIFFERENT VIDEO DATA SIGNAL SOURCES*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE PRÉSENTANT DE MULTIPLE INTERFACES DE CONNEXION POUR L'INTERFACE AVEC DIFFÉRENTES SOURCES DE SIGNAUX DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Endochoice, Inc., 11405 Old Roswell Rd., Alpharetta, GA 30009, US
(72) LEVY, Idan, 3824397 Hadera, IL
ATIAS, Roei, 28116 Kiryat Ata, IL
SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/03***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/54***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61L 24/04***

A61B 17/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***A61B 17/03*** ***A61B 17/00*** (11) **2 731 510 B1** ***A61B 17/12***
(25) En (26) En

(21) 12815475.4 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) SG 2012/000252 16.07.2012
(87) WO 2013/012392 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 US 201161508209 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN ANATOMISCHER DEFEKTE*
• *OCCLUSION DEVICE FOR CLOSING ANATOMICAL DEFECTS*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION DESTINÉ À FERMER DES DÉFAUTS ANATOMIQUES*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) VENKATRAMAN, Subramanian, Singapore 639798, SG
BOEY, Yin Chiang Freddy, Singapore 639798, SG
KHANOLKAR, Laximikant, Singapore 639798, SG
RAO, Prasada, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 291 125 B1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 09743752.9 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/043293 08.05.2009
(87) WO 2009/137766 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 US 52146 P
(54) • *NAHTVORRICHTUNGEN ZUM NÄHEN EINER ANATOMISCHEN KLAPPE*
• *SUTURING DEVICES FOR SUTURING AN ANATOMIC VALVE*
• *DISPOSITIFS DE SUTURE D'UNE VALVE ANATOMIQUE*
(73) Nobles Medical Technologies, Inc., 17080 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) CREW, John, R., San Francisco, CA 94127, US
BROSCH, Benjamin, G., Mission Viejo, CA 92692, US
NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, CA 92708, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 518 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784064.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/051708 15.09.2017
(87) WO 2018/063819 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278804
(54) • *INSTRUMENT ZUR MANUELLEN EINFÜHRUNG EINES KNOPFES*
• *INSTRUMENT FOR MANUAL INSERTION OF BUTTON*
• *INSTRUMENT POUR INSERTION MANUELLE DE BOUTON*
(73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) EARHART, Todd, Naples Florida 34110, US
DENOVE, Pete, Naples Florida 34109, US
GALLEN, Karen, Naples Florida 34109, US
THOMSEN, Darren, Naples Florida 34109, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** (11) **2 644 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161467.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213433103
(54) • *Gewebedickenkompensator mit mehreren Schichten*
• *Tissue thickness compensator comprising a plurality of layers*
• *Compensateur d'épaisseur tissulaire constitué d'une pluralité de couches*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Gonzalez, Hamilton E., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
Swayze, Jeffrey S., Hamilton, OH Ohio 45011, US
Cropper, Michael S., Edgewood, KY Kentucky 41017, US
Scheib, Charles J., Loveland, OH Ohio 45140, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
Johnson, Gregory W., Milford, OH Ohio 45150, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 713 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728870.2 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039302 24.05.2012
(87) WO 2012/166503 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201113118210
(54) • *ROBOTERGESTEUERTE MOTOR-ANTRIEBSLADEEINHEIT*
• *ROBOTICALLY-CONTROLLED DISPOSABLE MOTOR-DRIVE LOADING UNIT*
• *UNITÉ DE CHARGEMENT JETABLE À MOTEUR, COMMANDÉE PAR ROBOT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MOORE, Kyle, P., Mason, OH 45040, US
SHELTON, Frederick, E., Hillsboro, OH 45133, US
WEISENBURGH, William, B., Maineville, OH 45039, US
MORGAN, Jerome, R., Cincinnati, OH 45236, US
RANSICK, Mark, H., West Chester, OH 45069, US
TIMPERMAN, Eugene, L., Cincinnati, OH 45240, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209606.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385951
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT BACKENÖFFNUNGSEINRICHTUNGEN ZUR VERGRÖSSERUNG EINES BACKENÖFFNUNGSABSTANDS*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH JAW OPENING FEATURES FOR INCREASING A JAW OPENING DISTANCE*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC CARACTÉRISTIQUES D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE POUR AUGMENTER UNE DISTANCE D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 363 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157185.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436072
(54) • *SYSTEME ZUR AUSGABE VON ERGÄNZUNGEN IN EINER CHIRURGISCHEN KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR RELEASE OF ADJUNCT IN A SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *SYSTÈMES DE LIBÉRATION D'ADJUVANT DANS UN DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
VULHOP, Prudence, Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61L 24/04***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 967 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717925.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024399 12.03.2014
(87) WO 2014/159606 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785148 P
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNG*
• *VASO-OCCLUSIVE DEVICE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'UN DISPOSITIF DE VASO-OCCLUSION*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582, US
TEOH, Clifford, Los Altos, California 94024, US
GUO, Lantao, San Ramon, California 94582, US
ODELL, Timothy, Fremont, California 94538, US

MURPHY, Richard, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/03***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 370 627 B1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 16794013.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053474 07.11.2016
(87) WO 2017/077340 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519624
(54) • *ROTATIONSFRÄSER ZUR VORBEREITUNG DER HÜFTGELENKPFANNE FÜR EIN HÜFTIMPLANT*
• *ROTARY CUTTER FOR PREPARING THE ACETABULAR SOCKET FOR A HIP IMPLANT*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF POUR PRÉPARER LA CAVITÉ ACÉTABULAIRE POUR IMPLANT DE HANCHE*
(73) Embody Orthopaedic Limited, 59B Thornhill Road, London N1 1JT, GB
(72) WOZENCROFT, Robert, Epsom Surrey KT19 8PQ, GB
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 384 857 B1**
A61B 17/32 ***A61M 1/00***
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 18174405.3 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 25.01.2011 US 201113013240
(54) • *CHIRURGISCHES SCHNEIDINSTRUMENT MIT DISTALER SAUGKAPAZITÄT*
• *SURGICAL CUTTING INSTRUMENT WITH DISTAL SUCTION CAPABILITY*
• *INSTRUMENT DE COUPE CHIRURGICAL AVEC CAPACITÉ D'ASPIRATION DISTALE*
(73) Gyrus ACMI, Inc., 2925 Appling Road, Bartlett, TN 38133, US
(72) Palmer, Allen C., Arlington, TN 38002, US
Flynn, John P., Germantown, TN 38139, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12701276.3 / 2 667 794

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 525 692 B1**
A61F 2/46 ***A61B 17/92***
B23B 31/107
(25) En (26) En
(21) 17791251.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056374 12.10.2017
(87) WO 2018/071693 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408262 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSWERKZEUG*
• *MULTI-USE TOOL*
• *OUTIL À USAGES MULTIPLES*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) JONES, Nolan C., Warsaw Indiana 46582, US
ROBERTS, Shanon N., Columbia City Indiana 46725, US
DRURY, Nick, Warsaw Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 094 272 B1**
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
A61B 34/37 ***A61B 90/11***
A61B 90/00 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 15700667.7 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050633 15.01.2015
(87) WO 2015/107099 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927894 P
03.02.2014 US 201461935281 P
14.03.2014 US 201461953609 P
(54) • *GEKERBTE VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES EINFÜGBAREN INSTRUMENTS ENTLANG EINER ACHSE WÄHREND EINER WIRBELSÄULENOPERATION*
• *NOTCHED APPARATUS FOR GUIDANCE OF AN INSERTABLE INSTRUMENT ALONG AN AXIS DURING SPINAL SURGERY*
• *APPAREIL ENTAILLÉ POUR GUIDER UN INSTRUMENT POUVANT ÊTRE INTRODUIT LE LONG D'UN AXE PENDANT UNE CHIRURGIE RACHIDIENNE*
(73) KB Medical SA, Chemin de la Raye 13, 1024 Ecublens, CH
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, CH-1004 Lausanne, CH
NUSSBAUMER, Billy, 1024 Ecublens, CH
BERTHELIN, Roderik, F-74800 La Chapelle Rambaud, FR
PATEL, Chetan K., CH-1024 Ecublens, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61B 17/20 → (51) ***A61B 17/54***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **2 384 151 B1**
(25) It (26) En
(21) 08876156.4 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2011
(86) IT 2008/000806 30.12.2008
(87) WO 2010/076818 2010/27 08.07.2010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON BLUTGERINNSELN*
• *BLOOD CLOT REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE CAILLOT SANGUIN*
(73) Invatec S.p.A., Via Martiri della Libertà, 7, 25030 Roncadelle (BS), IT
(72) MORERO, Massimo, 25030 Roncadelle Brescia, IT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 17/22*** (11) **2 945 527 B1**
A61B 1/307 ***A61B 1/04***
A61B 90/00 ***A61B 17/221***
A61B 1/00 ***A61B 1/018***
A61B 1/01
(25) En (26) En
(21) 14721615.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/025948 13.03.2014
(87) WO 2014/160164 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827045
(54) • *URETHROSKOP ZUR MINIMALINVASIVEN BEHANDLUNG VON HARNSTEINEN*
• *URETEROSCOPE FOR THE MINIMALLY INVASIVE TREATMENT OF URINARY STONES*
• *URÉTÉROSCOPE POUR LE TRAITEMENT MINI-INVASIF DE CALCULS URINAIRES*
(73) The Charlotte-Mecklenburg Hospital Authority D/B/A Carolinas Healthcare System, P.O. Box 32861, Charlotte, NC 28232, US
(72) IRBY, Pierce B., Charlotte, North Carolina 28207, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***A61B 17/221*** (11) **2 683 309 B1**
A61F 2/01
(25) En (26) En
(21) 12711696.0 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IE 2012/000011 09.03.2012
(87) WO 2012/120490 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201161450810 P
27.10.2011 US 201161552130 P
(54) • *GERINNSELENTFERNUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON OKKLUSIVEN BLUTGERINNSELN AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE CAILLOT POUR RETIRER UN CAILLOT OCCLUSIF D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) BRADY, Eamon, County Galway, IE
GILVARRY, Michael, County Galway, IE
RAZAVI, Mahmood, Irvine, CA 92620, US
VALE, David, County Galway, IE
GRIFFIN, Patrick, County Galway, IE
CASEY, Brendan, Galway, IE
MCNAMARA, Jason, County Mayo, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 592 256 B1**
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18713519.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021667 09.03.2018
(87) WO 2018/165507 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469902 P
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *ACTUATOR DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) TAH, Richard, Milford MA 01757, US
MACLEAN, Brian, Cary NC 27513, US
HERA, Mark, Holden MA 01520, US
PEREIRA, Peter, Mendon MA 01756, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 366 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196993.9 (22) 16.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2011
(30) 17.06.2003 US 478984 P
(54) • *Von Hand aktiviertes Ultraschallinstrument*
• *Hand activated ultrasonic instrument*
• *Instrument ultrasonique activé à la main*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Muir, Stephanie J., Loveland, OH 45140, US
Proch, Francis S., Pickerington, OH 43147, US
Dutta, Sudeep N., Mainneville, OH 45039, US
Kramer, Kenneth S., Loveland, OH 45140, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 04755466.2 / 1 635 718

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 996 556 B1**
A61B 34/20 ***A61B 90/00***
A61B 5/053 ***A61B 5/00***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14707828.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/054276 05.03.2014
(87) WO 2014/135592 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 GB 201303917
(54) • *SYSTEM FÜR BILDGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR IMAGE GUIDED PROCEDURE*
• *SYSTÈME POUR PROCÉDURE GUIDÉE PAR IMAGE*
(73) eZono AG, Spitzweidenweg 32, 07743 Jena, DE
(72) DUNBAR, Allan, 07743 Jena, DE
SOBRINO, Eliseo, 07743 Jena, DE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 165 185 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16196867.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514930952
(54) • *MEHRKOPFSPEICHER ZUR VERWENDUNG MIT EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *MULTI-HEAD REPOSITORY FOR USE WITH A SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À TÊTES MULTIPLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(73) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BLEDSOE, Ryan A., Cincinnati, OH 45242, US
SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, US
GATES, Craig T., Cincinnati, OH 45242, US
WITHERS, Douglas E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 17/54*** (11) **3 437 575 B1**
A61B 17/20 ***A61F 7/00***
A61B 18/14 ***A61B 18/18***
A61B 17/00 ***A61B 18/00***
A61B 50/20 ***A61N 7/00***
A61B 50/22
(25) En (26) En
(21) 18168974.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 15.03.2013 US 201361788420 P
15.03.2013 US 201361791157 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR TREATING THE SKIN*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Edge Systems LLC, 2277 Redondo Avenue, Signal Hill, CA 90755, US
(72) IGNON, Roger, Redondo Beach, CA 90277, US
NICOLAS, Ed F., Signal Hill, CA 90755, US
MALLETT, Scott R., Coto De Caza, CA 92679, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 14769993.8 / 2 967 633

A61B 17/62 → (51) ***A61B 17/64***

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 281 592 B1**
A61B 17/66 ***A61B 17/62***
(25) En (26) En
(21) 17184793.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 13.03.2013 US 201313800545
13.03.2013 US 201313800319
(54) • *EXTERNE VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXIERUNG*
• *EXTERNAL BONE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'OS EXTERNE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Bordeaux, Jean-Noel, West Chester, Pennsylvania 19380, US
Wahl, Michael, West Chester, Pennsylvania 19380, US
Maughan, Thomas, West Chester, Pennsylvania 19380, US
Murray, Nicole, West Milford, New Jersey 07480, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 14721066.0 / 2 967 669

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/64***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 605 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749069.8 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048573 22.08.2011
(87) WO 2012/024665 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375354 P
(54) • *WIRBELSÄULENFIXIERUNGSSYSTEM*
• *SPINAL FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION SPINALE*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) BOACHIE-ADJEI, Oheneba, Briarcliff NY 10510, US
CARBONE, John, Lutherville MD 21093, US
JONES, Scott, Mcmurray PA 15317, US
MCCLINTOCK, Larry, Gore VA 22637, US
STRAUSS, R., Kevin, Leesburg, VA 20175, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 17/72*** (11) **2 934 355 B1**
(25) De (26) De
(21) 13815722.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077207 18.12.2013
(87) WO 2014/096079 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012024688
(54) • *VERRIEGELBARER MARKNAGEL MIT FÜHRUNGSDRAHTDURCHLÄSSEN*
• *LOCKABLE INTRAMEDULLARY NAIL HAVING GUIDE WIRE HOLES*
• *CLOU INTRAMEDULLAIRE À VERROUILLAGE COMPRENANT DES TROUS POUR UN FIL DE GUIDAGE*
(73) OT Medizintechnik GmbH, Aldringenstr. 7, 80639 München, DE
(72) SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 470 001 B1**
A61B 17/04
(25) De (26) De
(21) 17195784.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *IMPLANTAT ZUM ZUGFESTEN VERBINDEN ZUMINDEST ZWEIER TEILE EINES GEBROCHENEN RÖHRENKNOCHENS*
• *IMPLANT FOR TENSION-RESISTANT CONNECTION OF AT LEAST TWO PARTS OF A BROKEN TUBULAR BONE*
• *IMPLANT DE RACCORDEMENT RÉSISTANT À LA TRACTION D'AU MOINS DEUX PARTIES D'UN OS LONG CASSÉ*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Tech Gate Vienna Wissensch. u. Tech.park Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
Pieske, Oliver, Tangastrasse 21, 26121 Oldenburg, DE

(72) ETTEL, Walter, 2521 Trumau, AT
GFATTER, Rosemarie, 2700 Wiener Neustadt, AT
HORKY, Jelena, 1070 Wien, AT
PIESKE, Oliver, 26121 Oldenburg, DE
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/92 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/54***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 8/12*** ***A61B 18/00*** (11) **3 675 757 B1** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18758849.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072080 15.08.2018
(87) WO 2019/042769 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 EP 17188237
(54) • *ABLATIONSKATHETER, KATHETERANORDNUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ABLATIVEN BEHANDLUNG*
• *ABLATION CATHETER, CATHETER ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR PROVIDING ABLATIVE TREATMENT*
• *CATHÉTER D'ABLATION, AGENCEMENT DE CATHÉTER ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN TRAITEMENT ABLATIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Godefridus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/54***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/14*** (11) **3 417 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178349.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626867
(54) • *MIKROWELLEN- UND HOCHFREQUENZ-ENERGIEÜBERTRAGENDE GEWEBEABLATIONSSYSTEME*
• *MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY ENERGY-TRANSMITTING TISSUE ABLATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ABLATION DE TISSUS À TRANSMISSION D'ÉNERGIE À MICRO-ONDES ET À RADIOFRÉQUENCE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, CO 80540, US
LARSON, Eric W., Littleton, CO 80127, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/18 → (51) ***A61B 17/54***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/00*** ***B25J 9/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 478 206 B1** ***B25J 9/10*** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 17731363.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/035912 05.06.2017
(87) WO 2018/005015 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200283
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR INITIALISIERUNG EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS*
• *SYSTEMS, AND DEVICES FOR INITIALIZING A SURGICAL TOOL*
• *SYSTÈMES, ET DISPOSITIFS D'INITIALISATION D'UN OUTIL CHIRURGICAL*
(73) Ethicon Endo-Surgery, LLC, No. 475 Street C Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 037 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 14004396.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *System zur Wiederherstellung einer Trajektorie einer optischen Faser*
• *System for reconstructing a trajectory of an optical fiber*
• *Système de reconstruction d'une trajectoire d'une fibre optique*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Breisacher, Jochen, 79331 Teningen, DE
(74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/42*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/30*** (11) **3 319 539 B1** ***A61F 2/00*** ***A61B 18/08*** ***A61B 18/18*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16821933.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041190 06.07.2016
(87) WO 2017/007851 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562189008 P
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL*
(73) Hermes Innovations, LLC, 1190 Saratoga Avenue, Suite 130, San Jose, CA 95129, US
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, California 95070, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/11***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/00*** ***A61G 13/10*** A61B 34/20 (11) **3 052 043 B1** ***A61G 13/06*** ***A61B 34/32***
(25) En (26) En
(21) 14790844.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058225 30.09.2014
(87) WO 2015/048714 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884500 P
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR MANIPULATION EINER KÖRPERSTRUKTUR EINES PATIENTEN BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR MANIPULATING ANATOMY OF A PATIENT DURING A SURGICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR MANIPULER L'ANATOMIE D'UN PATIENT PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MALACKOWSKI, Donald, W., Schoolcraft, MI 49087, US
STAUNTON, Douglas, A., Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 20205569.5

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/11***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 50/20 → (51) ***A61B 17/54***

A61B 50/22 → (51) ***A61B 17/54***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 422 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711887.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020260 01.03.2017
(87) WO 2017/151808 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662303312 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MARKER SOWIE SYSTEME ZU DEREN VERWENDUNG*
• *IMPLANTABLE MARKERS AND SYSTEMS FOR USING THEM*
• *MARQUEURS IMPLANTABLES ET LEURS SYSTÈMES D'UTILISATION*
(73) Cianna Medical, Inc., 6 Journey, Suite 125, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) GREENE, John, E., Valley Center, CA 92082, US
RULKOV, Nikolai, San Diego, CA 92129, US
(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 666 219 B1**
A61B 10/02 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 20155855.8 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 03.04.2014 US 201461974826 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG GEFÜHRTER UND FREIHÄNDIGER TRANSPERINEALER PROSTATABIOPSIEN*
• *METHOD FOR PERFORMING GUIDED AND FREE-HANDED TRANSPERINEAL PROSTATE BIOPSIES*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE BIOPSIES DE LA PROSTATE TRANSPÉRINÉALES GUIDÉES OU SANS AIDE*
(73) Corbin Clinical Resources, LLC, 12234 Williams Rd., Cumberland, MD 21502, US
(72) ALLAWAY, Matthew, J, Cumberland, Maryland 21502, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 21153023.3
(62) 15773805.5 / 3 125 811

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61B 90/11*** (11) **3 284 434 B1**
A61B 90/14 ***A61B 90/50***
A61B 34/30 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 16205848.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 KR 20160103716
(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER FÜR STEREOTAKTISCHE CHIRURGIE*
• *SURGICAL ROBOT FOR STEREOTACTIC SURGERY*
• *ROBOT DE CHIRURGIE STÉRÉOTAXIQUE*
(73) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) KWON, Young Sik, 15443 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Heon, 14242 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61B 90/11 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 90/14 → (51) ***A61B 90/11***

A61B 90/20 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/30 → (51) ***A61C 17/20***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 90/11***

A61C 1/00 → (51) ***A61C 17/20***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 17/20***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 453 359 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17792302.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) BR 2017/050101 28.04.2017
(87) WO 2017/190207 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 BR 102016101840
(54) • *PROTHESENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROSTHETIC ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ENSEMBLE PROTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JJGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A., Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira 3291 Cidade Industrial, 81270-200 Curitiba, BR
(72) THOMÉ, Geninho, 80420-170 Curitiba - PR, BR
MERTIN, Felix Andreas, Curitiba - Paraná, BR
PEREIRA DA SILVA, Ivanio, 81860-020 Curitiba - PR, BR
CALIXTO SALATTI, Rafael, 81630-230 Curitiba - PR, BR
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 547 953 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815621.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2016/053154 30.11.2016
(87) WO 2018/100250 2018/23 07.06.2018
(54) • *ZAHNIMPLANTAT UND SELBSTSPERRENDES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT HETEROGENEN PORÖSEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DENTAL IMPLANT AND SELF-LOCKING FASTENING ELEMENT WITH HETEROGENEOUS POROUS STRUCTURES, AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *IMPLANT DENTAIRE ET ELEMENT DE FIXATION AUTOBLOQUANT A STRUCTURES POREUSES HETEROGENES ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Djemai, Abdelmadjid, 11 Rue Pierre Ronsard, 95170 Deuil La Barre, FR
(72) FOUCHET, Jean-Jacques, 45700 Lombreuil, FR
DJEMAI, Abdelmadjid, 45700 Lombreuil, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 562 428 B1**
A61C 1/08
(25) En (26) En
(21) 17821494.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/081520 05.12.2017
(87) WO 2018/121959 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207034
(54) • *SYSTEM EINES FÜHRUNGSTEILS UND FRÄSWERKZEUG*
• *SYSTEM OF A GUIDE PIECE AND MILLING CUTTER*
• *SYSTÈME D'UNE PIÈCE DE GUIDAGE ET FRAISE À FILETER*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) KENK, Frank, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 653 165 B1**
(25) De (26) De
(21) 19212689.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120901
27.08.2018 DE 202018104914 U
(54) • *ZAHNPROTHESE*
• *DENTAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) TRI Dental Implants Int. AG, Bösch 80a, 6331 Hünenberg, CH
(72) Venanzoni, Sandro, 8051 Zürich, CH
Perez, Rafael, 79106 Freiburg, DE
Kast, Holger, 6331 Hünenberg, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 19737011.7 / 3 634 299

A61C 8/00 → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 485 841 B1**
A61B 5/00 ***A61B 1/24***
(25) Ko (26) En
(21) 17827932.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/007436 12.07.2017
(87) WO 2018/012862 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088926
13.07.2016 KR 20160088930
(54) • *DREIDIMENSIONALER SCANNER UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KÜNSTLICHEN OBJEKTEN DAMIT*
• *THREE-DIMENSIONAL SCANNER AND APPARATUS FOR PROCESSING ARTIFICIAL OBJECT USING SAME*
• *SCANNEUR TRIDIMENSIONNEL ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN OBJET ARTIFICIEL UTILISANT CELUI-CI*
(73) DDS Company, 2 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08591, KR
(72) MOON, Jung Bon, Haeundae-gu Busan 48050, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 265 021 B1**
G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 16709151.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051225 04.03.2016
(87) WO 2016/142817 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514641188
(54) • *INTRAORALER SCANNER MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM EINGANG*
• *INTRAORAL SCANNER WITH TOUCH SENSITIVE INPUT*

- *DISPOSITIF DE BALAYAGE BUCCAL À ENTRÉE TACTILE*

(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SABINA, Michael, Campbell, CA 95008, US
RASOVSKY, Leon, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/08***

A61C 13/00 → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***A61C 13/08*** ***A61C 19/10*** (11) **3 372 193 B1** ***A61C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17159883.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER MATERIALFARBE EINER DENTALRESTAURATION*
• *METHOD FOR DETERMINING A MATERIAL COLOUR OF A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COULEUR DE MATÉRIAU D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) SPECHT, Tobias, 9491 Ruggell, LI
VOIGT, Oliver, 8854 Galgenen, CH
MÜLLER, Michael, 6840 Götzis, AT
KERSCHBAUMER, Harald, 6833 Klaus, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***A61C 17/20*** ***A61C 17/22*** ***A61C 1/08*** (11) **3 636 214 B1** ***A61C 1/00*** ***A61B 90/30***
(25) De (26) De
(21) 19209625.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *MEDIZINISCHE ODER DENTALE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUG FÜR EINE DERARTIGE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL OR DENTAL TREATMENT DEVICE AND TOOL FOR SUCH A TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE OU MÉDICAL ET OUTIL POUR UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(72) BRANDSTÄTTER, Andreas, 5120 St. Pantaleon, AT
PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, AT
AUER, Theresa, 5110 Oberndorf, AT
EIBL, Johann, 5230 Mattighofen, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(62) 16177709.9 / 3 266 410

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/20***

A61C 19/00 → (51) ***A61L 2/28***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61C 19/08 → (51) ***A61M 37/00***

A61C 19/10 → (51) ***A61C 13/08***

A61D 7/04 → (51) ***A01K 63/02***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61F 2/00 → (51) ***B65D 81/18***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 428 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 11191624.3 (22) 22.12.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 14.03.2012
(30) 22.01.2004 US 538379 P
22.03.2004 US 805796
18.05.2004 US 572274 P
(54) • *Venenfilter*
• *Vein filter*
• *Filtre de veine*
(73) Argon Medical Devices, Inc., 5151 Headquarters Drive, Suite 210, Plano, TX 75024, US
(72) Thinnes Jr., John H., Miami, FL Florida 33137, US
McGuckin Jr., James F, Radnor, PA Pennsylvania 19087, US
DeFonzo, Stephan A., Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
Carter, Lindsay L., Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 04815236.7 / 1 594 419

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/221***

A61F 2/02 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/958*** (11) **2 957 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172940.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414310329
20.06.2014 US 201414310403
20.06.2014 US 201414310234
20.06.2014 US 201414310270
20.06.2014 US 201414310288
20.06.2014 US 201414310313
20.06.2014 US 201414310352
20.06.2014 US 201414310383
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜNSTLICHEN SCHLIESSMUSKEL*
• *DELIVERY DEVICE FOR AN ARTIFICIAL SPHINCTER*
• *APPAREIL D'IMPLANTATION D'UN SPHINCTER ARTIFICIEL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BEDARD, Timothy S., Sewickley, PA Pennsylvania 15143, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/06 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 125 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712225.0 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/019458 09.03.2015
(87) WO 2015/153066 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230251
06.11.2014 US 201414534255
(54) • *DIREKTIONALER GEWEBEEXPANDER*
• *DIRECTIONAL TISSUE EXPANDER*
• *EXPANSEUR TISSULAIRE DIRECTIONNEL*
(73) Mentor Worldwide LLC, 201 Mentor Drive, Santa Barbara, California 93111, US
(72) HRISTOV, Krasimira, Belle Mead, New Jersey 08502, US
DAVILA, Luis Alberto, Alpharetta, Georgia 30005, US
FALCON, Anita M., Henderson, Nevada 89014, US
HOFFMAN, Michael, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 568 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 18701579.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/050133 09.01.2018
(87) WO 2018/130940 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446194 P
10.03.2017 US 201762469682 P
(54) • *INTRAOKULARLINSENINJEKTOR*
• *INTRAOCULAR LENS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BROWN, Kyle, Fort Worth, Texas 76134, US
TRAN, Tu Cam, Fort Worth, Texas 76134, US
WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 624 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 11831542.3 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054973 05.10.2011
(87) WO 2012/048035 2012/15 12.04.2012
(30) 15.07.2011 US 201161508513 P
05.10.2010 US 390107 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVE CARDIAQUE PROSTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, Irvine CA 92614, US
NGUYEN, Son, V., Irvine CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, Irvine CA 92614, US
MAIMON, David, Irvine CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine CA 92614, US
GUROVICH, Nik, Irvine CA 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine CA 92614, US
DADONKIN, Larisa, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 18210706.0 / 3 494 928
18210741.7 / 3 485 848
19154544.1 / 3 498 225
19154572.2 / 3 498 226
19189293.4 / 3 593 762
19189837.8 / 3 590 472

19203737.2 / 3 616 651
19203742.2 / 3 626 208
19206328.7 / 3 669 828
19209230.2 / 3 669 829

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 793 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859718.4 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/065312 15.11.2012
(87) WO 2013/095816 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578758 P
13.11.2012 US 201213675801
(54) • *Verankerungsvorrichtung zum Ersetzen oder Reparieren einer Herzklappe*
• *Anchoring device for replacing or repairing a heart valve*
• *Dispositif d'ancrage pour remplacer ou réparer une valve cardiaque*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian S., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 290 004 B1**
A61F 2/82 ***A61M 39/22***
A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 17190960.9 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 19.12.2008 US 139398 P
10.12.2009 US 635471
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHNELLKUPPLUNG*
• *QUICK-CONNECT PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À RACCORDEMENT RAPIDE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PINTOR, Rafael, IRVINE, California 92614, US
CHAU, Mark, IRVINE, California 92614, US
OBA, Travis, IRVINE, California 92614, US
YAMBAO, August, IRVINE, California 92614, US
CAMPBELL, Louis, IRVINE, California 92614, US
HUNTLEY, Tammy, IRVINE, California 92614, US
ZENG, Qinggang, IRVINE, California 92614, US
CRISTEA, Carey, IRVINE, California 92614, US
KALAM, Faisal, IRVINE, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 21152811.2
(62) 09837975.3 / 2 379 009

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 632 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 19196913.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 12.08.2015 US 201562204080 P
26.07.2016 US 201615219572
(54) • *UMSTÜLPENDES SEGELFREISETZUNGS-SYSTEM MIT SCHWENKUNG*
• *EVERTING LEAFLET DELIVERY SYSTEM WITH PIVOTING*
• *SYSTÈME DE POSE DE FEUILLET D'ÉVERSION GRÂCE À UN PIVOTEMENT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) BACKUS, Andrew J. H., San Francisco, CA 94117, US
GAMARRA, Randy S., San Jose, CA 95110, US
INO, Takashi H., Los Gatos, CA 95032, US
CRISOSTOMO, Crissly V., Folsom, CA 95630, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 16753527.7 / 3 334 379

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 653 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 19217060.3 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2020
(30) 06.06.2008 US 59656 P
(54) • *TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER À PROFIL BAS*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HARITON, Ilia, Irvine, California 92614, US
BENICHOU, Netanel, Irvine, California 92614, US
NITZAN, Yaacov, Irvine, California 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, California 92614, US
NGUYEN-THIEN-NH, Diana, Irvine, California 92614, US
KHANNA, Rajesh, Irvine, California 92614, US
NGUYEN, Son, Irvine, California 92614, US
LEVI, Tamir, Irvine, California 92614, US
PELLED, Itai, Irvine, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 20207971.1 / 3 799 839
(62) 17180494.1 / 3 263 070
09759620.9 / 2 323 591

A61F 2/24 → (51) ***B65D 81/18***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 319 554 B1**
A61F 2/34 ***A61F 2/44***
B22F 3/105 ***B22F 5/10***
B33Y 80/00 B22F 7/00
(25) En (26) En
(21) 16731927.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064731 24.06.2016
(87) WO 2017/005514 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176117
(54) • *PORÖSE STRUKTUR FÜR KNOCHEN-IMPLANTATE*
• *POROUS STRUCTURE FOR BONE IMPLANTS*
• *STRUCTURE POREUSE POUR DES IMPLANTS OSSEUX*
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) BAUER, Eckhard, 24159 Kiel, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61F 2/34*** (11) **3 659 556 B1**
A61F 2/30 A61F 2/40
(25) De (26) De
(21) 18208744.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *SCHALE ZUM EINSCHLAGEN IN EINE KNOCHENSUBSTANZ FÜR EINE GELENK-PROTHESE*
• *PROSTHESIS FOR INSERTION INTO A BONE SUBSTANCE FOR A JOINT PROSTHETIC*
• *COQUILLE DESTINÉE À ÊTRE ENFONCÉE DANS UNE SUBSTANCE OSSEUSE POUR UNE PROTHÈSE ARTICULAIRE*
(73) Jossi Holding AG, Alte Landstrasse, 8546 Islikon, CH
(72) Gugler, Christian, 8500 Frauenfeld, CH
Jossi, Armin, 8500 Frauenfeld, CH
Schmidt, Martin, 8532 Warth, CH
Meyenhofer, Andreas, 8255 Schlattingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **2 731 554 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 12733543.8 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/040340 01.06.2012
(87) WO 2013/009407 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201113182026
(54) • *SCHULTERPROTHESE*
• *SHOULDER PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'ÉPAULE*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) VANASSE, Thomas M., Warsaw, Indiana 46580, US
WINSLOW, Nathan A., Warsaw, US 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 944 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174387.9 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 01.02.2010 US 69787110
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBUNDZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURE FOR A COMPOSITE INTERBODY DEVICE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION POUR UN DISPOSITIF INTERSOMATIQUE COMPOSITE*
(73) SB Technologies, LLC, 5279 Shade Tree Lane, Parker, CO 80134, US
(72) BERTELE, Theodore, Longmont CO Colorado 80503, US

STANLEY, Scott, Parker CO Colorado 80134, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 11737865.3 / 2 531 147

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 525 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791521.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056141 11.10.2017
(87) WO 2018/071543 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408257 P
(54) • *FEMURINSERTER UND RETRAKTOR*
• *FEMORAL INSERTER AND RETRACTOR*
• *DISPOSITIF D'INSERTION ET DE RÉTRACTION FÉMORAL*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) VANDIEPENBOS, Jeffery A., New Paris, Indiana 46553, US
JONES, Nolan C., Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/54*** (11) **3 159 118 B1**
A61F 2/60 ***A61F 2/72***
(25) Ja (26) En
(21) 15812291.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/068077 23.06.2015
(87) WO 2015/199086 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014128330
(54) • *BEWEGUNGSWIEDERGABESYSTEM UND BEWEGUNGSWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *MOTION REPRODUCING SYSTEM AND MOTION REPRODUCING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE REPRODUCTION DE MOUVEMENT ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE MOUVEMENT*
(73) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/54***

A61F 2/64 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/66*** (11) **2 967 920 B1**
A61F 2/68 ***A61F 2/72***
A61F 2/64 ***A61F 2/50***
A61F 2/70 ***A61F 2/74***
A61F 2/76
(25) En (26) En
(21) 14773653.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022013 07.03.2014
(87) WO 2014/159114 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785248 P
(54) • *KNÖCHELPROTHESE: VERFAHREN ZUR STEUERUNG AUF BASIS EINER GESCHWINDIGKEITSANPASSUNG*
• *PROSTHETIC ANKLE: A METHOD OF CONTROLLING BASED ON ADAPTATION TO SPEED*
• *PROTHÈSE DE CHEVILLE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE APPROPRIÉE, FONDÉE SUR L'ADAPTATION À LA VITESSE*
(73) OSSUR HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) CLAUSEN, Arinbjorn, 108 Reykjavik, IS
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 563 808 B1**
A61F 2/50 A61F 2/68
A61F 2/74
(25) En (26) En
(21) 19162386.7 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 05.02.2013 US 201361761003 P
11.03.2013 US 201313793892
(54) • *HYDRAULISCHER PROTHETISCHER KNÖCHEL*
• *HYDRAULIC PROSTHETIC ANKLE*
• *CHEVILLE PROTHÉTIQUE HYDRAULIQUE*
(73) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US
(72) Poulson, Arlo, III, Gunnison, UT Utah 84634, US
Christensen, Roland, Gunnison, UT Utah 84634, US
Health, Steven, Irvine, CA California 92618, US
Hsu, Henry, Gunnison, UT Utah 84634, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17170292.1 / 3 272 316
14151179.0 / 2 762 109

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/54***

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/95 → (51) ***A61M 27/00***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 372 203 B1**
A61H 3/00 ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18164129.1 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.09.2012 US 201261697948 P
(54) • *PASSIVES STEUERBARES KÜNSTLICHES KNIE*
• *CONTROLLABLE PASSIVE ARTIFICIAL KNEE*
• *GENOU ARTIFICIEL PASSIF POUVANT ÊTRE COMMANDÉ*
(73) The Regents of The University of California Santa Cruz, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, CA 94705, US
TUNG, Wayne, Berkeley, CA 94704, US
HUYN, Don Jin, Suwon-si, KR
MCKINLEY, Stephen, Berkeley, CA 94705, US
JEONG, Yoon Jung, Berkeley, CA 94709, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 13835254.7 / 2 892 472

A61F 5/441 → (51) ***A61L 28/00***

A61F 5/443 → (51) ***A61L 28/00***

A61F 5/445 → (51) ***A61L 28/00***

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 498 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151987.5 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 01.08.2013 US 201361861089 P
(54) • *GEWEBEANPASSUNGSIMPLANTAT*
• *TISSUE ADJUSTMENT IMPLANT*
• *IMPLANT D'AJUSTEMENT DE TISSUS*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US
(72) MOHAN, Arun, Chicago, IL 60604, US
BRONIKOWSKI, Christine, Charleston, WV 25314, US
BERNSTEIN, Ryan, San Francisco, CA 94107, US
OBERMILLER, Joseph, West Lafayette, IN 47906, US
MELDER, Patrick, Marietta, GA 30064, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14752978.8 / 3 027 149

A61F 5/56 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 727 249 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18829812.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085716 19.12.2018
(87) WO 2019/121833 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209990
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN HAUTBEHANDLUNG ZUR HEIMANWENDUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PERSONALIZED SKIN TREATMENT FOR HOME USE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU PERSONNALISÉ DESTINÉ À UN USAGE DOMESTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SIMONS, Evelyn, Josefina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61F 7/00 → (51) ***A61B 17/54***

(51) ***A61F 9/007*** ***A61F 9/008*** (11) **3 062 750 B1** ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13788721.2 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2013/072710 30.10.2013
(87) WO 2015/062648 2015/18 07.05.2015
(54) • *VERNETZUNGSSTEUERUNG*
• *CROSSLINKING CONTROL*
• *COMMANDE DE RÉTICULATION*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) DONITZKY, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE
WELLHOEFER, Armin, 90571 Schwaig, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61F 9/009*** (11) **3 536 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160038.6 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *SYSTEM UND SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*
• *SYSTEM AND INTERFACE DEVICES FOR EYE SURGERY*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIFS D'INTERFACE DE CHIRURGIE OCULAIRE*
(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) GORSCHBOTH, Claudia, 90411 Nürnberg, DE
VOGLER, Klaus, 90542 Eckental/Eschenau, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11770701.8 / 2 765 966

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61F 13/08*** ***D04B 21/08*** (11) **3 297 592 B1** ***D04B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 16723623.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/031492 09.05.2016
(87) WO 2016/191083 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165475 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG EINER STRUMPFHOSE MIT VORKONFIGURIERTEN KOMPRESSIONSZONEN UND INTEGRIERTEN STRUKTURMUSTERN*
• *RECOVERY TIGHT WITH PRECONFIGURED COMPRESSION ZONES AND INTEGRATED STRUCTURE PATTERNS*
• *COLLANT DE RÉCUPÉRATION AVEC ZONES DE COMPRESSION PRÉCONFIGURÉES ET MOTIFS DE STRUCTURE INTÉGRÉS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KEHLER, Alyse, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MAHESHWARI, Richa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MIENTJES, Martine, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
RANALLI, Chris, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SOKOLOWSKI, Susan L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
VAUGHAN, Heidi, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/62*** ***A44B 18/00*** ***A47K 10/32*** ***A61F 13/472*** ***A61F 13/51*** ***A61F 13/513*** ***B32B 3/28*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/36*** (11) **1 572 050 B1** ***D04H 11/08*** ***A61F 13/68*** ***A61F 13/20*** ***A61F 13/512*** ***A61F 13/511*** ***B01D 39/16*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 03814115.6 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) US 2003/040229 16.12.2003
(87) WO 2004/058117 2004/29 15.07.2004
(30) 20.12.2002 US 324661
12.05.2003 US 435996
(54) • *TUFTED-FASERBAHN*
• *TUFTED FIBROUS WEB*
• *BANDE FIBREUSE TUFTEE*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati, OH 45220, US
CURRO, John, Joseph, Cincinnati, OH 45249, US
HOYING, Jody, Lynn, Maineville, OH 45039, US
LLOYD, Susan, Nicole, Erlanger, KY 41018, US
HAMMONS, John, Lee, Hamilton, OH 45011, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 10181846.6 / 2 332 504

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **3 424 474 B1** ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 16892526.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2016/056315 01.03.2016
(87) WO 2017/149682 2017/36 08.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KAWAZU, Fumihito, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NINOMIYA, Akihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SHIBATA, Kenji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/20 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/20 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/471 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/491***

---

(51) ***A61F 13/475*** ***A61F 13/494*** (11) **2 992 864 B1** ***A61F 13/537***
(25) En (26) En
(21) 14183772.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Absorbierende Struktur mit Kantenbarriere*
• *Absorbent structure with edge barrier*
• *Structure absorbante avec barrière de bord*
(73) Drylock Technologies N.V., Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) Van Ingelgem, Werner, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/533***

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 185 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 15835884.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/072189 04.02.2015
(87) WO 2016/029652 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 PCT/CN2014/085251
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND*
• *WEARABLE ARTICLE HAVING ELASTIC BELT*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE AYANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 185 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 15835982.8 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/072190 04.02.2015
(87) WO 2016/029653 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 PCT/CN2014/085255
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND*
• *WEARABLE ARTICLE HAVING ELASTIC BELT*
• *ARTICLE À PORTER SUR SOI COMPRENANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 185 838 B1**
A61F 13/496
(25) En (26) En
(21) 15836819.1 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/072188 04.02.2015
(87) WO 2016/029651 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 PCT/CN2014/085246
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND*
• *WEARABLE ARTICLE HAVING ELASTIC BELT*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 600 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 18718051.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024549 27.03.2018
(87) WO 2018/183315 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476892 P
(54) • *ELASTOMERE LAMINATE MIT GEKRÄUSELTEN SPINNVLIESFASERBAHNEN*
• *ELASTOMERIC LAMINATES WITH CRIMPED SPUNBOND FIBER WEBS*
• *STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES AYANT DES BANDES DE FIBRES FILÉES-LIÉES FRISÉES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DRIA, Ray Dennis, Cincinnati, Ohio 45202, US
DALAL, Urmish Popatial, Cincinnati, Ohio 45202, US
KANYA, Kevin Ronald, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
MOSS, Stephanie Niezgoda, Cincinnati, Ohio 45202, US
POONDRU, Shirdish, Cincinnati, Ohio 45202, US
MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US
WHITELY, Nathan Ray, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMMONS, John Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/84***

---

(51) ***A61F 13/491*** (11) **3 600 197 B1**
A61F 13/471 ***A61F 13/472***
A61F 13/53 ***A61F 13/49***
A61F 13/496
(25) En (26) En
(21) 17903978.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) SE 2017/050296 28.03.2017
(87) WO 2018/182470 2018/40 04.10.2018
(54) • *ANORDNUNG VON EINWEGHOSENARTIGEN GESCHLECHTSSPEZIFISCHEN ABSORBIERENDEN ARTIKELN*
• *AN ARRAY OF DISPOSABLE PANT-TYPE GENDER-SPECIFIC ABSORBENT ARTICLES*
• *ENSEMBLE D'ARTICLES ABSORBANTS SPÉCIFIQUES AU SEXE DE TYPE CULOTTE JETABLES*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
ERIKSSON, Katarina, 405 03 Göteborg, SE
KLINTE OLSSON, Anna, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/505***

---

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 429 532 B1**
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 17714125.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022850 17.03.2017
(87) WO 2017/161213 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310003 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORSCHIEBEN UND FALTEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR ADVANCING AND FOLDING AN ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONSISTANT À FAIRE AVANCER ET À PLIER UN ARTICLE ABSORBANT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LONG, Michael, Devin, Cincinnati, OH 45202, US
FEGELMAN, Todd, M., Cincinnati, OH 45246, US
GITTINGS, Matthew, Alexander, Cincinnati, OH 45202, US
WILLIAMS, Tanner, Laurie, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/491***

---

(51) ***A61F 13/505*** (11) **2 389 151 B1**
A61F 13/494 ***A61F 13/74***
A61F 13/68 ***A61F 13/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10707327.2 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) FR 2010/050087 20.01.2010
(87) WO 2010/084285 2010/30 29.07.2010
(30) 20.01.2009 FR 0900240
(54) • *STRUKTUR MIT WIEDERVERWENDBARER ABSORPTIONSSCHICHT UND ZUGEHÖRIGE MUFFE*
• *STRUCTURE WITH A REUSABLE ABSORBENT LAYER, AND ASSOCIATED SLEEVE*
• *STRUCTURE DE TYPE COUCHE ABSORBANTE REUTILISABLE, ET MANCHON ASSOCIE*
(73) Generation Plume, 32 boulevard de Strasbourg, 75010 Paris, FR
(72) HALLOUIN, Florence, 75019 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(60) 12177905.2 / 2 517 683

A61F 13/51 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 426 211 B1**
A61F 13/512 ***A61F 13/514***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 17711548.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021483 09.03.2017
(87) WO 2017/156208 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305655 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAMMONS, John, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
MOSS, Stephanie, Niezgoda, Cincinnati Ohio 45202, US
AVILES, Misael, Omar, Cincinnati Ohio 45202, US
ISELE, Olaf, Erik Alexander, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/511 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/512 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/513 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/514 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/491***

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 329 889 B1**
A61F 13/475 ***A61F 13/534***
(25) Ja (26) En
(21) 16832811.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071633 22.07.2016
(87) WO 2017/022532 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151811
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TAGOMORI, Junta, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61F 13/534 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/533***

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 220 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794787.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/059363 06.11.2015
(87) WO 2016/081200 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414543967
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERTEILUNGSMATERIALIEN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING DISTRIBUTION MATERIALS*
• *ARTICLES ADSORBANTS AYANT DES MATÉRIAUX DE DISTRIBUTION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HAMALL, Kenneth, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ENDRES, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SAUTTER, Sandra, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HUANG, Gene, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
BROWN, Darrell, Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US
OSTENDORF, Ward, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/538 → (51) ***A47K 10/32***

A61F 13/62 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/68 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/68 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/74 → (51) ***A61F 13/505***

(51) ***A61F 13/84*** (11) **3 200 740 B1**
A61F 13/49
(25) En (26) En
(21) 15778585.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053704 02.10.2015
(87) WO 2016/054497 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059457 P
(54) • *SAUGFÄHIGE WEGWERFARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN MIT OPTIMIERTEN PRODUKTLÄNGEN*
• *ADULT DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES AND ARRAYS COMPRISING IMPROVED PRODUCT LENGTHS*
• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES POUR ADULTES ET ENSEMBLES COMPRENANT DES LONGUEURS DE PRODUIT AMÉLIORÉES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/84 → (51) ***A47K 10/32***

(51) ***A61G 3/02*** (11) **3 613 397 B1**
A61G 3/08 A61G 1/02
A61G 1/056
(25) Cs (26) En
(21) 19020481.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 CZ 20180422
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EINE ANGETRIEBENE KRANKENWAGENTRAGE*
• *LOADING DEVICE FOR A POWERED AMBULANCE COT*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DESTINÉ À UNE CIVIÈRE D'AMBULANCE MOTORISÉE*
(73) MEDIROL s.r.o., Na strzi 126/4, 140 00 Prague 4, CZ
(72) RYSKA, Jaromir, 664 91 Ivancice, CZ
MAHDAL, Martin, 763 07 Velký Orechov, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

A61G 3/08 → (51) ***A61G 3/02***

A61G 5/06 → (51) ***B60B 9/26***

A61G 5/10 → (51) ***B60B 9/26***

A61G 5/12 → (51) ***A61G 5/14***

(51) ***A61G 5/14*** (11) **3 585 346 B1**
A61G 5/12 ***A61H 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709680.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050406 21.02.2018
(87) WO 2018/154234 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 FR 1751377
(54) • *ROLLSTUHL ZUR GEHUNTERSTÜTZUNG*
• *WHEELCHAIR FOR ASSISTING WALKING*
• *FAUTEUIL ROULANT D'AIDE À LA MARCHE*
(73) Lifebloom, 70 Rue du Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
(72) BARDGETT, Marc, 92120 Montrouge, FR
ROCHE, Damien, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61G 13/06 → (51) ***A61B 34/30***

A61G 13/10 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61G 15/14*** (11) **3 620 148 B1**
A61G 15/16 ***F16M 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19193961.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120937
(54) • *DENTALE BEHANDLUNGSEINHEIT MIT EINEM GELENKTEIL, EINEM SCHWENKARM UND EINER BREMSANORDNUNG*
• *DENTAL TREATMENT UNIT WITH AN ARTICULATED PART, A SWING ARM AND A BRAKE ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉE D'UNE PARTIE ARTICULÉE, D'UN BRAS PIVOTANT ET D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE*
(73) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) Ruhdorf, Thomas, 89584 Ehingen, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61G 15/16 → (51) ***A61G 15/14***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 248 581 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
G06F 3/01 A61H 99/00
(25) Ko (26) En
(21) 15879013.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2015/002615 18.03.2015
(87) WO 2016/117758 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 KR 20150011145
(54) • *HANDREHABILITATIONSÜBUNGSSYSTEM*
• *HAND REHABILITATION EXERCISE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION DE LA MAIN*
(73) Neofect Co. Ltd., Seohyeon-dong 1219 204 Seohyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-824, KR

(72) BAN, Hoyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-722, KR
CHOI, Younggeun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
LEE, Soobin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-848, KR
YOO, Kyunghwan, Ganghwa-gun Incheon 417-840, KR
ROH, SungJun, Seoul 139-210, KR
SONG, Hoyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 448-808, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61H 3/00 → (51) ***A61F 5/01***

A61H 3/04 → (51) ***A61G 5/14***

(51) ***A61H 7/00*** (11) **2 642 963 B1**
A47K 7/02
(25) En (26) En
(21) 11842726.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) CA 2011/001317 28.11.2011
(87) WO 2012/068680 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 US 417352 P
(54) • *FASZIENABRIEBWERKZEUG MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE*
• *FASCIAL ABRASION TOOL WITH TEXTURED SURFACE*
• *OUTIL D'ABRASION FACIALE À SURFACE TEXTURÉE*
(73) Scappaticci, Mark J., 4465 Drummond Rd. Unit 12, Niagara Falls, Ontario L2H 6C5, CA
(72) Scappaticci, Mark J., Niagara Falls, Ontario L2H 6C5, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61H 15/00 → (51) ***B65D 8/12***

A61H 39/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61J 1/10 → (51) ***A61M 39/10***

A61J 1/14 → (51) ***A61M 5/00***

A61J 1/18 → (51) ***G01F 22/00***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 39/10***

A61J 3/00 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 400 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181874.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 21.12.2011 US 201161578649 P
21.12.2011 US 201161578658 P
21.12.2011 US 201161578674 P
21.12.2011 US 201113333574
21.12.2011 PCT/US2011/066588
24.05.2012 US 201261651322 P
03.08.2012 US 201261679117 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG, REGELUNG ODER STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR MONITORING, REGULATING, OR CONTROLLING FLUID FLOW*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER, RÉGULER OU CONTRÔLER L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US
PERET, Bob D, Bedford, New Hampshire 03110, US
KANE, Derek G, Manchester, New Hampshire 03104, US
YOO, Brian H, Cambridge, Massachusetts 02140, US
TRACEY, Brian D, Litchfield, New Hampshire 03052, US
SCHNELLINGER, Thomas S, North Andover, Massachusetts 01845, US
LAGENFELD, Christopher C, Nashua, New Hampshire 03054, US
MURPHY, Colin H, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KERWIN, John M, Manchester, New Hampshire 03104, US
JOHNSON, Matthew J, Dunbarton, New Hampshire 03046, US
SLATE, Michael J, Merrimack, New Hampshire 03054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16167576.4 / 3 081 205
15192051.9 / 3 006 010
12826640.0 / 2 793 977

A61J 7/04 → (51) ***A61M 5/24***

A61J 9/00 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 470 046 B1**
A23L 33/00
(25) En (26) En
(21) 18199845.1 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 28.06.2010 US 35918410 P
10.03.2011 US 201161451272 P
(54) • *SONDENERNÄHRUNGSFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TUBE FEED FORMULATIONS AND METHODS FOR USING SAME*
• *FORMULATIONS D'ALIMENTATION PAR SONDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MAGER, Jennifer, Cleveland, MN Minnesota 56017, US
ROUGHEAD, Zamzam, Kabiry (Fariba), Plymouth, MN Minnesota 55446, US
STORM, Heidi, Branchburg, New Jersey 08876, US
SCOTT, James, Caldwell, New Jersey 07009, US
(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 11730516.9 / 2 584 923

A61K 6/16 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/17 → (51) ***A61K 6/887***

(51) ***A61K 6/20*** (11) **3 522 852 B1**
A61K 6/802 ***A61K 6/818***
A61K 6/833
(25) En (26) En
(21) 17788051.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055917 10.10.2017
(87) WO 2018/071408 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406190 P
(54) • *FARBLICH ABGESTIMMTES VERBLENDKERAMIKSYSTEM FÜR ZAHNERSATZ*
• *SHADE-COORDINATED, VENEERING PORCELAIN SYSTEM FOR DENTAL PROSTHESES*
• *SYSTÈME DE PORCELAINE DE PLACAGE, À TEINTE COORDONNÉE POUR PROTHÈSES DENTAIRES*
(73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) BANASIAK, Slawomir, York Pennsylvania 17401, US
NEMZER, Vicky, York Pennsylvania 17401, US
CHU, Christopher, York Pennsylvania 17401, US
AMMON, Dan, York Pennsylvania 17401, US
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 6/71 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/76 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/802 → (51) ***A61K 6/20***

A61K 6/818 → (51) ***A61K 6/20***

A61K 6/833 → (51) ***A61K 6/20***

(51) ***A61K 6/887*** (11) **3 536 302 B1**
A61K 6/16 ***A61K 6/17***
A61K 6/71 ***A61K 6/76***
(25) Ja (26) En
(21) 17876044.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/042522 28.11.2017
(87) WO 2018/101236 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234279
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) AKIZUMI Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO Takuma, Tokyo 110-0016, JP
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 355 855 B1**
A61K 8/73 ***A61K 8/19***
A61K 9/16 ***A61Q 19/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
A61K 31/717 ***A61K 31/718***
(25) En (26) En
(21) 16782339.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054328 29.09.2016
(87) WO 2017/059006 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234209 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER STAUBBILDUNG*

- *COMPOSITION FOR DUST PARTICLE REDUCTION*
- *COMPOSITION PULVÉRULENTE MOINS POUSSIÈREUSE*

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BONNER, Patricia, Skillman, New Jersey 08558, US
HERNANDEZ, Amanda, Mercerville, New Jersey 08619, US
MAITRA, Prithwiraj, Skillman, New Jersey 08558, US
PATEL, Jiger J., Skillman, New Jersey 08558, US
PATEL, Meenskahi Lalit, Voorhees, New Jersey 08043, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/02 → (51) ***C11D 3/50***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/14***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/92*** (11) **3 179 979 B1** ***A61K 8/37*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 15751161.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/036498 18.06.2015
(87) WO 2016/048425 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PCT/US2014/056888
(54) • *NICHT-FETTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-GREASY PERSONAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION COSMETIQUE NON-GRAISSANTE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LESNIAK, Ewelina, Linden, New Jersey 07036, US
POTECHIN, Kathy, Short Hills, New Jersey 07078, US
DECINA, Lauren, Piscataway, New Jersey 08854, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/34*** ***A61L 9/12*** (11) **3 621 580 B1** ***A61L 9/04*** ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18722552.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061839 08.05.2018
(87) WO 2018/206561 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170626
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARFÜMIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A PERFUMING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE PARFUM*
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, CH
FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH
DAUGERON-JOUAULT, Aude, 1211 Geneva 8, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 302 409 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15732052.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2015/054257 05.06.2015
(87) WO 2016/193791 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULIERUNG DER HYALURONSÄURESYNTHESE*
• *PROCESS AND COMPOSITION FOR STIMULATING HYALURONIC ACID SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR STIMULER LA SYNTHÈSE DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
(73) Tomcat International Limited, 1st Floor 26 Eastcastle Street, London W1W 8DQ, GB
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) THOMAS, Bertrand, New York, New York 10018, US
THOMAS, Mathilde, New York, New York 10018, US
SINCLAIR, David, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Agasse, Stéphane, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61L 9/01*** ***A61K 8/33*** (11) **3 621 579 B1** ***A61L 9/04*** ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18722551.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061836 08.05.2018
(87) WO 2018/206559 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170618
(54) • *PARFÜMIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PERFUMING COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE PARFUMS*
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, CH
FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH
DAUGERON-JOUAULT, Aude, 1211 Geneva 8, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06*** (11) **3 549 573 B1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 19175160.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 09.10.2019
(30) 10.03.2017 US 201762469666 P
24.04.2017 US 201762488898 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER HAPTIK*
• *METHOD FOR AFFECTING HAPTIK PERCEPTION*
• *PROCÉDÉ POUR AFFECTER L'HAPTIQUE*
(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) GARCIA, Devin, Middlesex, NJ New Jersey 08846, US
KAUR, Simarna, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
NIKOLOVSKI, Janeta, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
DeRIDDER, Louis, Gansevoort, NY New York 12831, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18161328.2 / 3 372 283

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/45*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/92*** (11) **3 134 065 B1** ***A61Q 1/14*** ***A61K 8/68*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 15719012.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/060685 31.03.2015
(87) WO 2015/152420 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 JP 2014075670
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN DER FORM EINER NANO- ODER MIKROEMULSION*
• *COMPOSITION IN THE FORM OF NANO- OR MICRO- EMULSION*
• *COMPOSITION SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UNE NANO-ÉMULSION OU D'UNE MICRO-ÉMULSION*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Koide, Maki, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL

(73) Bernard, Anne-Laure, c/o L'Oreal USA - Applied Research 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) KOIDE, Maki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
BERNARD, Anne-Laure, Clark, NJ 07066, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 8/39*** (11) **3 240 525 B1**
A61K 8/60 ***A61Q 5/08***
A61Q 5/10 ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 15808206.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/079358 11.12.2015
(87) WO 2016/107727 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 EP 14200458
(54) • *WÄSSRIGE OXIDATIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS OXIDIZING COMPOSITION*
• *COMPOSITION OXYDANTE AQUEUSE*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) PRATT, Dominic, 64297 Darmstadt, DE
JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/45 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 8/73 → (51) ***C08L 1/08***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/81 → (51) ***C11D 3/50***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61K 8/9728*** (11) **3 058 938 B1**
A61K 8/9789 ***A61K 8/9794***
A61Q 19/08 ***A61P 17/00***
A61K 36/86 ***A61K 36/8968***
A61K 36/899 ***A61K 36/07***
A61K 36/8984
(25) Zh (26) En
(21) 14838731.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2014/077149 09.05.2014
(87) WO 2015/024396 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 CN 201310374302
(54) • *PFLANZENZUSAMMENSETZUNG MIT BEFEUCHTENDER, FALTENGLÄTTENDER UND ANTIALLERGENER WIRKUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PLANT COMPOSITION HAVING MOISTURIZING, ANTI-WRINKLE, AND ANTI-ALLERGIC EFFICACIES, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION VÉGÉTALE AYANT UNE EFFICACITÉ HYDRATANTE, ANTI-RIDES ET ANTI-ALLERGIQUE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Infinitus (China) Company Ltd., No.3 North District Ind&Trading City Qi Bao Huicheng Town Xin Hui District, JiangMen, Guangdong 529156, CN
(72) LIU, Guangrong, Jiangmen Guangdong 529156, CN
LI, Zidan, Jiangmen Guangdong 529156, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/9728***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 8/9794 → (51) ***A61K 8/9728***

A61K 8/9794 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 8/99 → (51) ***A61Q 7/00***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 819 669 B1**
A61K 47/12 ***A61K 9/08***
A61K 31/439 ***A61M 15/00***
A61P 11/00 ***A61P 11/06***
(25) De (26) De
(21) 13705805.3 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053710 25.02.2013
(87) WO 2013/127738 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 EP 12157237
(54) • *NEUE TREIBGASHALTIGE TIOTROPIUM-FORMULIERUNG*
• *NEW TIOTROPIUM FORMULA CONTAINING PROPELLANT*
• *NOUVELLE FORMULATION DE TIOTROPIUM CONTENANT UN GAZ PROPULSEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BERNER, Bettina, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MANN, Mariola, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 953 648 B1**
A61K 9/19 ***A61K 9/51***
A61K 31/337 ***B82Y 5/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14749276.3 (22) 01.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014336 01.02.2014
(87) WO 2014/123791 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361760890 P
(54) • *NANOPARTIKEL MIT EINEM TAXAN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NANOPARTICLES CONTAINING A TAXANE AND THEIR USE*
• *NANOPARTICULES CONTENANT UN TAXANE ET LEUR UTILISATION*
(73) ANP Technologies, Inc., 824 Interchange Boulevard, Newark, DE 19711, US
Fulgent Therapeutics, Inc., 4978 Santa Anita Avenue, Temple City, CA 91780, US
(72) YIN, Ray, Newark, DE 19711, US
PAN, Jing, Newark, DE 19711, US
ZHANG, Yubei, Hockessin, DE 19707, US
ZHOU, Bingsen, West Covina, CA 91791, US
YEN, Yun, Acadia, CA 91006, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 188 720 B1**
A61K 9/70 ***A61K 31/4985***
A61P 15/10
(25) En (26) En
(21) 15838561.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009151 31.08.2015
(87) WO 2016/036093 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 KR 20140115985
(54) • *ORALER DISPERGIERBARER TADALAFILFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TADALAFIL ORAL DISPERSIBLE FILM AND PREPARING METHOD THEREOF*
• *FILM DISPERSIBLE ORAL DE TADALAFIL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Seoul Pharma. Co., Ltd., 603 Sihwa Industrial Complex 1 La 59 Gyeongje-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-848, KR
(72) CHO, Yong Hee, Bucheon-si Gyeonggi-do 14586, KR
JANG, Won Young, Siheung-si Gyeonggi-do 14693, KR
UM, Jin Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15486, KR
CHOE, Dong Woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR
KIM, Hyun Soo, Siheung-si Gyeonggi-do 15002, KR
KIM, Jung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/704*** ***A61K 49/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 331 494 B1** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/44*** ***A61K 49/04*** ***A61K 49/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747777.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068687 04.08.2016
(87) WO 2017/021508 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 FR 1557524
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEKTORISIERUNG EINES KREBSMITTELS*
• *COMPOSITION INTENDED TO VECTORISE AN ANTI-CANCER AGENT*
• *COMPOSITION DESTINÉE À VECTORISER UN AGENT ANTICANCÉREUX*
(73) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) ROBIC, Caroline, 94130 Nogent sur Marne, FR
MAYER, Jean-François, 93600 Aulnay sous Bois, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 35/644*** ***A61K 47/36*** ***A61K 47/26*** (11) **3 389 629 B1** ***A61P 39/00*** ***A61K 9/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15834751.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2015/053592 17.12.2015
(87) WO 2017/103348 2017/25 22.06.2017
(54) • *FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS NASALE LÖSUNG*
• *LIQUID COMPOSITION FOR USE AS A NASAL SOLUTION*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR SON UTILISATION COMME SOLUTION NASALE*
(73) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
Hcp Healthcare Asia Pte.Ltd, 3 Biopolis Drive No.01-13/14 Synapse, Singapore 138623, SG
(72) DERAIN, Nathalie, 21370 Prenois, FR
(74) Hurtiger, Myriam, Laboratoires URGO Service Brevets 42, rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

A61K 9/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/78***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/36***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/28*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/86*** (11) **3 236 903 B1** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/24*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/63*** ***A61Q 7/00*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/245*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/7004*** ***A61K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15873783.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000229 23.12.2015
(87) WO 2016/105499 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 PCT/US2014/072239
17.02.2015 US 201562176416 P
17.02.2015 US 201562176438 P
17.02.2015 US 201562176419 P
17.02.2015 US 201562176414 P
17.02.2015 US 201562176418 P
17.02.2015 US 201562176417 P
17.02.2015 US 201562176415 P
24.03.2015 US 201562177814 P
02.04.2015 US 201562178192 P
02.04.2015 US 201562178193 P
06.04.2015 US 201562178232 P
01.07.2015 US 201562187756 P
13.07.2015 US 201562191952 P
29.07.2015 US 201562198605 P
29.07.2015 US 201562198599 P
06.10.2015 US 201562238012 P
30.11.2015 US 201562261167 P
(54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *METHODS AND FORMULATIONS FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION*
• *MÉTHODES ET FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(73) Intellectual Property Associates, LLC, 3657 E. Thousand Oaks Blvd, Thousand Oaks, CA 91362, US
(72) SAND, Bruce J., Thousand Oaks, CA 91362, US
BEAL, Ryan R., Thousand Oaks, CA 91362, US
BURNHAM, Philippe H., Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/136*** (11) **3 145 491 B1** ***A61P 11/12***
(25) De (26) De
(21) 15723930.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060991 19.05.2015
(87) WO 2015/177147 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169642
(54) • *HUSTENSAFT ENTHALTEND AMBROXOL HYDROCHLORID*
• *COUGH SYRUP CONTAINING AMBROXOL HYDROCHLORIDE*
• *SIROP CONTENANT DU CHLORHYDRATE D'AMBROXOL*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLOHMANN, Bernd, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BUSZELLO, Katrin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHEURING, Uwe, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ZAMPONI, Annette, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/127 → (51) ***C07C 239/20***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 265 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751894.3 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/071572 21.01.2016
(87) WO 2016/131363 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118465 P
28.06.2015 US 201562185623 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYMERER MIKROSPHÄREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYMERIC MICROSPHERES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROSPHÈRES POLYMÈRES*
(73) BioDvery Pharmatech, Ltd., 4th floor of No. 416 Zhou City Road, Pudong District Shanghai 201318, CN
(72) JIN Tuo, Shanghai 200240, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 39/085***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/198*** (11) **2 777 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160221.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794897 P
(54) • *Herstellung von stabilen pharmazeutischen Darreichungsformen*
• *Preparation of stable pharmaceutical dosage forms*
• *Préparation de formes posologiques pharmaceutiques stables*
(73) Navinta, LLC, 1499 Lower Ferry Road, Ewing, NJ 08618-1414, US
(72) Kawale, Sanjay Rangnathrao, 431506 Pathri, IN
Patel, Mahendra R., Milltown, NJ New Jersey 08850, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

A61K 9/20 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 9/20 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 47/38*** (11) **3 116 483 B1** ***A61K 47/22***
(25) En (26) En
(21) 15761728.3 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/018743 04.03.2015
(87) WO 2015/138200 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951065 P
31.10.2014 US 201462073365 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GESTEUERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN*
• *CONTROLLED RELEASE COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉ*
(73) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington DE 19805, US
(72) YANG, Hui S., Plainsboro, NJ 08536, US
MA, Hua, Skillman, NJ 08558, US
STOKES, Kevin, Hamilton Square, NJ 08690, US
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

A61K 9/50 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/14***

A61K 9/51 → (51) ***A23L 3/36***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***C07D 489/08***

A61K 31/015 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/085 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/09 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/12 → (51) ***C07K 5/08***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 349 740 B1**
A61K 31/7042 ***A61P 3/04***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
A61P 9/12 ***A61P 13/00***
A61P 1/16 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16771043.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051435 13.09.2016
(87) WO 2017/048670 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218842 P
10.03.2016 US 201662306110 P
12.09.2016 US 201615262038
(54) • *CO-THERAPIE MIT CANAGLIFLOZIN UND PHENTERMIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND MIT FETTLEIBIGKEIT ZUSAMMENHÄNGENDEN ERKRANKUNGEN*
• *CO-THERAPY COMPRISING CANAGLIFLOZIN AND PHENTERMINE FOR USE IN THE TREATMENT OF OBESITY AND OBESITY RELATED DISORDERS*
• *CO-THÉRAPIE COMPRENANT DE LA CANAGLIFLOZINE ET DE LA PHENTERMINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DES TROUBLES LIÉS À L'OBÉSITÉ*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ROSENTHAL, Norman R., Raritan, New Jersey 08869, US
ROTHENBERG, Paul, Raritan, New Jersey 08869, US
POLIDORI, David C., San Diego, California 92121, US
WAYS, Douglas K., Raritan, New Jersey 08869, US
STEIN, Peter P., Princeton, New Jersey 08550, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/194***

(51) ***A61K 31/194*** (11) **2 983 783 B1**
A61K 31/4415 ***A61K 33/06***
A61K 33/08 ***A61K 31/19***
A61P 3/02 ***A61P 13/04***
A61P 13/12 ***A61P 3/14***
A23L 2/385 ***A23L 2/52***
A23L 2/68 ***A23L 33/16***
(25) En (26) En
(21) 14770577.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/027736 14.03.2014
(87) WO 2014/152789 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793442 P
(54) • *CITRATHALTIGES GETRÄNK*
• *CITRATE CONTAINING BEVERAGE*
• *BOISSON CONTENANT DU CITRATE*
(73) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GOLDFARB, David, S., Hastings-on-Hudson, NY 10706, US
EISNER, Brian, Needham, MA 02494, US
ASPLIN, John, Chicago, IL 60614, US
STOLLER, Marshall, L., San Francisco, CA 94116, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***A61K 31/20*** (11) **3 318 254 B1**
A23L 33/105 ***A23L 33/115***
A61P 3/04
(25) Ko (26) En
(21) 16821568.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2016/006859 27.06.2016
(87) WO 2017/007162 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095529
(54) • *AZELAINSÄUREZUSAMMENSETZUNG MIT TRIGLYCERIDABBAUEFFEKT IN FETTGEWEBE*
• *AZELAIC ACID COMPOSITION HAVING ADIPOSE TISSUE TRIGLYCERIDE DEGRADATION EFFECT*
• *COMPOSITION D'ACIDE AZÉLAÏQUE AYANT UN EFFET DE DÉGRADATION DES TRIGLYCÉRIDES DU TISSU ADIPEUX*
(73) Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, Sung-Joon, Seoul 06070, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 463 332 B1**
A61P 27/14 ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 17711109.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/055680 10.03.2017
(87) WO 2017/207124 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172431
(54) • *DGLA IN DER PROPHYLAXE VON ALLERGIEERKRANKUNGEN*
• *DGLA IN THE PROPHYLAXIS OF ALLERGIC DISEASE*
• *DGLA DANS LA PROPHYLAXIE DE MALADIES ALLERGIQUES*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ECKHARDT, Erik, 03100 Montlucon, FR
NEMBRINI, Chiara, CH-1081 Montpreveyres, CH
JOURDAIN, Laureline, Glendale, CA 91208, US
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/245 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/277 → (51) ***C07C 255/51***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/34 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/341 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 206 680 B1**
A61P 11/00 ***A61K 36/185***
A61P 25/08
(25) En (26) En
(21) 15784113.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053030 14.10.2015
(87) WO 2016/059405 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 GB 201418169
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON NÄCHTLICHEM SCHNARCHEN BEI DOOSE-SYNDROME*
• *USE OF CANNABIDIOL IN THE TREATMENT OF NOCTURNAL SNORING IN DOOSE SYNDROME*
• *UTILISATION DE CANNABIDIOL DANS LE TRAITEMENT DES RONFLEMENTS NOCTURNES DANS LA SYNDROME DE DOOSE*
(73) GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WRIGHT, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

MEAD, Alice, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
DEVINSKY, Orrin, New York, New York 10016, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/355 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/365 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/385 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 207/273***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 570 830 B1**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18710925.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) NL 2018/050037 18.01.2018
(87) WO 2018/135943 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 NL 2018190
(54) • *PSILOCYBIN UND/ODER PSILOCIN IN KOMBINATION MIT CANNABINOIDEN UND/ODER TERPENEN*
• *PSILOCYBIN AND/OR PSILOCIN IN COMBINATION WITH CANNABINOIDS AND/OR TERPENES*
• *PSILOCYBINE ET/OU PSILOCINE EN COMBINAISON AVEC DES CANNABINOÏDES ET/OU DES TERPÈNES*
(73) Procare Beheer B.V., Noorddijk 3, 2391 CE Hazerswoude-Dorp, NL
(72) KÜÇÜKSEN, Murat, 2391 CE Hazerswoude-Dorp, NL
KÜÇÜKSEN, Ali Neset, 2391 CE Hazerswoude-Dorp, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/415 → (51) ***A01N 43/50***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 453/00***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/4427*** (11) **2 623 101 B1**
A61K 31/4523
(25) En (26) En
(21) 13002080.3 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.04.2009 EP 09004856
(54) • *Piperidin- und Piperazinderivate als Autotaxinhemmer*
• *Piperidine and piperazine derivatives as autotaxin inhibitors*
• *Dérivés de pipéridine et de pipérazine en tant qu'inhibiteurs de l'autotaxine*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schiemann, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
Schultz, Melanie, 64287 Darmstadt, DE
Staehle, Wolfgang, 55218 Ingelheim, DE
(62) 10707470.0 / 2 414 330

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***A61K 31/4458*** (11) **2 549 995 B1**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 11714880.9 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029613 23.03.2011
(87) WO 2011/119722 2011/39 29.09.2011
(30) 04.02.2011 US 439483 P
04.02.2011 US 439473 P
20.09.2010 US 384447 P
17.09.2010 US 383811 P
23.03.2010 US 729346
(54) • *VERWENDUNG VON ANATABIN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND SYNTHESEVERFAHREN FÜR ANATABIN*
• *USE OF ANATABINE TO TREAT INFLAMMATION AND METHODS OF SYNTHESIZING ANATABINE*
• *UTILISATION D'ANATABINE POUR TRAITER L'INFLAMMATION ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE L'ANATABINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) WILLIAMS, Jonnie R., Glen Allen, Virginia 23060, US
PUTHIAPARAMPIL, Tom Thomas, Bangalore 560099, IN
DAVID, Thomas Kanathkunn, Bangalore 560099, IN
RAJU, Muppala Sarveswara, Upper Saddle River New Jersey 07458, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(60) 19162452.7 / 3 524 245
19162458.4 / 3 524 246

A61K 31/4468 → (51) ***C07D 489/08***

A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/455 → (51) ***C07D 213/80***

A61K 31/46 → (51) ***C07D 451/02***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/4704*** (11) **3 563 851 B1**
A61K 31/4709 ***A61K 31/4725***
A61K 31/497 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 17885921.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046901 27.12.2017
(87) WO 2018/124180 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253157
15.06.2017 JP 2017117482
25.10.2017 JP 2017206012
(54) • *ANTITUMORMITTEL UND BROMODOMÄNENINHIBITOR*
• *ANTITUMOR AGENT AND BROMODOMAIN INHIBITOR*
• *AGENT ANTITUMORAL ET INHIBITEUR DE BROMODOMAINE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) MAKITA Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAEKI Kazunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TANAKA Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJINO Masataka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NATSUME Tohru, Tokyo 135-0064, JP
FURUYA Kentaro, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/4704***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/4704***

A61K 31/4747 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/475 → (51) ***C07D 519/04***

A61K 31/485 → (51) ***C07D 489/08***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 541 387 B1**
A61K 31/506 ***A61K 31/401***
A61K 31/404 ***A61K 31/4418***
A61K 31/4439 ***A61K 31/47***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17804304.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057097 14.11.2017
(87) WO 2018/092020 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422144 P
31.03.2017 US 201762479391 P
(54) • *DOSIS UND DOSIERSCHEMA FÜR INHIBITOREN DER HDM2-P53-INTERAKTION*
• *DOSE AND REGIMEN FOR HDM2-P53 INTERACTION INHIBITORS*
• *DOSE ET RÉGIME POSOLOGIQUE POUR INHIBITEURS D'INTERACTION HDM2-P53*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FERRETTI, Stephane, 4002 Basel, CH
GUERREIRO, Nelson, 4056 Basel, CH
JEAY, Sebastien, 4002 Basel, CH
JULLION, Astrid, 4056 Basel, CH
MEILLE, Christophe, 4056 Basel, CH
WUERTHNER, Jens, 4002 Basel, CH

(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

A61K 31/496 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4704***

A61K 31/497 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/506 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 475/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/12***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/08***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4704***

A61K 31/542 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 487/12***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 495/14***

(51) ***A61K 31/5513*** (11) **3 424 506 B1**
A61P 25/00 ***A61P 25/18***
(25) Ru (26) En
(21) 16892821.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) RU 2016/000783 15.11.2016
(87) WO 2017/151006 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 RU 2016107968
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FUNKTIONALEN PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING FUNCTIONAL PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER DES TROUBLES PSYCHIQUES FONCTIONNELS*
(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu Valentek, Territory of the innovation center Skolkovo Bolshoy boulevard, 42 str. 1, Moscow 121205, RU
(72) MOROZOVA, Margarita Alekseevna, Moscow 105187, RU
BENIASHVILI, Allan Gerovich, Moscow 109044, RU
ZAPOLSKY, Maksim Eduardovich, pos. Tomilino Moskovskaya obl. 140073, RU
NESTERUK, Vladimir Viktorovich, Moscow 125171, RU
(74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p. A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 281/10***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 41/00***

A61K 31/593 → (51) ***A23L 3/36***

A61K 31/685 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/688 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/70 → (51) ***C12P 19/26***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 065 744 B1**
G01N 33/50 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 14795956.3 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/002945 04.11.2014
(87) WO 2015/062743 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 EP 13005191
03.04.2014 EP 14001242
(54) • *EIN CCL2-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG DER PROTEINURIE*
• *A CCL2 ANTAGONIST FOR USE IN TREATING PROTEINURIA*
• *UN ANTAGONISTE DE CCL2 POUR LE TRAITEMENT DE LA PROTÉINURIE*
(73) Noxxon Pharma AG, Max-Dohrn-Strasse 8-10, 10589 Berlin, DE
(72) EULBERG, Dirk, 10247 Berlin, DE
BAUMANN, Matthias, 14469 Potsdam, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/713 → (51) ***C07K 5/062***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 31/717*** (11) **2 925 330 B1**
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/08 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 13805600.7 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060558 02.12.2013
(87) WO 2014/087317 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 IT FI20120268
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING OBESITY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(73) Diopeite SA, Via alla Campagna 7, 6900 Lugano, CH
(72) BIZZINI, Bernard, 11000 Carcassonne, FR
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 31/717 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 31/718 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 31/726*** (11) **2 897 622 B1**
A61P 31/00 ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 13839083.6 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061027 20.09.2013
(87) WO 2014/047506 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703703 P
14.12.2012 US 201261737576 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON SCHÄDIGUNGEN AUFGRUND EINER BESTRAHLUNG*
• *METHODS FOR TREATMENT OR PREVENTION OF DAMAGE RESULTING FROM RADIATION*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE DOMMAGES RÉSULTANT D'UN RAYONNEMENT*
(73) Synedgen, Inc., 1420 N. Claremont Blvd. Suite 105D, Claremont, CA 91711, US
(72) BAKER, Shenda, M., Upland, CA 97784, US
WIESMANN, William, P., Washington, DC 20007, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***A61K 31/78*** (11) **3 416 656 B1**
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61P 31/16 ***A61P 31/18***
A61P 31/22
(25) En (26) En
(21) 17752574.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) AU 2017/050139 17.02.2017
(87) WO 2017/139849 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 AU 2016900595
11.07.2016 AU 2016902715
(54) • *ANTIVIRUSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VIRALER INFEKTIONEN*
• *ANTI-VIRUS AGENT FOR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *AGENT ANTIVIRAL DE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES*
(73) Recce Pharmaceuticals Ltd, 3 Brodie-Hall Drive, Suite 10, Bentley, WA 6102, AU
(72) MELROSE, Graham John Hamilton, Mount Claremont Western Australia 6010, AU
DILIZIA, Michele Keryn, Hillarys Western Australia 6025, AU
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 33/00 → (51) ***C08G 77/02***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 31/194***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/407*** ***A61K 9/50*** (11) **2 892 541 B1** ***A61K 35/34*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 13835726.4 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IL 2013/050748 03.09.2013
(87) WO 2014/037942 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696368 P
(54) • *VERWENDUNG EINER DEZELLULARISIERTEN EXTRAZELLULÄREN MATRIX ZUR ZELLENVERKAPSELUNG*
• *USE OF DECELLULARIZED EXTRACELLULAR MATRIX FOR ENCAPSULATING CELLS*
• *UTILISATION D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉCELLULARISÉE POUR L'ENCAPSULATION DE CELLULES*
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) MACHLUF, Marcelle, 3495035 Haifa, IL
CHAIMOV, Deborah, 2199022 Carmiel, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/50*** ***C12Q 1/02*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0793*** (11) **3 140 417 B1** ***A61K 35/51*** ***C12N 5/073*** ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/077***
(25) En (26) En
(21) 15789493.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IN 2015/000205 08.05.2015
(87) WO 2015/170347 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 IN 1603MU2014
09.01.2015 US 201562101908 P
(54) • *FÖTUS-POLYMIX AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UNTER HYPOXISCHEN BEDINGUNGEN ZUR BEHANDLUNG KLINISCHER STÖRUNGEN*
• *FOETAL POLYMIX OF MESENCHYMAL STEM CELLS UNDER HYPOXIC CONDITIONS FOR THE TREATMENT OF CLINICAL DISORDERS*
• *POLYMIX FOETAL DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES PLACÉ DANS DES CONDITIONS HYPOXIQUES EN VUE DU TRAITEMENT D'AFFECTIONS CLINIQUES*
(73) Reelabs Private Limited, K. K. Chambers First Floor Purshottam Thakurdas Marg Fort, Mumbai, Maharashtra 400001, IN
(72) ABHIJIT, Bopardikar, Mumbai 400053, IN
ROHIT, Kulkarni, Mumbai 400053, IN
SUNIL, Pophale, Mumbai 400039, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 35/34 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 35/36*** ***A61K 9/00*** ***A61K 35/76*** (11) **3 527 215 B1** ***C12Q 1/48***
(25) En (26) En
(21) 19158239.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027931
(54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR FÖRDERUNG DER EXPRESSION VON N-ACETYLGALACTOSAMINYLTRANSFERASE-HALTIGEM EXTRAKT AUS MIT VACCINIAVIRUS INOKULIERTEN ENTZÜNDETEN GEWEBEN*
• *A METHOD USING AN AGENT FOR PROMOTING EXPRESSION OF N-ACETYLGALACTOSAMINYLTRANSFERASE CONTAINING EXTRACT FROM INFLAMED TISSUES INOCULATED WITH VACCINIA VIRUS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN AGENT POUR PROMOUVOIR L'EXPRESSION DE N-ACÉTYLGALACTOSAMINYLTRANSFÉRASE CONTENANT UN EXTRAIT PROVENANT DE TISSUS ENFLAMMÉS INOCULÉS AVEC LE VIRUS DE LA VACCINE*
(73) TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, 28-4, Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP
NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-2, Hiranomachi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(72) Sakai, Daisuke, Kanagawa 2591193, JP
Nakai, Tomoko, Kanagawa 2591193, JP
Naiki, Mitsuru, Hyogo 6731461, JP
Shibayama, Yoji, Hyogo 6731461, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/36 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/407 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/644 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 35/74*** ***C12N 1/20*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/24*** (11) **3 630 136 B1** ***A23L 33/135*** ***A61P 25/22***
(25) En (26) En
(21) 18727408.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051386 22.05.2018
(87) WO 2018/215757 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708176
06.09.2017 GB 201714305
06.09.2017 GB 201714309
06.09.2017 GB 201714298
09.10.2017 GB 201716493
09.11.2017 GB 201718551
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) SAVIGNAC, Helene, Aberdeen AB25 2ZS, GB
MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
STEVENSON, Alexander James, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 35/74 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/747 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 35/36***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/761 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 36/07 → (51) ***A61K 8/9728***

A61K 36/15 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 36/324*** ***A61P 19/02*** ***A61P 5/00*** ***A61P 27/00*** (11) **2 926 824 B1** ***A61P 37/08*** ***A61P 25/28*** ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15158169.1 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 18.07.2009 GB 0912526
02.12.2009 GB 0921086
(54) • *Entzündungshemmer Extrakt aus Boswellia frereana*
• *Anti-inflammatory extract from Boswellia frereana*
• *Anti-inflammatoire extrait de Boswellia frereana*
(73) Compton Developments Limited, 45-51 Wychtree Street, Morriston, Swansea SA6 8EX, GB
(72) Blain, Emma Jane, Cardiff, CF10 3AX, GB
Duance, Victor Colin, Cardiff, CF10 3AX, GB
Bowen, Ifor Delme, Cardiff, CF15 9TQ, GB
Ali, Ahmed Yasine, Birchgrove, Cardiff CF1 1RR, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB
(60) 21159365.2
(62) 10735038.1 / 2 456 451

A61K 36/86 → (51) ***A61K 8/9728***

A61K 36/8968 → (51) ***A61K 8/9728***

A61K 36/8984 → (51) ***A61K 8/9728***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 8/9728***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/36*** (11) **3 207 936 B1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26*** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15861133.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/082179 17.11.2015
(87) WO 2016/080367 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233604
(54) • *STABILE PEPTIDZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE PEPTIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEPTIDE STABLE*
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MURAKAMI, Takashi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TAKATA, Kazuyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP

NIWA, Yoshie, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
HATANO, Shuichi, Amagasaki-shi Hyogo 6600813, JP
KAWASAKI, Hidenori, Amagasaki-shi Hyogo 6600813, JP
FUJITA, Satoko, Osaka 541-0045, JP
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 11/02***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/54***

(51) ***A61K 38/04*** ***A61P 21/00*** ***C07K 14/415*** ***A23L 33/18*** ***C07K 7/08*** ***A61K 38/10*** ***A61K 8/9794***
(11) **3 322 432 B1** ***C07K 7/04*** ***A61K 8/64*** ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** ***A61K 8/9789*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16751183.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/067098 18.07.2016
(87) WO 2017/009491 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 EP 15177018
(54) • *PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER FÖRDERUNG DES GLUCOSETRANSPORTS*
• *PEPTIDES FOR USE IN PROMOTING TRANSPORT OF GLUCOSE*
• *PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR FAVORISER LE TRANSPORT DU GLUCOSE*
(73) Nuritas Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, Dublin 2, D02 RY95, IE
(72) KHALDI, Nora, Shankill Co. Dublin, IE
LOPEZ, Cyril, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61K 38/05*** ***A61P 3/10*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/4172*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 31/198*** ***G01N 33/68***
(11) **3 124 034 B1** ***A61P 25/28*** ***A61P 43/00*** ***A61K 8/64*** ***A61K 45/06*** ***A23L 33/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15768816.9 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/056412 04.03.2015
(87) WO 2015/146522 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069103
11.07.2014 JP 2014142910
(54) • *IMIDAZOLDIPEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSDEMENTIA ODER HIRNATROPHIE*
• *IMIDAZOLE DIPEPTIDE FOR TREATING DEMENTIA DUE TO AGING OR CEREBRAL ATROPHY*
• *DIPEPTIDE D'IMIDAZOLE POUR LE TRAITEMENT DE LA DEMENCE SENILE OU L'ATROPHIE CEREBRALE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, 1, Tokyo 113-8654, JP
Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
NH Foods Ltd., 4-9 Umeda 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(72) HISATSUNE Tatsuhiro, Tokyo 113-8654, JP
TOTSUKA Mamoru, Tokyo 113-8654, JP
SATSU Hideo, Tokyo 113-8654, JP
KANEKO Jun, Tokyo 113-8654, JP
KATAKURA Yoshinori, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SATO Mikako, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
MATSUMOTO Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
MORIMATSU Fumiki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
IMABAYASHI Etsuko, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
MATSUDA Hiroshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/08***

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/17***
(11) **3 099 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724359.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/000338 27.01.2015
(87) WO 2015/110915 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461931954 P
(54) • *RETRO-INVERSO-ANALOGA VON SPADIN-DISPLAY-VERSTÄRKTEN ANTIDEPRESSIVAWIRKUNGEN*
• *RETRO-INVERSO ANALOGS OF SPADIN DISPLAY INCREASED ANTIDEPRESSANT EFFECTS*
• *ANALOGUES RÉTRO-INVERSO DE SPADINE À EFFETS ANTIDÉPRESSEURS ACCRUS*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Nice Sophia Antipolis, Grand Château 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR
(72) GAUDRIAULT, Georges, F-34080 Montpellier, FR
HEURTEAUX, Catherine, F-06480 La Colle sur Loup, FR
MAZELLA, Jean, F-06410 Biot, FR
BORSOTTO, Marc, F-06130 Grasse, FR
MOHA OU MAATI, Hamid, F-34400 Lunel, FR
VEYSSIERE, Julie, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 38/08*** ***A61Q 19/00*** ***C07K 7/06*** ***A61K 38/00***
(11) **3 378 870 B1** ***A61P 17/00*** ***A61K 8/64***
(25) Ko (26) En
(21) 16866549.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2016/011135 05.10.2016
(87) WO 2017/086596 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 KR 20150161837
(54) • *NEUARTIGES ANTIMIKROBIELLES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL ANTIMICROBIAL PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE ANTIMICROBIEN ET SON UTILISATION*
(73) Novacell Technology Inc., Jigok-dong POSTECH Biotech Center 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) LEE, Tae Hoon, Seoul 06213, KR
KIM, Jae Yoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37855, KR
GHIM, Jae Wang, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR
KEE, Sun Ho, Seoul 06276, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/47*** ***C07K 16/40*** ***A61P 25/28*** ***A61P 41/00*** ***A61K 38/55*** ***A61P 1/02*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/00*** ***A61P 5/00***
(11) **3 013 353 B1** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 13/12*** ***A61P 1/00*** ***A61P 1/04*** ***A61P 1/18*** ***A61P 3/08***
(25) En (26) En
(21) 14734003.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/001736 26.06.2014
(87) WO 2014/206563 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 PCT/EP2013/001881
27.06.2013 PCT/EP2013/001896
(54) • *ZELLDURCHLÄSSIGE PEPTIDHEMMER DES JNK-SIGNALTRANSDUKTIONSWEGES ZUR BEHANDLUNG DER BLASENENTZÜNDUNG*
• *CELL-PERMEABLE PEPTIDE INHIBITORS OF THE JNK SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAY FOR THE TREATMENT OF CYSTITIS*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES PERMÉABLES AUX CELLULES DE LA VOIE DE TRANSDUCTION DU SIGNAL JNK POUR LE TRAITEMENT DE DE LA CYSTITE*
(73) Xigen Inflammation Ltd., Arch. Makariou III 195 Neocleous House, 3030 Limassol, CY
(72) COMBETTE, Jean-Marc, 74140 Saint Cergues, FR
DELOCHE, Catherine, CH-1207 Genf, CH
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 31/18***
(11) **3 411 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703730.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018

(86) EP 2017/052448 03.02.2017
(87) WO 2017/134262 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16305137
(54) • *VERWENDUNG VON AAC-11 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *USE OF AAC-11 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTION*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS D'AAC-11 POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) POYET, Jean-Luc, 75010 Paris, FR
SAEZ-CIRION, Asier, 75015 Paris, FR
JAGOT-LACOUSSIERE, Léonard, 75006 Paris, FR
BRUZZONI-GIOVANELLI, Heriberto, 75010 Paris, FR
DAVID, Annie, 92290 Chatenay Malabry, FR
MIKHAILOVA, Anastassia, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61L 27/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/12*** ***A61K 38/22*** (11) **2 849 776 B1** ***A61K 31/426*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/10*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13726933.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041076 15.05.2013
(87) WO 2013/173417 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201261648110 P
(54) • *GLUCOKINASE-AKTIVATORZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *GLUCOKINASE ACTIVATOR COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DIABETES*
• *COMPOSITIONS D'ACTIVATEUR DE LA GLUCOKINASE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(73) vTv Therapeutics LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
(72) VALCARCE LOPEZ, Maria Carmen, Oak Ridge, North Carolina 27310, US
FONG, Tung, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 38/36*** ***A61P 7/00*** (11) **3 154 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729829.0 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063493 16.06.2015
(87) WO 2015/193326 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 NL 2013007
30.07.2014 US 201462030817 P
(54) • *VARIABLE IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TTP*
• *IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS FOR USE IN TREATING TTP*
• *DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU TTP*
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) DUBY, Christian, B-1050 Brussels, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18153671.5 / 3 366 305
18153673.1 / 3 335 723
18153674.9 / 3 335 724
18153676.4 / 3 332 800

(51) ***A61K 38/36*** ***C07K 14/75*** ***C07K 7/08*** (11) **3 270 950 B1** ***C07K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16713796.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/056179 21.03.2016
(87) WO 2016/150926 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 EP 15305414
(54) • *ISOLIERTE PEPTIDE UND FRAGMENTE DAVON AUS FIBRINOGEN ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL, INSBESONDERE BEI ENTZÜNDLICHEN HAUTKRANKHEITEN*
• *ISOLATED PEPTIDES AND FRAGMENTS THEREOF FROM FIBRINOGEN FOR USE AS DRUGS, PARTICULARLY IN SKIN INFLAMMATORY DISEASES*
• *PEPTIDES ISOLÉS ET FRAGMENTS DE CEUX-CI À PARTIR DE FIBRINOGÈNE POUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENTS, EN PARTICULIER DANS LES MALADIES INFLAMMATOIRES DE LA PEAU*
(73) Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) DUPIN, Nicolas, 75009 Paris, FR
GRANGE, Philippe, 77184 Emerainville, FR
CALVEZ, Vincent, 75003 Paris, FR
RAINGEAUD, Joël, 91120 Palaiseau, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 38/44 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 38/48*** ***C12N 9/50*** (11) **3 520 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195982.6 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 14.08.2013 US 201361865787 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE/SPRUE*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING CELIAC SPRUE DISEASE*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE COELIAQUE*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) SIEGEL, Justin Bloomfield, Seattle, Washington 98105-4608, US
BAKER, David, Seattle, Washington 98105-4608, US
PULTZ, Ingrid Swanson, Seattle, Washington 98105-4608, US
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
(62) 14756186.4 / 3 033 100

A61K 38/48 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 38/55 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/55 → (51) ***C07K 5/08***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 294 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725419.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060928 13.05.2016
(87) WO 2016/184822 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 PCT/EP2015/000999
(54) • *PRIME-BOOST-SCHEMATA MIT VERABREICHUNG VON MINDESTENS EINEM MRNA-KONSTRUKT*
• *PRIME-BOOST REGIMENS INVOLVING ADMINISTRATION OF AT LEAST ONE MRNA CONSTRUCT*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES DE PRIMO-IMMUNISATION/RAPPEL IMPLIQUANT L'ADMINISTRATION D'AU MOINS UNE CONSTRUCTION D'ARNM*
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, 72706 Tübingen, DE
PROBST, Jochen, 72706 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/18*** (11) **3 464 318 B1** ***A61P 37/06*** ***C07J 71/00***
(25) En (26) En
(21) 17733222.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035518 01.06.2017

(87) WO 2017/210471 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344948 P
04.08.2016 US 201662371134 P
(54) • *GLUCOCORTICOID-REZEPTORAGONIST UND IMMUNKONJUGATE DAVON*
• *GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONIST AND IMMUNOCONJUGATES THEREOF*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES ET IMMUNOCONJUGUÉS DE CELUI-CI*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MCPHERSON, Michael J., Ashby Massachusetts 01431, US
HOBSON, Adrian D., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
HAYES, Martin E., Pepperell Massachusetts 01463, US
MARVIN, Christopher C., Grayslake Illinois 60030, US
SCHMIDT, Diana, Antioch Illinois 60002, US
WAEGELL, Wendy, Brookfield Massachusetts 01506, US
GOESS, Christian, Sturbridge Massachusetts 01566, US
OH, Jason Z., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
HERNANDEZ JR., Axel, Charlton Massachusetts 01507, US
RANDOLPH, John T., Libertyville Illinois 60048, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(60) 21162656.9

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/085***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/04 → (51) ***A61K 39/085***

(51) ***A61K 39/085*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** ***A61K 47/22*** ***A61K 9/19*** ***A61K 39/04*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** (11) **3 089 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 14876449.1 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072615 29.12.2014
(87) WO 2015/103167 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922761 P
(54) • *IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN MIT EINZELPHIOLE*
• *SINGLE VIAL VACCINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE VACCIN À FLACON UNIQUE*
(73) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) FOX, Christopher, B., Seattle, WA 98102, US
VEDVICK, Thomas, S., Seattle, WA 98102, US
BARNES, V., Lucien, Seattle, WA 98102, US
KRAMER, Ryan, M., Seattle, WA 98102, US
REED, Steven, G., Seattle, WA 98102, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 21160158.8

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/025***

(51) ***A61K 39/165*** ***C12N 7/00*** (11) **3 393 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 16828744.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082628 23.12.2016
(87) WO 2017/109211 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202480
29.03.2016 EP 16162688
(54) • *CHROMATOGRAPHIE-BASIERTE STRATEGIEN ZUR VIRUSAUFREINIGUNG*
• *CHROMATOGRAPHY BASED PURIFICATION STRATEGIES FOR VIRUSES*
• *STRATÉGIES DE PURIFICATION DE VIRUS BASÉES SUR LA CHROMATOGRAPHIE*
(73) Themis Bioscience GmbH, Muthgasse 11/2, 1190 Vienna, AT
(72) MÜLLNER, Matthias, 3441 Pixendorf, AT
TAUBER, Erich, 3426 Muckendorf, AT
CSAR, Patrick, 3433 Königstetten, AT
IRMLER, Angelika, 1210 Vienna, AT
RAMSAUER, Katrin, 1220 Vienna, AT
SCHRAUF, Sabrina, 7072 Mörbisch am See, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61K 39/385*** ***A61K 39/00*** ***A61P 37/04*** ***A61P 37/00*** (11) **3 380 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801468.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078794 25.11.2016
(87) WO 2017/089529 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15306887
(54) • *IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULANTES*
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris 13, 99 Avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
(72) CARPENTIER, Antoine, 75007 Paris, FR
BANISSI, Claire, 94300 Vincennes, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/085***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/46*** (11) **2 844 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 13784481.7 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038858 30.04.2013
(87) WO 2013/166011 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641339 P
(54) • *BINDUNGSPROTEINE MIT GEBUNDENEN LEICHTEN KETTEN*
• *BINDING PROTEINS HAVING TETHERED LIGHT CHAINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À CHAÎNES LÉGÈRES COMPOSÉES*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) HUNTER, Michael, San Diego California 92121, US
SWANSON, Ronald, San Diego California 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 25/00*** ***A61P 9/10*** ***A61P 7/04*** (11) **3 220 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 15861231.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) AU 2015/050720 17.11.2015
(87) WO 2016/077878 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 AU 2014904606
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINES ANFALLS*
• *METHOD OF TREATING OR PREVENTING STROKE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, VIC 3052, AU
B-Creative Sweden AB, 556906-5740 Hägervägen 27, 746 34 Bålsta, SE
(72) ERIKSSON, Ulf, SE-171 77 Stockholm, SE
NILSSON, Ingrid, SE-171 77 Stockholm, SE
LAWRENCE, Daniel, Michigan 48109-5644, US
SU, Enming Joe, Michigan 48109-5644, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61K 35/74*** (11) **3 319 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734013.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) GB 2016/051893 24.06.2016
(87) WO 2016/207646 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 GB 201511120
24.06.2015 GB 201511121
(54) • *CHECKPOINT-INHIBITOR UND GANZZELLIGES MYCOBAKTERIUM ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE*
• *A CHECKPOINT INHIBITOR AND A WHOLE CELL MYCOBACTERIUM FOR USE IN CANCER THERAPY*
• *INHIBITEUR DE POINT DE VÉRIFICATION ET MYCOBACTÉRIE À GERMES ENTIERS DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCER*
(73) Immodulon Therapeutics Limited, 6-9 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1FW, GB
(72) AKLE, Charles, Uxbridge UB11 1FW, GB
BRUNET, Laura Rosa, Uxbridge UB11 1FW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/00*** ***C07K 16/06*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/00*** ***A61K 9/00*** (11) **3 429 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713592.8 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055838 13.03.2017
(87) WO 2017/157850 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160175
22.08.2016 EP 16185173
(54) • *BEHANDLUNG SCHWERER AMBULANT ERWORBENER PNEUMONIE*
• *TREATMENT OF SEVERE COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA*
• *TRAITEMENT D'UNE PNEUMONIE EXTRAHOSPITALIÈRE GRAVE*
(73) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE
(72) LANGOHR, Patrick, 65795 Hattersheim, DE
WARTENBERG-DEMAND, Andrea, 34637 Schrecksbach, DE
WIPPERMANN, Ulrike, 63303 Dreieich, DE
DAELKEN, Benjamin, 60594 Frankfurt, DE
(74) Stephens, Clare Jean, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 21159652.3

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***C12P 19/18*** ***A23L 7/10*** ***A23L 7/109*** ***C07H 15/04*** (11) **3 494 993 B1** ***C12N 9/10*** ***C12N 15/09*** ***A23L 7/104*** ***A21D 8/04***
(25) En (26) En
(21) 19153682.0 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 04.02.2011 JP 2011023281
26.07.2011 JP 2011162973
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON MALTOTRIOSYL-TRANSFERASE*
• *NOVEL USE OF MALTOTRIOSYL TRANSFERASE*
• *NOUVELLE UTILISATION DE MALTOTRIOSYL TRANSFÉRASE*
(73) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) OKADA, Masamichi, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
YAMAGUCHI, Shotaro, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
(62) 12741768.1 / 2 671 456

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12P 19/34***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/7076*** ***A61P 31/14*** (11) **3 200 826 B1** ***A61K 31/52***
(25) En (26) En
(21) 15846538.5 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IL 2015/000043 20.09.2015
(87) WO 2016/051396 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057268 P
13.11.2014 US 201462079136 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EBOLA-VIRUS-KRANKHEIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING EBOLA VIRUS DISEASE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU VIRUS EBOLA*
(73) Vecht-Lifshitz, Susan Eve, P.O. Box 45376, 91451 Jerusalem, IL
(72) Vecht-Lifshitz, Susan Eve, 91451 Jerusalem, IL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 45/06 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 489/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/19*** ***A61P 17/02*** (11) **3 592 391 B1** ***A61K 31/4965*** ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18711258.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055551 07.03.2018
(87) WO 2018/162527 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 PCT/EP2017/055406
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SELEXIPAG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SELEXIPAG*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU SELEXIPAG*
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) HELLERBRAND, Klaus, 82152 Martinsried, DE
SCHLICKER-SPAIN, Alexandra, 4123 Allschwil, CH
(74) Schager, Frank, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/78***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 39/085***

A61K 47/10 → (51) ***C08G 18/48***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/18 → (51) ***C07K 5/062***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 39/085***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/085***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 18/48***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 30/12***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 47/42 → (51) ***C08G 18/48***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 47/54 → (51) ***C07C 239/20***

A61K 47/61 → (51) ***C07C 239/20***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 010 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731962.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/063061 20.06.2014
(87) WO 2014/202773 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837564 P
(54) • *ENZYMATISCHE KONJUGATION VON POLYPEPTIDEN*
• *ENZYMATIC CONJUGATION OF POLYPEPTIDES*
• *CONJUGAISON ENZYMATIQUE DE POLYPEPTIDES*
(73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) BREGEON, Delphine, 13007 Marseille, FR
(74) Gallois, Valérie, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 47/54*** ***C07H 15/26*** ***A61K 45/06*** (11) **3 191 502 B1** ***A61K 47/64*** ***C07K 7/02*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15839347.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049494 10.09.2015
(87) WO 2016/040684 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049206 P
03.12.2014 US 201462087218 P
04.12.2014 US 201462087755 P
(54) • *GEZIELTE ABGABE VON TERTIÄRAMIN-HALTIGEN WIRKSTOFFEN*

- *TARGETED DELIVERY OF TERTIARY AMINE-CONTAINING DRUG SUBSTANCES*
- *ADMINISTRATION CIBLÉE DE SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES CONTENANT UNE AMINE TERTIAIRE*

(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) BURKE, Patrick J., Bothell, Washington 98021, US
JEFFREY, Scott, Bothell, Washington 98021, US
HAMILTON, Joseph Z., Bothell, Washington 98021, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07C 239/20***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 393 521 B1**
A61K 38/44 ***A61K 38/48***
(25) It (26) En
(21) 16834042.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057824 20.12.2016
(87) WO 2017/109696 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 IT UB20159209
(54)
- *NANOSYSTEME ZUM KONTROLLIERTEN TRANSPORT VON AKTIVEN MOLEKÜLEN FÜR DIAGNOSTISCHE, PROGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE ZWECKE*
- *NANOSYSTEMS FOR CONTROLLED TRANSPORT OF ACTIVE MOLECULES FOR DIAGNOSTIC, PROGNOSTIC AND THERAPEUTIC PURPOSES*
- *NANOSYSTÈMES POUR LE TRANSPORT COMMANDÉ DE MOLÉCULES ACTIVES À DES FINS DIAGNOSTIQUES, PRONOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES*

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
Nanogetic S.L., Parque Tecnologico de la Salud Avenida de la Innovacion 1 Edificio BIC Oficina 233, 18016 Granada, ES
(72) SANCHEZ MARTIN, Rosario Maria, 18200 Maracena Granada, ES
PERNAGALLO, Salvatore, 18200 Maracena, Granada, ES
UNCITI BROCETA, Juan Diego, 11205 Algeciras, Cadiz, ES
MESSINA, Luciano, 35031 Abano Terme (PD), IT
VACCARO, Susanna, 35031 Abano Terme (PD), IT
PILOTTO, Laura, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 47/69 → (51) ***A23L 3/36***

A61K 47/69 → (51) ***C07C 239/20***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 403 675 B1**
A61K 45/06 ***A61K 35/761***
A61K 38/17 ***C12N 15/09***
C07K 14/47 ***A61P 25/30***
A61P 25/28 ***A61P 25/24***
A61P 25/22 ***A61P 25/20***
A61P 25/18 ***A61P 25/08***
A61P 25/06 ***A61K 45/00***
A61K 35/76 ***C07K 14/705***
(25) Ja (26) En
(21) 17738541.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/001048 13.01.2017
(87) WO 2017/122789 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006191
(54)
- *ADENO-ASSOZIIERTES VIRUSVIRION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
- *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VIRION FOR USE IN TREATMENT OF EPILEPSY*
- *VIRION VIRAL ADÉNO-ASSOCIÉ POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*

(73) Jichi Medical University, 3311-1 Yakushiji Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
Gene Therapy Research Institution Co., Ltd., Life Innovation Center 414, 3-25-22, Tonomachi, Kawasaki-ku, Kanagawa 210-0821, JP
(72) MURAMATSU, Shin-ichi, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
OGURO, Keiji, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
SHIMAZAKI, Kuniko, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 49/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 49/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 49/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 49/22 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 340 796 B1**
A01N 43/42 ***C07B 59/00***
C07D 487/04 ***C07D 513/04***
C07D 513/14
(25) En (26) En
(21) 16842715.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049112 26.08.2016
(87) WO 2017/040336 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211118 P
(54)
- *SONDEN ZUR BILDGEBUNG VON HUNTINGTIN-PROTEIN*
- *PROBES FOR IMAGING HUNTINGTIN PROTEIN*
- *SONDES D'IMAGERIE DE LA PROTÉINE HUNTINGTINE*

(73) CHDI Foundation, Inc., 350 7th Avenue, Suite 200, New York, NY 10001, US
(72) DOMINGUEZ, Celia, New York, New York 10001, US
WITYAK, John, New York, New York 10001, US
BARD, Jonathan, New York, New York 10001, US
BROWN, Christopher John, New York, New York 10001, US
PRIME, Michael Edward, New York, New York 10001, US
JOHNSON, Peter David, New York, New York 10001, US
KRULLE, Thomas Martin, New York, New York 10001, US
CLARK-FREW, Daniel, New York, New York 10001, US
HIGGINS, Duane, New York, New York 10001, US
MILLS, Matthew Robert, New York, New York 10001, US
MARSTON, Richard Waldron, New York, New York 10001, US
COE, Samuel, New York, New York 10001, US
GREEN, Samantha Louise Jones, New York, New York 10001, US
HAYES, Sarah, New York, New York 10001, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 2/00 → (51) ***B01L 1/00***

A61L 2/16 → (51) ***C11D 11/00***

A61L 2/18 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***A61L 2/28*** (11) **3 613 443 B1**
A61C 19/00
(25) De (26) De
(21) 19178629.2 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54)
- *VALIDIERUNGSSET ZUM ÜBERPRÜFEN DER REINIGUNGSLEISTUNG EINES REINIGUNGSAPPARATS*
- *VALIDATION SET FOR TESTING THE CLEANING PERFORMANCE OF A CLEANING DEVICE*
- *ENSEMBLE DE VALIDATION POUR LA VÉRIFICATION DU POUVOIR NETTOYANT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE*

(73) XYLEM Analytics Germany GmbH, Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, 82362 Weilheim, DE
(72) Beyer, Klaus, 85055 Ingolstadt, DE
Streller, Robert, 92339 Beilngries, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
(62) 16190798.5 / 3 299 036

A61L 9/01 → (51) ***A61K 8/34***

A61L 9/01 → (51) ***C11D 3/50***

A61L 9/04 → (51) ***A61K 8/33***

A61L 9/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61L 9/12 → (51) ***A61K 8/33***

A61L 15/42 → (51) ***B29B 9/06***

A61L 15/60 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 072 456 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/072***
(25) En (26) En
(21) 16162054.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667892
(54)
- *BIOLOGISCH ABSORBIERBARER POLYMERKLEBSTOFF MIT GERINGER INHÄRENTER VISKOSITÄT ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG AN EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
- *LOW INHERENT VISCOSITY BIOABSORBABLE POLYMER ADHESIVE FOR RELEASABLY ATTACHING A STAPLE BUTTRESS TO A SURGICAL STAPLER*

- *ADHÉSIF POLYMÈRE BIOABSORBABLE À FAIBLE VISCOSITÉ INHÉRENTE DESTINÉ À FIXER DE MANIÈRE LIBÉRABLE UN CONTREFORT D'AGRAFES D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BEZWADA, Rao S., Whitehouse Station, NJ 08889, US
WIDENHOUSE, Christopher W., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61L 27/00*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/78*** (11) **3 391 913 B1** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18162307.5 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 04.09.2009 JP 2009204218
02.09.2010 JP 2010196678
(54)
- *KNOCHENREGENERATIONSMITTEL MIT GELATINE*
- *A BONE REGENERATION AGENT COMPRISING GELATIN*
- *AGENT DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DE LA GÉLATINE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Hiratsuka, Takahiro, Kanagawa, 258-8577, JP
Ooya, Shouji, Kanagawa, 258-8577, JP
Nishimura, Ichiro, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15202378.4 / 3 028 723
10813797.7 / 2 478 923

---

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/06*** ***A61L 27/32*** ***C25D 11/00*** (11) **3 352 806 B1** ***A61L 27/30*** ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 16770227.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071523 13.09.2016
(87) WO 2017/050610 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115878
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER METALLOBERFLÄCHE UND KÖRPER MIT BEHANDELTER METALLOBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR TREATING A METAL SURFACE AND BODY, COMPRISING A TREATED METAL SURFACE*
- *MÉTHODE PERMETTANT DE TRAITER UNE SURFACE, ET CORPS MÉTALLIQUE COMPRENANT UNE SURFACE MÉTALLIQUE TRAITÉE*

(73) AAP Implantate AG, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE
(72) ELIEZER, Amir, 84965 Omer, IL
GASQUÈRES, Cyrille, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A61L 27/06 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/06 → (51) ***A61M 25/02***

A61L 27/12 → (51) ***C01B 25/32***

---

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 27/48*** (11) **3 116 556 B1** ***C08L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 15713288.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020384 13.03.2015
(87) WO 2015/138858 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414211994
27.03.2014 US 201414227365
(54)
- *INJIZIERBARE ALLOPLASTISCHE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *INJECTABLE ALLOPLASTIC IMPLANTS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *IMPLANTS ALLOPLASTIQUES INJECTABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Suneva Medical, Inc., 5870 Pacific Center Blvd., San Diego, CA 92121, US
(72) MASI, Louis, Longmeadow, Massachusetts 01116, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/04***

---

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38*** ***A61N 1/375*** (11) **2 598 181 B1** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 11741066.2 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045835 29.07.2011
(87) WO 2012/018680 2012/06 09.02.2012
(30) 31.07.2010 US 369691 P
(54)
- *KOLLAGENE GEBEBETASCHE FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COLLAGENOUS TISSUE POCKET FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *POCHE DE TISSU COLLAGÈNE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 Daniels Way P.O. Box 2269, Bloomington, IN 47402, US
Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US
(72) HORN, Joseph, B., Boulder, CO 80301, US
HILES, Michael, C., West Lafayette, IN 47905, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 21162466.3

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/0775***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/04***

---

(51) ***A61L 28/00*** ***A61F 5/445*** ***A61F 5/441*** (11) **3 572 050 B1** ***A61F 5/443***
(25) Ja (26) En
(21) 17892352.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/039758 02.11.2017
(87) WO 2018/135089 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 JP 2017006065
(54)
- *EXKREMENTBEHANDLUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN KOLOSTOMIEN*
- *EXCREMENT TREATMENT AGENT FOR USE IN COLOSTOMIES*
- *AGENT DE TRAITEMENT D'EXCRÉMENTS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES COLOSTOMIES*

(73) EXCELSIOR INC., 30-2 Wakabayashi 3-chome Setagaya-ku, Tokyo 154-0023, JP
(72) ADACHI, Kanichi, Tokyo 154-0023, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61L 31/00*** (11) **2 403 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 10749126.8 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025558 26.02.2010
(87) WO 2010/101780 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 157462 P
(54)
- *MIT AMNIONGEWEBEHALTIGEM MATERIAL MODIZIFIERTE STENTS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *STENTS MODIFIED WITH MATERIAL COMPRISING AMNION TISSUE AND CORRESPONDING PROCESSES*
- *ENDOPROTHÈSES MODIFIÉES AVEC UN MATÉRIAU COMPRENANT DU TISSU AMNIOTIQUE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(73) Peytant Solutions, Inc., 215 10th Avenue South, No. 608, Minneapolis, MN 55415, US
(72) SCHORGL, John, Chanhassen MN 55317, US
THOMPSON, Paul, Minnetonka MN 55343, US
HEALY, Steven, J., North Oaks MN 55127, US
THATCHER, Robert, Blaine MN 55449, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 25/01*** (11) **2 968 718 B1** ***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14779928.2 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020790 05.03.2014
(87) WO 2014/164136 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780656 P
(54)
- *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *FLUID HANDLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE*

(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) SCHENCK, Alan, Pleasanton, CA 94588, US
GREEN, Michael L., Pleasanton, CA 94588, US

FITZGERALD, Keif M., Pleasanton, CA 94588, US
MULLER, Paul F., Pleasanton, CA 94588, US
SULLIVAN, Joseph P., Pleasanton, CA 94588, US
SCHUBERT, Keith, Pleasanton, CA 94588, US
BRISTOL, Peter W., Pleasanton, CA 94588, US
MILLS, Jeffrey Paul, Pleasanton, CA 94588, US
LEONARD, Paul C., Pleasanton, CA 94588, US
KEENAN, Richard L., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21150599.5

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 423 125 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17707579.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054929 02.03.2017
(87) WO 2017/149083 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 EP 16158181
(54) • *BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKREGULIERTER BLUTPUMPE*
• *BIOMEDICAL APPARATUS WITH A PRESSURE-REGULATED BLOOD PUMP*
• *APPAREIL BIOMÉDICAL AVEC UNE POMPE SANGUINE RÉGULÉE EN PRESSION*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) OCHSNER, Gregor, 8840 Einsiedeln, CH
SCHMID DANERS, Marianne, 8200 Schaffhausen, CH
AMACHER, Raffael, 8344 Bäretswil, CH
MEBOLDT, Mirko, 78462 Konstanz, DE
FALK, Volkmar, 13353 Berlin, DE
PETROU, Anastasios, 8004 Zürich, CH
WILHELM, Markus, 8802 Kilchberg, CH
RÖHRNBAUER, Barbara, 8050 Zürich, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 355 951 B1**
(25) De (26) De
(21) 16774453.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/001613 28.09.2016
(87) WO 2017/054923 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015012604
(54) • *DIALYSEGERÄT*
• *DIALYSIS MACHINE*
• *APPAREIL DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SYFONIOS, Andreas, 97493 Bergrheinfeld, DE
STÄBLEIN, Tilman, 97072 Würzburg, DE
HÜMMER, Dirk, 97520 Hirschfeld, DE
KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 374 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791413.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076911 08.11.2016
(87) WO 2017/080969 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 SE 1551446
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG I*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT I*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL I*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) STERNBY, Jan, 222 36 Lund, SE
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/18 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **2 726 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 12725320.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/002322 31.05.2012
(87) WO 2012/163537 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 DE 102011103325
03.06.2011 US 201161492952 P
(54) • *DIALYSEMASCHINE ZUR EINSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN DIALYSAT-VOLUMENSTROMES*
• *DIALYSIS MACHINE FOR SETTING A CONTINUOUS DIALYSATE VOLUME FLOW RATE*
• *MACHINE DE DIALYSE POUR RÉGLER UN DÉBIT VOLUMÉTRIQUE CONTINU DE DIALYSAT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEDMANN, Frank, 97332 Volkach, DE
GRIESMANN, Erik, 97422 Schweinfurt, DE
WICH-HEITER, Joachim, 97273 Kürnach, DE
SEBESTA, Sven, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/14*** (11) **2 537 542 B1** ***A61M 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11742348.3 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/053073 15.02.2011
(87) WO 2011/099609 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 JP 2010030298
15.02.2010 JP 2010030296
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND IN EINE KÜNSTLICHE LUNGE INGEGRIERTER WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER-INTEGRATED IN AN ARTIFICIAL LUNG*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ Á UN POUMON ARTIFICIEL*
(73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) KAWAMURA, Shin-ichi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
ISHIHARA, Kazuhisa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
YASUMURA, Naoaki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 160 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 15732701.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064833 30.06.2015
(87) WO 2016/001217 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014109136
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FLUID AUS EINEM BLUTFILTER NACH BEENDIGUNG EINER BLUTBEHANDLUNGSSITZUNG MITTELS FLUSSERHÖHUNG*
• *DEVICE FOR REMOVING FLUID FROM A BLOOD FILTER AFTER COMPLETING A BLOOD TREATMENT SESSION BY MEANS OF FLOW INCREASE*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION DE FLUIDE À PARTIR D'UN FILTRE SANGUIN APRÈS LA FIN D'UNE SÉANCE DE TRAITEMENT DU SANG AU MOYEN D'UNE AUGMENTATION D'ÉCOULEMENT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE
GRONAU, Sören, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 377 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797613.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) GB 2016/053529 10.11.2016
(87) WO 2017/085464 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 GB 201520364
(54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLE DER BLUTFLUSSRATE IN EINEM EXTRAKORPORALEN SAUERSTOFFANREICHERUNGSKREISLAUF*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING BLOOD FLOW RATE IN AN EXTRACORPOREAL BLOOD OXYGENATION CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DU DÉBIT SANGUIN DANS UN CIRCUIT EXTRACORPOREL D'OXYGÉNATION DU SANG*
(73) Spectrum Medical Ltd., Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East, Gloucester GL2 9QL, GB
(72) TURNER, Stephen, Gloucester Gloucestershire GL2 9QL, GB
(74) Cupitt, Philip Leslie, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***A61M 1/36*** ***B01J 20/28*** ***B01D 15/00*** (11) **3 517 151 B1** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 19161598.8 (22) 09.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.07.2019
(30) 09.03.2006 US 78094506 P
(54) • *EXTRAKORPORALE ENTFERNUNG VON MIKROVESIKULÄREN TEILCHEN*
• *EXTRACORPOREAL REMOVAL OF MICROVESICULAR PARTICLES*
• *ENLÈVEMENT EXTRACORPOREL DE PARTICULES MICROVÉSICULAIRES*
(73) Aethlon Medical, Inc., 9635 Granite Ridge Drive Suite 100, San Diego, CA 92123, US
(72) ICHIM, Thomas, San Diego, California 92122, US
TULLIS, Richard H., San Diego, California 92109, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 07752778.6 / 1 993 600

A61M 1/36 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

A61M 1/36 → (51) ***D02G 3/36***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **2 528 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 11737838.0 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/023228 31.01.2011
(87) WO 2011/094712 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 697192
29.01.2010 US 697190
29.01.2010 US 697167
(54) • *PORTS FÜR GEFÄSSZUGANG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VASCULAR ACCESS PORTS AND RELATED METHODS*
• *ORIFICES D'ACCÈS VASCULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Advent Access Pte. Ltd., 1 Lorong 2 Toa Payoh Braddell house No. 07-00, Singapore 319637, SG
(72) YOUNG, Nathaniel P., Salt Lake City, Utah 84115, US
CRAWFORD, Mark A., Sandy, Utah 84094, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 243 538 B1**
A61M 5/14 ***A61J 1/14***
A61M 5/158
(25) Ja (26) En
(21) 15881923.5 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/053571 10.02.2015
(87) WO 2016/129048 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN INFUSIONSSET*
• *PACKAGE FOR INFUSION SET*
• *EMBALLAGE POUR ENSEMBLE DE PERFUSION*
(73) Kobayashi & Co., Ltd., 26-5Asakusabashi 3-chome, Taito-ku, Tokyo 111-8620, JP
(72) FUKUOKA, Koji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KAWAOI, Go, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
OSAWA, Kazuyuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
ENDO, Imari, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 590 565 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/168***
A61M 5/48
(25) En (26) En
(21) 19192651.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 11.09.2014 US 201462048974 P
20.11.2014 US 201462082260 P
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN UND WIEDERVERWENDEN EINES ABGELEITETEN MEDIUMS*
• *RESERVOIR FOR COLLECTION AND REUSE OF DIVERTED MEDIUM*
• *RESERVOIR POUR LA COLLECTE ET LA RÉUTILISATION DE FLUIDE DÉTOURNÉ*
(73) Osprey Medical, Inc., 5600 Rowland Road, Suite 250, Minnetonka, Minnesota 55343, US
(72) BURMASTER, William, Plymouth, MN Minnesota 55446, US
DOAN, Tuan M., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
HOUFBURG, Rodney L., Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
(62) 15767051.4 / 3 191 153

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 432 946 B1**
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 17709698.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055673 10.03.2017
(87) WO 2017/162447 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16305327
(54) • *INFUSIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUM VERABREICHEN EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS AN EINEN PATIENTEN*
• *INFUSION DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTERING A MEDICAL FLUID TO A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN FLUIDE MÉDICAL À UN PATIENT*
(73) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/178*** (11) **2 079 501 B1**
A61M 25/00 ***A61M 1/36***
A61M 5/38 ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 07863969.7 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/083786 06.11.2007
(87) WO 2008/058132 2008/20 15.05.2008
(30) 06.11.2006 US 864505 P
05.11.2007 US 935057
(54) • *MEDIZINGERÄT MIT EINER EXTRAVASKULÄREN SYSTEMBELÜFTUNG*
• *MEDICAL DEVICE WITH AN EXTRAVASCULAR SYSTEM VENTING*
• *OUTIL MÉDICAL AVEC VENTILATION D'UN SYSTÈME EXTRAVASCULAIRE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Salt Lake City, Utah 84117, US
POWELL, Wade A., Lexington, Kentucky 40515, US
HILLMAN, Jason, West Jordan, Utah 84088, US
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
CHRISTENSEN, Kelly D., Centerville, Utah 84014, US
STOKES, John, Ogden, Utah 84414, US
STOUT, Marty L., South Weber, Utah 84405, US
CINDRICH, Christopher N., Draper, Utah 84020, US
KOMMIREDDY, Dinesh S., Tarrytown, New York 10591, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61M 5/19*** (11) **2 968 762 B1**
A61M 5/00 ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/178 ***A61M 5/34***
A61M 39/22 ***A61M 5/28***
(25) En (26) En
(21) 14762874.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028820 14.03.2014
(87) WO 2014/144416 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801275 P
(54) • *MEHRKAMMERN-INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHAMBER INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À CHAMBRES MULTIPLES*
(73) Hyprotek, Inc., 4219 East 65th Avenue, Spokane, WA 99223-1806, US
(72) TENNICAN, Patrick, O., Spokane, WA 99223-1806, US
PHIPPS, L., Myles, Spokane, WA 99223-1806, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 030 288 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 14750796.6 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) GB 2014/052391 05.08.2014
(87) WO 2015/019071 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 GB 201313982
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *INJECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61J 3/00*** ***A61M 5/50*** ***A61M 5/315*** ***A61J 7/04*** (11) **3 524 298 B1** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/34*** A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 19159153.6 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 22.12.2008 JP 2008325896
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) KIKUCHI, Seiji, Toon-shi,, Ehime 791-0395, JP
WATANABE, Atsushi, Toon-shi,, Ehime 791-0395, JP
KONDO, Tsuguhiro, Toon-shi,, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18157163.9 / 3 348 295
09834269.4 / 2 361 647

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 021 912 B1** A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 14741579.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065328 17.07.2014
(87) WO 2015/007809 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 EP 13176851
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG UND AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY ASSEMBLY AND DISPENSING DEVICE*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) OAKLEY, Tom, Cambridge Cambridgeshire CB4 1RU, GB
MILNE, Stuart, Buckden St. Neots Cambridgeshire PE19 5WX, GB
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32*** (11) **3 369 448 B1** ***A61M 5/34***
(25) Ko (26) En
(21) 16860223.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/012119 27.10.2016
(87) WO 2017/074040 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150152688
(54) • *FILTERSPRITZE*
• *FILTER SYRINGE*
• *FILTRE SERINGUE*
(73) Ra, Yong-Kuk, Gwangpyeong-dong 505 20-8 Gwangpyeong-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39346, KR
(72) Ra, Yong-Kuk, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39346, KR
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 231 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 09702609.0 (22) 12.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2009/030700 12.01.2009
(87) WO 2009/091683 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 US 11408 P
(54) • *Arzneimittel enthaltende Vorrichtung*
• *Drug containing device*
• *Dispositif contenant un médicament*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KLUG, Richard, J., Roxboro NC 27574, US
HAIDER, M., Ishaq, Cary NC 27519, US
MARTIN, Frank, Durham NC 2774, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 968 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708560.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054526 10.03.2014
(87) WO 2014/139914 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 EP 13159047
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER RÜCKMELDUNGSFUNKTION*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A FEEDBACK FEATURE*
• *ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉTROACTION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
REKAYA, Naceur, Leamington Warwickshire CV32 6DQ, GB
DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB
GRIFFIN, Paul, Redditch Worcestershire B98 9LZ, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol BS1 6XD, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 21154043.0
21154046.3

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 512 583 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777494.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073045 13.09.2017
(87) WO 2018/050709 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658632
(54) • *SPRITZENVERBINDER ZUR GETRENNTEN VERABREICHUNG VON KONTROLLIERTEN MENGEN VON MINDESTENS ZWEI PRODUKTEN IN EINER EINZIGEN INJEKTION*
• *SYRINGE-CONNECTOR DEVICE FOR THE SEPARATE ADMINISTRATION OF CONTROLLED QUANTITIES AT LEAST TWO PRODUCTS IN A SINGLE INJECTION*
• *DISPOSITIF CONNECTEUR-SERINGUE POUR ADMINISTRER SÉPARÉMENT AU MOINS DEUX PRODUITS EN QUANTITÉS CONTRÔLÉES ET EN UNE SEULE INJECTION*
(73) Edix SA, 25a, Boulevard Grande-Duchesse Charlotte, 1331 Luxemburg, LU
(72) CHERIF-CHEIKH, Roland, 08860 Castelldefels-Barcelona, ES
BOURGOIS, Tabatha, 08025 Barcelona, ES
PARETA BELTRAN, Lluis, 08755 Castellbisball-Barcelona, ES
LACOMBE, Frederic, 08173 Sant Cugat del Valles, ES
LACHAMP, Laurence, 08850 Gava Barcelona, ES
(74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/28*** (11) **2 258 427 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09725324.9 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) JP 2009/056187 26.03.2009
(87) WO 2009/119770 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008088634
(54) • *PUNKTIERUNGSNADELANORDNUNG UND MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITSINJEKTOR*
• *PUNCTURE NEEDLE ASSEMBLY AND MEDICINAL LIQUID INJECTOR*
• *ENSEMBLE AIGUILLE DE PONCTION ET INJECTEUR DE LIQUIDE MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEMOTO, Masafumi, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/36 → (51) ***G01F 22/00***

A61M 5/38 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 11/04*** (11) **1 346 606 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 01984945.4 (22) 03.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 24.09.2003
(86) US 2001/045257 03.12.2001
(87) WO 2002/051468 2002/27 04.07.2002
(30) 22.12.2000 US 742322
(54) • *AEROSOLERZEUGER MIT MEHREREN HEIZZONEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *AEROSOL GENERATOR HAVING MULTIPLE HEATING ZONES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *GENERATEUR D'AEROSOLS A PLUSIEURS ZONES CHAUFFANTES ET MODE D'UTILISATION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COX, Kenneth, A., Midlothian, VA 22313, US
NICHOLS, Walter, Chersterfield, VA 23832, US
SPRINKEL, F., Murphy, Jr., Glen Allen, VA 23059, US
MCRAE, Douglas, D., Chesterfield, VA 23832, US
SWEENEY, William, R., Richmond, VA 23235, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 11/04 → (51) ***A24D 1/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 484 563 B1**
A61M 11/00
(25) En (26) En
(21) 17742996.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067771 13.07.2017
(87) WO 2018/011374 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362883 P
(54) • *AERSOLISIERUNGSVORRICHTUNG UND AERSOLWIRKSTOFFFREISEZUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOLIZATON DEVICE AND AN AEROSOL DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT EN AÉROSOL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHAWVER, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
RYAN, Patton, 5656 AE Eindhoven, NL
MOLLOY, Lisa, 5656 AE Eindhoven, NL
SANDER, Matt, 5656 AE Eindhoven, NL
STEDMAN, Ben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/04***

A61M 15/06 → (51) ***A24D 1/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 178 590 B1**
A61M 16/08 ***A61M 16/16***
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 08780252.6 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/008792 18.07.2008
(87) WO 2009/011907 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 US 961020 P
19.10.2007 US 981270 P
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES ERWÄRMTEN UND BEFEUCHTETEN GASES*
• *SYSTEM FOR DELIVERING A HEATED AND HUMIDIFIED GAS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE GAZ RÉCHAUFFÉ ET HUMIDIFIÉ*
(73) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Bowie, MD 20715, US
BAMFORD, Owen, S., Linthicum, MD 21090, US
NILAND, William, F., Arnold, MD 21012, US
MCGARRITY, George, Centreville, MD 21617, US
BUYER, Carl, Denton, MD 21629, US
MILLER, Kenneth, Costa Mesa, CA 92627, US
BOYD, Peter, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 519 027 B1**
A61M 16/01 ***A61M 16/08***
A61M 16/10 ***A61M 16/06***
A61M 16/12 ***A61M 16/18***
A61M 16/22
(25) En (26) En
(21) 17785014.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055796 25.09.2017
(87) WO 2018/060826 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281121
(54) • *VERABREICHUNG EINER ANÄSTHESIE UND BEATMUNGSSYSTEM*
• *ANESTHESIA DELIVERY AND VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'ANESTHÉSIE ET DE VENTILATION*
(73) Kirura Holding B.v., Eekhoorn 18, 1273 KR Huizen, NL
(72) RAJAN, Govinda Nallappa, 1273 KR Huizen, NL
GOMMERS, Diederik Antonius Maria Paulus Johannes, 3366 BL Wijngaarden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/00 → (51) ***B01D 53/04***

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 454 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787570.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IL 2016/051070 29.09.2016
(87) WO 2017/195186 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201662333625 P
(54) • *INTELLIGENTER BEATMUNGS-ANSCHLUSS EINES ENDOTRACHEAL-SCHLAUCHS*
• *SMART ETT VENTILATION ATTACHMENT*
• *FIXATION DE VENTILATION DE TUBE ENDO-TRACHÉAL INTELLIGENTE*
(73) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, P. O. Box 16147 Kiryat HaSharon, 4250540 Netanya, IL
(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 669 918 B1**
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 19213456.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223670
(54) • *TRACHEOSTOMAVENTIL*
• *TRACHEOSTOMA VALVE*
• *VALVE DE TRACHÉOSTOMIE*
(73) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
(72) Markwardt, Neil, Santa Barbara, California 93101, US
Day, John C., Goleta, California 93117, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 988 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 14787540.5 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) NZ 2014/000075 28.04.2014
(87) WO 2014/175753 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816602 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR EINE ATEMMASKE*
• *HEADGEAR FOR BREATHING MASK*
• *HARNAIS POUR MASQUE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BEARNE, Peter David Alexander, Auckland 2013, NZ
PATEL, Roheet, Auckland 2013, NZ
MIDDELKOOP, Kirstin Elizabeth, Auckland 2013, NZ

MASHAL, Fadi Karim Moh'd, Auckland 2013, NZ
COX, Michael John Henri, Auckland 2013, NZ
MURPHY, Blair Raymund Dadson, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 20199633.7 / 3 777 943

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/20*** (11) **1 805 456 B1** A61M 16/06
(25) En (26) En
(21) 05775780.9 (22) 23.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2007
(86) GB 2005/003281 23.08.2005
(87) WO 2006/021775 2006/09 02.03.2006
(30) 25.08.2004 GB 0418996
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAUERSTOFFVERABREICHUNG*
• *OXYGEN ADMINISTRATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION D'OXYGENE*
(73) The BOC Group Limited, The Priestley Centre 10 Priestley Road, The Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7XY, GB
(72) EAST, Philip Charles BOC Limited, West Midlands WV1 2EP, GB
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/10 → (51) ***B01D 53/04***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/00*** F24F 6/00 (11) **2 968 829 B1** A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 14763136.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) AU 2014/000264 14.03.2014
(87) WO 2014/138804 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 AU 2013900901
31.05.2013 AU 2013901965
15.07.2013 AU 2013902601
17.12.2013 AU 2013904923
(54) • *WASSERRESERVOIRS UND VERFAHREN ZUR ÜBERFÜLLUNGSVERMEIDUNG IN EINEM BEFEUCHTERRESERVOIR*
• *WATER RESERVOIRS AND METHODS OF PREVENTING OVERFILLING IN A HUMIDIFIER RESERVOIR*
• *RÉSERVOIRS D'EAU ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER LE TROP-PLEIN DANS UN RÉSERVOIR D'HUMIDIFICATEUR*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROW, Nathan, John, Bella Vista, NSW 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/18 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/22 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 1/36*** ***A61M 25/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 466 475 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17809900.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/008828 06.03.2017
(87) WO 2017/212716 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113694
(54) • *PERKUTANER KATHETER UND PERKUTANE KATHETERANORDNUNG*
• *PERCUTANEOUS CATHETER AND PERCUTANEOUS CATHETER ASSEMBLY*
• *CATHÉTER PERCUTANÉ ET ENSEMBLE CATHÉTER PERCUTANÉ*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YOKOYAMA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/02*** ***A61M 25/04*** ***A61F 2/06*** ***A61L 27/06*** ***A61B 5/00*** (11) **2 506 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 10835248.5 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/059086 06.12.2010
(87) WO 2011/069154 2011/23 09.06.2011
(30) 05.12.2009 US 283492 P
(54) • *EINSATZSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ANKER ZUR PLATZIERUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*
• *DELIVERY SYSTEM, METHOD, AND ANCHOR FOR MEDICAL IMPLANT PLACEMENT*
• *SYSTÈME DE POSE, PROCÉDÉ, ET ANCRAGE POUR LA MISE EN PLACE D'UN IMPLANT MÉDICAL*
(73) Integrated Sensing Systems, Inc., 391 Airport Industrial Drive, Ypsilanti, Michigan 48198, US
(72) NAJAFI, Nader, Ann Arbor Michigan 48105, US
GOETZINGER, David, Joseph, Livonia Michigan 48154, US
MORGAN, Catherine, Hook, Ann Arbor Michigan 48103, US
BARANOWSKI, Jacek, Ryszard, 582 28 Linkoping, SE
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/00*** (11) **3 071 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 13840194.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2013/059536 22.10.2013
(87) WO 2015/059517 2015/17 30.04.2015
(54) • *KATHETERPUNKTIONSBESTECK*
• *CATHETER PUNCTURE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PONCTION À CATHÉTER*
(73) Tietze, Bernd, Tannenweg 16, 91325 Adelsdorf, DE
(72) Tietze, Bernd, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Kodron, Felix, Rechtsanwalt Postfach 2649, 55016 Mainz, DE

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 568 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 18771336.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/023550 21.03.2018
(87) WO 2018/175573 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475428 P
(54) • *SICHERHEITSKATHETER MIT PASSIVER FREISETZUNG*
• *SAFETY CATHETER WITH PASSIVE RELEASE*
• *CATHÉTER DE SÉCURITÉ À LIBÉRATION PASSIVE*
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) AKCAY, Gursel, Plymouth MN 55442, US
CHHEDA, Harsh, D., Plymouth MN 55442, US
GORAL, David, L., Plymouth MN 55442, US
KOEHLER, Thomas, T., Plymouth MN 55442, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 21155603.0

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/01*** A61M 25/02 ***A61B 17/34*** A61B 17/22 (11) **3 113 828 B1**
(25) En (26) En

(21) 15708685.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018148 27.02.2015
(87) WO 2015/134331 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201414197803
(54) • *KATHETERANORDNUNGEN ZUR STABILISIERUNG EINER KATHETERANORDNUNG INNERHALB EINES SUBINTIMALES RAUMS*
• *CATHETER ASSEMBLIES FOR STABILIZING A CATHETER ASSEMBLY WITHIN A SUBINTIMAL SPACE*
• *ASSEMBLAGES POUR CATHÉTER STABILISANT UN ENSEMBLE CATHÉTER À L'INTÉRIEUR D'UN ESPACE SOUS-INTIMAL*
(73) Invatec S.p.A., Via Martiri della Libertà, 7, 25030 Roncadelle (BS), IT
(72) SILVERSTRO, Claudio, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **2 858 709 B1**
A61F 2/95 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13733137.7 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044987 10.06.2013
(87) WO 2013/185133 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657238 P
(54) • *STENTSCHIEBERANORDNUNG*
• *STENT PUSHER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUSSEUR D'ENDOPROTHÈSE*
(73) University Hospitals Health System Inc., 11100 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) PONSKY, Lee E., Moreland Hills, Ohio 44022, US
SECREST, Dean, Concord, Ohio 44077, US
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 452 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722991.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031504 08.05.2017
(87) WO 2017/193120 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 PCT/US2016/031104
24.06.2016 US 201615192314
(54) • *HARNRÖHRENSTENT*
• *URETERAL STENT*
• *ENDROPROTHÈSE URÉTÉRALE*
(73) University Hospitals Health Systems, Inc., 11100 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) PONSKY, Lee, E., Moreland Hills Ohio 44022, US
SECREST, Dean, Concord Ohio 44077, US
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 389 760 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/30***
A61M 5/172 ***A61C 19/08***
A61M 5/14 ***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16876891.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067450 19.12.2016
(87) WO 2017/106815 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268816 P
29.12.2015 US 201562272183 P
(54) • *ELEKTROKINETISCHE TRANSDERMALE UND TRANSMUKOSALE ABGABEBESCHLEUNIGERVORRICHTUNG*
• *ELECTRO KINETIC TRANSDERMAL AND TRANS MUCOSAL DELIVERY ACCELERATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCÉLÉRATEUR D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE ET TRANSMUQUEUSE ÉLECTROCINÉTIQUE*
(73) Hg Medical Technologies LLC, 4687 Shetland Lane, Fort Collins, CO 80524, US
(72) HENLEY, Julian, Fort Collins CO 80524, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 016 711 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 14745278.3 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045430 03.07.2014
(87) WO 2015/003141 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842449 P
(54) • *FLUIDSTECKERBAUGRUPPE*
• *FLUID CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORD DE FLUIDE*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, US
DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, US
TRACEY, Brian, D., Litchfield, NH 03052, US
KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
LANIER, JR., Gregory, R., Merrimack, NH 03054, US
FOO, Bright, C.K., Hollis, NH 03049, US
PANNETON, Lisa, A., Manchester, NH 03102, US
SOLDAU, Thomas, F., Bedford, NH 03110, US
FICHERA, Stephen, L., Salem, NH 03079, US
CANNAN, David, D.B., Manchester, NH 03103, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 21162686.6

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 500 225 B1**
A61M 39/20 ***A61J 1/10***
A61J 9/00 ***A61J 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17758983.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047292 17.08.2017
(87) WO 2018/035293 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201615530694
19.08.2016 US 201615530693
16.08.2017 US 201715678834
(54) • *INTERNER FLASCHENADAPTER ZUR MATERIALÜBERTRAGUNG*
• *INTERNAL BOTTLE ADAPTER FOR MATERIAL TRANSFER*
• *ADAPTATEUR DE BOUTEILLE INTERNE POUR TRANSFERT DE MATÉRIAU.*
(73) Taylor, Kristine Marie, P.O. Box 586, Redwood City, California 94064, US
(72) Taylor, Kristine Marie, Redwood City, California 94064, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/22 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/19***

A61N 1/04 → (51) ***A61M 37/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/378***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/30 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 623 003 B1**
A61N 1/36 ***A61H 39/00***
A61N 1/04 ***A61N 1/05***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19190016.6 (22) 13.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.06.2014 US 201462011985 P
27.02.2015 US 201562121759 P
12.06.2015 US 201514738156
(54) • *TRANSKUTANER ELEKTROSTIMULATOR*
• *TRANSCUTANEOUS ELECTROSTIMULATOR*
• *STIMULATEUR ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉ*
(73) Neuvana, LLC, Fairway Financial Center 10 Fairway Drive, Suite 200, Deerfield Beach, FL 33441, US
(72) Cartledge, Richard, Boca Raton, FL 33432, US
Cartledge, Daniel, Boca Raton, FL 33432, US
Brannon, Ami, Lake Worth, FL 33467, US
Falk, Kermit, Parkland, FL 33076, US
Mayback, Gregory L., Cooper City, FL 33026, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
(62) 15806116.8 / 3 154 626

A61N 1/32 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61N 1/36*** ***H04R 25/00*** ***H04B 10/50*** H04B 10/58 (11) **3 169 396 B1** ***H04R 25/02*** ***H04B 10/114***
(25) En (26) En
(21) 15821719.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040397 14.07.2015
(87) WO 2016/011044 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024275 P
(54) • *GLEITENDE VORSPANNUNG UND SPITZENUNTERDRÜCKUNG FÜR OPTISCHE HÖRGERÄTE*
• *SLIDING BIAS AND PEAK LIMITING FOR OPTICAL HEARING DEVICES*
• *LIMITATION DE CRÊTE ET POLARISATION COULISSANTE POUR DISPOSITIFS AUDITIFS OPTIQUES*
(73) EarLens Corporation, 4045A Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FREED, Daniel J., Pasadena, California 91106, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/378*** ***H02J 50/10*** (11) **3 383 483 B1** ***A61N 1/372*** ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16869351.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/063886 28.11.2016
(87) WO 2017/091828 2017/22 01.06.2017
(30) 29.11.2015 US 201562260624 P
(54) • *GASTROINTESTINALER IMPLANTIERBARER EINWEGSTIMULATOR*
• *DISPOSABLE GASTROINTESTINAL IMPLANTABLE STIMULATOR*
• *STIMULATEUR IMPLANTABLE GASTRO-INTESTINAL JETABLE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LO, Yi-Kai, Los Angeles, California 90095-1600, US
LIU, Wentai, Los Angeles, California 90095-1600, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** ***G16H 40/63*** (11) **3 458 152 B1** ***G16H 20/30*** ***G16H 50/50***
(25) En (26) En
(21) 17734964.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/039099 23.06.2017
(87) WO 2017/223505 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354628 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ANALYSE KLINISCHER WIRKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUAL ANALYTICS OF CLINICAL EFFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE VISUELLE D'EFFETS CLINIQUES*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MUSTAKOS, Richard, Thousand Oaks, CA 91361, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 639 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 19202739.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 EP 18200880
(54) • *KREUZKORRELATIONSCHWELLWERT-SCHÄTZVERFAHREN (XTEM)*
• *CROSS-CORRELATION THRESHOLD ESTIMATION METHOD (XTEM)*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SEUIL DE CORRÉLATION CROISÉE (XTEM)*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) STAHL, Pierre, 06220 Vallauris, FR
GNANSIA, Dan, 06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/362 → (51) ***A61L 27/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** (11) **3 565 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 18701841.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012470 05.01.2018
(87) WO 2018/129240 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442786 P
(54) • *CHIP- ODER SILICIUMBASIERTE DURCHFÜHRUNG*
• *CHIP OR SILICIUM BASED FEED-THROUGH*
• *CONNEXION D'INTERFACE À BASE DE PUCE OU DE SILICIUM*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437, US
BLOOD, James E., Shoreview, Minnesota 55126, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota55422, US
LUDWIG, Jacob M., Isanti, Minnesota 55040, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***A61N 1/378*** ***A61F 2/02*** ***A61N 1/372*** ***A61B 5/00*** ***G10L 15/00*** ***G10L 15/06*** (11) **3 228 355 B1** ***A61N 1/05*** ***G10L 15/05*** ***A61B 5/07*** ***H04B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16193176.1 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 10.10.2008 SE 0802163
23.07.2009 US 227822 P
(54) • *KAPAZITIVES ENERGIERÜCKKOPPLUNGSDATENSYSTEM*
• *ENERGY FEEDBACK CAPACITIVE COUPLING DATA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DONNÉES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE COUPLAGE CAPACITIF*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
(62) 09819520.9 / 2 346 570

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/08*** ***A61N 1/04*** ***G01R 31/58*** (11) **3 463 568 B1** ***G01R 27/26*** ***A61N 1/372***
(25) De (26) De
(21) 17730036.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) AT 2017/060138 24.05.2017
(87) WO 2017/201560 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 AT 504792016
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN WENIGSTENS EINER ERSTEN MEDIZINISCHEN ELEKTRODE*
• *TESTING DEVICE FOR CHECKING AT LEAST ONE FIRST MEDICAL ELECTRODE*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR VÉRIFIER AU MOINS UNE PREMIÈRE ÉLECTRODE MÉDICALE*
(73) Leonh. Lang, Archenweg 56, 6020 Innsbruck, AT
(72) FÖGER, Simon, 6410 Telfs, AT
STÄRZ, Ronald, 6073 Sistrans, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A61N 5/06 → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 481 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740595.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041076 07.07.2017
(87) WO 2018/009779 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360227 P
(54) • *BEHANDLUNGSPLANUNG*
• *TREATMENT PLANNING*
• *PLANIFICATION DE TRAITEMENT*
(73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
(72) COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, US
ZWART, Gerrit Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, US
ROSENTHAL, Stanley J., Littleton, Massachusetts 01460, US
JONES, Mark R., Littleton, Massachusetts 01460, US
BOUCHET, Lionel G., Littleton, Massachusetts 01460, US
CESSAC, Robert, Littleton, Massachusetts 01460, US

JACHINOWSKI, Joseph, Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61N 7/00	→ (51)	A61B 17/54
A61P 1/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 1/00	→ (51)	C07D 281/10
A61P 1/00	→ (51)	C07K 14/54
A61P 1/02	→ (51)	A61K 38/17
A61P 1/02	→ (51)	C07D 471/04
A61P 1/04	→ (51)	A61K 38/17
A61P 1/04	→ (51)	C07D 495/14
A61P 1/04	→ (51)	C07K 14/54
A61P 1/16	→ (51)	A61K 31/137
A61P 1/16	→ (51)	A61K 38/17
A61P 1/16	→ (51)	C07D 239/48
A61P 1/16	→ (51)	C07J 41/00
A61P 1/18	→ (51)	A61K 38/17
A61P 3/00	→ (51)	A61K 31/137
A61P 3/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 3/00	→ (51)	C07C 255/51
A61P 3/00	→ (51)	C07D 281/10
A61P 3/00	→ (51)	C07D 453/00
A61P 3/00	→ (51)	C07K 7/06
A61P 3/02	→ (51)	A61K 31/194
A61P 3/04	→ (51)	A61K 31/137
A61P 3/04	→ (51)	A61K 31/20
A61P 3/04	→ (51)	A61K 31/717
A61P 3/04	→ (51)	A61K 38/26
A61P 3/04	→ (51)	C07C 255/51
A61P 3/06	→ (51)	A61K 31/717
A61P 3/06	→ (51)	A61K 38/26
A61P 3/06	→ (51)	C07C 255/51
A61P 3/06	→ (51)	C07K 14/54
A61P 3/08	→ (51)	A61K 31/717
A61P 3/08	→ (51)	A61K 38/17
A61P 3/10	→ (51)	A61K 31/717
A61P 3/10	→ (51)	A61K 35/12
A61P 3/10	→ (51)	A61K 38/04
A61P 3/10	→ (51)	A61K 38/05
A61P 3/10	→ (51)	A61K 38/17
A61P 3/10	→ (51)	A61K 38/26
A61P 3/10	→ (51)	C07C 255/51
A61P 3/10	→ (51)	C07D 495/14
A61P 3/14	→ (51)	A61K 31/194
A61P 5/00	→ (51)	A61K 36/324
A61P 5/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 7/00	→ (51)	A61K 38/36
A61P 7/00	→ (51)	C07K 14/54
A61P 7/04	→ (51)	A61K 39/395
A61P 9/00	→ (51)	A61K 31/137
A61P 9/00	→ (51)	C07C 255/51
A61P 9/00	→ (51)	C07K 14/54
A61P 9/10	→ (51)	A61K 38/26
A61P 9/10	→ (51)	A61K 39/395
A61P 9/10	→ (51)	C07C 255/51
A61P 9/10	→ (51)	C07K 14/54
A61P 9/12	→ (51)	A61K 31/137
A61P 9/12	→ (51)	A61K 38/26
A61P 9/12	→ (51)	A61K 47/10
A61P 9/12	→ (51)	C07C 255/51
A61P 11/00	→ (51)	A23L 33/105
A61P 11/00	→ (51)	A61K 9/00
A61P 11/00	→ (51)	A61K 31/352
A61P 11/00	→ (51)	C07D 451/02
A61P 11/02	→ (51)	C07D 495/14
A61P 11/06	→ (51)	A61K 9/00
A61P 11/06	→ (51)	C07D 471/04
A61P 11/06	→ (51)	C07D 495/14
A61P 11/12	→ (51)	A61K 9/08
A61P 13/00	→ (51)	A61K 31/137
A61P 13/04	→ (51)	A61K 31/194
A61P 13/04	→ (51)	C07D 473/08
A61P 13/12	→ (51)	A61K 31/194
A61P 13/12	→ (51)	A61K 31/7088
A61P 13/12	→ (51)	A61K 38/17
A61P 13/12	→ (51)	C07D 471/04
A61P 13/12	→ (51)	C07D 473/08
A61P 13/12	→ (51)	C07D 495/14
A61P 13/12	→ (51)	C07K 14/54
A61P 15/08	→ (51)	A23L 33/105
A61P 15/10	→ (51)	A61K 9/00
A61P 17/00	→ (51)	A61K 8/9728
A61P 17/00	→ (51)	A61K 38/08
A61P 17/00	→ (51)	C07D 495/14
A61P 17/02	→ (51)	A61K 31/726
A61P 17/02	→ (51)	A61K 47/10
A61P 17/02	→ (51)	C12N 5/0775
A61P 17/04	→ (51)	C07D 495/14
A61P 17/06	→ (51)	A61K 36/324
A61P 17/06	→ (51)	C07D 471/04
A61P 17/06	→ (51)	C07K 14/54
A61P 17/14	→ (51)	A61Q 7/00
A61P 19/00	→ (51)	A61L 27/00
A61P 19/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 19/02	→ (51)	A61K 36/324
A61P 19/02	→ (51)	C07D 471/04
A61P 19/02	→ (51)	C07D 473/08
A61P 19/02	→ (51)	C07D 495/14
A61P 19/02	→ (51)	C07K 14/54
A61P 19/06	→ (51)	C07D 473/08
A61P 19/08	→ (51)	C07D 471/04
A61P 19/10	→ (51)	C07D 471/04
A61P 19/10	→ (51)	C07K 14/54
A61P 21/00	→ (51)	A61K 38/04
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/404
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/5513
A61P 25/00	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 25/00	→ (51)	C07D 205/04
A61P 25/00	→ (51)	C07D 417/14
A61P 25/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 25/00	→ (51)	C07D 495/14
A61P 25/04	→ (51)	C07D 489/08
A61P 25/06	→ (51)	A61K 48/00
A61P 25/08	→ (51)	A61K 31/352
A61P 25/08	→ (51)	A61K 48/00
A61P 25/16	→ (51)	C07C 255/51
A61P 25/16	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/18	→ (51)	A61K 31/5513

A61P 25/18 → (51) A61K 48/00
A61P 25/18 → (51) C07D 471/04
A61P 25/20 → (51) A61K 48/00
A61P 25/20 → (51) C07D 451/02
A61P 25/22 → (51) A61K 35/74
A61P 25/22 → (51) A61K 48/00
A61P 25/22 → (51) C07D 451/02
A61P 25/24 → (51) A61K 35/74
A61P 25/24 → (51) A61K 48/00
A61P 25/28 → (51) A61K 36/324
A61P 25/28 → (51) A61K 38/05
A61P 25/28 → (51) A61K 38/17
A61P 25/28 → (51) A61K 48/00
A61P 25/28 → (51) C07D 207/273
A61P 25/28 → (51) C07D 417/14
A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
A61P 25/30 → (51) A61K 48/00
A61P 25/30 → (51) C07D 451/02
A61P 25/34 → (51) C07D 451/02
A61P 27/00 → (51) A61K 36/324
A61P 27/00 → (51) C07K 14/54
A61P 27/02 → (51) C07K 14/54
A61P 27/14 → (51) A61K 31/202
A61P 27/14 → (51) C07D 495/14
A61P 29/00 → (51) A23L 33/105
A61P 29/00 → (51) A61K 31/4458
A61P 29/00 → (51) A61K 38/05
A61P 29/00 → (51) C07D 231/38
A61P 29/00 → (51) C07D 473/08
A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
A61P 29/00 → (51) C07D 489/08
A61P 29/00 → (51) C07D 495/14
A61P 29/00 → (51) C07K 14/54
A61P 31/00 → (51) A61K 31/726
A61P 31/04 → (51) C07K 14/54
A61P 31/14 → (51) A61K 45/06
A61P 31/16 → (51) A61K 31/78
A61P 31/18 → (51) A61K 31/78
A61P 31/18 → (51) A61K 38/17
A61P 31/18 → (51) C07D 405/14
A61P 31/20 → (51) C07K 14/025
A61P 31/22 → (51) A61K 31/78

(51) **A61P 35/00** **A61K 31/506** (11) **2 825 041 B1** **C07D 239/48**
(25) En (26) En
(21) 13760923.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030982 13.03.2013
(87) WO 2013/138495 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611376 P
(54) • *FESTE FORMEN EINES EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR-KINASE-HEMMERS*
• *SOLID FORMS OF AN EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR KINASE INHIBITOR*
• *FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE KINASES DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE*
(73) Celgene CAR LLC, AON House 30 Woodbourne Avenue, Pembroke HM 08, BM
(72) LAI, Mei, Longmont, CO 80504, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61P 35/00** **C07K 14/725** **C07K 14/715** **A61K 39/00** (11) **3 250 611 B1** **C07K 14/705** **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 16743990.0 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014985 26.01.2016
(87) WO 2016/123143 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107980 P
23.10.2015 US 201562245771 P
(54) • *CAR-T-ZELLEN ZUR ERKENNUNG KREBSSPEZIFISCHER IL 13R-ALPHA2*
• *CAR T-CELLS RECOGNIZING CANCER-SPECIFIC IL 13R-ALPHA2*
• *LYMPHOCYTES T À RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE (CAR) RECONNAISSANT LE RÉCEPTEUR IL 13R-ALPHA2 SPÉCIFIQUE AU CANCER*
(73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) BALYASNIKOVA, Irina, V., Chicago, IL 60618, US
LESNIAK, Maciej, S., Chicago, IL 60637, US
GOTTSCHALK, Stephen, M.G., Houston, TX 77030, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

A61P 35/00 → (51) A01N 43/50
A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4704
A61P 35/00 → (51) A61K 31/496
A61P 35/00 → (51) A61K 38/00
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
A61P 35/00 → (51) C07D 453/00
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 35/00 → (51) C07D 471/10
A61P 35/00 → (51) C07D 487/12
A61P 35/00 → (51) C07D 513/04
A61P 35/00 → (51) C07D 519/04
A61P 35/00 → (51) C07K 5/062
A61P 35/00 → (51) C07K 5/08
A61P 35/00 → (51) C07K 14/025
A61P 35/00 → (51) C07K 14/47
A61P 35/00 → (51) C07K 14/54
A61P 35/00 → (51) C07K 16/00
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886
A61P 35/02 → (51) A61K 31/4704
A61P 35/02 → (51) A61K 39/395
A61P 35/02 → (51) C07D 519/04
A61P 37/00 → (51) A61K 39/385
A61P 37/00 → (51) C07D 487/04
A61P 37/02 → (51) C07D 495/14
A61P 37/04 → (51) A61K 39/385
A61P 37/04 → (51) C07K 16/00
A61P 37/04 → (51) C12Q 1/6886
A61P 37/06 → (51) A61K 39/00
A61P 37/06 → (51) C07D 495/14
A61P 37/08 → (51) A61K 31/202
A61P 37/08 → (51) A61K 36/324
A61P 37/08 → (51) C07D 495/14
A61P 39/00 → (51) A61K 9/00
A61P 39/02 → (51) C07D 213/80
A61P 39/04 → (51) C07D 213/80
A61P 41/00 → (51) A61K 38/17
A61P 43/00 → (51) A61K 31/137
A61P 43/00 → (51) A61K 31/4704
A61P 43/00 → (51) A61K 38/05
A61P 43/00 → (51) C07D 401/14
A61P 43/00 → (51) C07D 471/04
A61P 43/00 → (51) C07D 495/14
A61P 43/00 → (51) C07K 7/06

A61P 43/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61P 43/00 → (51) ***C12Q 1/6886***

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/06*** (11) **3 347 101 B1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 16774716.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/074570 17.08.2016
(87) WO 2017/030209 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162668
(54) • *ÖL-IN-WASSER EMULSION*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION*
• *UNE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU,*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Du, Yao, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(73) Amazaki, Kyoko, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(73) Harada, Yasuko, Nihon L'Oréal K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) DU Yao, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
AMAZAKI Kyoko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
HARADA Yasuko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***A61Q 7/00*** ***A61K 8/99*** (11) **3 655 109 B1** ***A61P 17/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18750250.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) FR 2018/051744 11.07.2018
(87) WO 2019/016446 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 FR 1756876
(54) • *KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS MIT EINEM LYOPHILISAT AUS ENTDIFFERENZIERTEN MEERFENCHELZELLEN*
• *COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PROMOTING HAIR GROWTH, COMPRISING A LYOPHILISATE OF DEDIFFERENTIATED SEA FENNEL CELLS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE FAVORISANT LA POUSSE DES CHEVEUX COMPRENANT UN LYOPHILISAT DE CELLULES DÉDIFFÉRENCIÉES DE CRISTE MARINE*
(73) BiotechMarine, ZI de Quemper Guezennec, 22260 Quemper Guezennec, FR
Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) CATTUZZATO, Laetitia, 81100 Castres, FR
FOUILLAND, Julien, 22260 Quemper Guezennec, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 13/00 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/04*** (11) **3 319 694 B1** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/34***
(25) En (26) En
(21) 16738981.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040628 01.07.2016
(87) WO 2017/007704 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793121
(54) • *FESTE SCHWEISSHEMMENDE STIFTZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHTFLÜCHTIGEN SILIKONEN*
• *SOLID STICK ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS HAVING NON-VOLATILE SILICONES*
• *COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES SOLIDES EN BÂTON AYANT DES SILICONES NON VOLATILES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MENON, Elton, Luis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SWAILE, David, Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/00 → (51) ***C08L 1/08***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9728***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 9/06***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/05***

A62B 9/00 → (51) ***G08B 21/18***

A62B 17/00 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***A62B 18/00*** ***A41D 13/11*** (11) **3 398 657 B1** ***A62B 18/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16882126.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/015495 29.12.2016
(87) WO 2017/116174 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 KR 20150189021
28.12.2016 KR 20160181174
(54) • *SCHADSTOFFBLOCKIERENDE GESUNDHEITSMASKE MIT LUFTVORHANG*
• *HARMFUL-SUBSTANCE-BLOCKING HEALTH MASK USING AIR CURTAIN*
• *MASQUE HYGIÉNIQUE DE BLOCAGE DE SUBSTANCE NOCIVE UTILISANT UN RIDEAU D'AIR*
(73) Han, Ga Hyun, 137-906 57 Eoeun-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
(72) Han, Ga Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A62B 18/02 → (51) ***A62B 18/00***

A62C 2/00 → (51) ***C09K 3/30***

A62C 31/02 → (51) ***A62C 37/09***

(51) ***A62C 37/09*** ***A62C 31/02*** (11) **2 448 640 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 10793661.9 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) FI 2010/050497 14.06.2010
(87) WO 2011/001018 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 FI 20095741
(54) • *SPRÜHKOPF*
• *SPRAY HEAD*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION*
(73) Marioff Corporation Oy, Virnatie 3, 01300 Vantaa, FI
(72) MATTILA, Harri, FIN-05810 Hyvinkää, FI
CAILLIAU, Sebastien, FIN-00650 Helsinki, FI
HELASUO, Jarmo, FIN-02770 Espoo, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62D 3/36 → (51) ***C12P 7/54***

A63B 5/08 → (51) ***A61B 5/22***

(51) ***A63B 21/00*** ***B32B 25/20*** (11) **3 326 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190754.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 TW 105139081
(54) • *DOPPELSEITIGES BODENTUCH FÜR EIN FITNESSSTUDIO*
• *DOUBLE-SIDED GYM FLOORING TOWEL*
• *SERVIETTE DE SOL DE GYMNASTIQUE DOUBLE FACE*
(73) GROUNDING INC., Intershore Chambers, Road Town, Tortola, VG
(72) TSAI, Victor, TAIPEI CITY, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/072***

(51) ***A63B 21/02*** (11) **3 552 674 B1**
A63B 21/045 ***A63B 23/02***
A63B 21/04
(25) En (26) En
(21) 19165498.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 02.04.2018 TW 107204346 U
(54) • *MULTIFUNKTIONALE GEKRÜMMTE TRAININGSVORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL CURVED TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MULTIFONCTIONNEL INCURVÉ*
(73) Deng, Jenung, 11F., No.149, Sec. 3, Roosevelt Rd. Da'an Dist., 106 Taipei City, TW
(72) Deng, Jenung, 106 Taipei City, TW
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 21/045 → (51) ***A63B 21/02***

(51) ***A63B 21/072*** (11) **3 662 979 B1**
A63B 21/00
(25) En (26) En
(21) 19213601.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 SE 1851519
(54) • *OFFENE HANTEL MIT STÄNDER*
• *OPEN BARBELL WITH STAND*
• *BARRE À DISQUES OUVERTE COMPRENANT UN SUPPORT*
(73) Eleiko Group AB, Klastorpsvägen 18, 302 62 Halmstad, SE
(72) WELDE, Björn, 302 36 Halmstad, SE
SIMONSON, Roy, San Clemente, CA California 92672, US
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A63B 22/00*** (11) **3 509 712 B1**
A63B 22/02 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 16767173.4 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2016/071000 06.09.2016
(87) WO 2018/046077 2018/11 15.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OMNIDIREKTIONALEN FORTBEWEGUNG*
• *APPARATUS FOR OMNIDIRECTIONAL LOCOMOTION*
• *APPAREIL DE LOCOMOTION OMNIDIRECTIONNEL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OLSSON, Henrik, 227 38 Lund, SE
DAHLROT, Sven-Erik, 226 55 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A63B 22/02 → (51) ***A63B 22/00***

(51) ***A63B 22/18*** (11) **2 766 100 B1**
A63B 26/00 ***A63B 22/20***
(25) En (26) En
(21) 12784646.7 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) GB 2012/052519 11.10.2012
(87) WO 2013/054116 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 GB 201117550
(54) • *ÜBUNGSGERÄT*
• *EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE D'EXERCICE*
(73) Henson, Timothy George, 2A Hardwick Road Sutton Coldfield, Birmingham, West Midlands B74 3BU, GB
Henson, Cheryl Mary, 2A Hardwick Road Sutton Coldfield, Birmingham, West Midlands B74 3BU, GB
(72) HENSON, Timothy George, Birmingham, West Midlands B74 3UB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A63B 22/20 → (51) ***A63B 22/18***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 24/00 → (51) ***H04W 72/04***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 22/18***

A63B 69/36 → (51) ***G01S 13/58***

A63B 71/06 → (51) ***G01S 17/88***

(51) ***A63C 11/22*** (11) **3 613 480 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18190315.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN EINSTUFUNG EINES KONKURRENTEN BEIM DURCHLAUFEN EINES PARCOURS EINER GLEITSPORTDISZIPLIN VOM TYP SLALOM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS RANKING OF A COMPETITOR ALONG A ROUTE OF A SLALOM TYPE GLIDING SPORT DISCIPLINE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CLASSEMENT CONTINU D'UN CONCURRENT LORS D'UN PARCOURS D'UNE DISCIPLINE SPORTIVE DE GLISSE DE TYPE SLALOM*
(73) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
(72) Galli, Reto, 3053 Münchenbuchsee, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A63F 13/20 → (51) ***G01C 17/30***

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/428***

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/5255***

A63F 13/212 → (51) ***A63F 13/5255***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 318 310 B1**
A63F 13/22 ***A63F 13/92***
A63F 13/533
(25) En (26) En
(21) 17193657.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016217073
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) MIWA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
YASUDA, Shumpei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
TAKENAKA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
ONO, Sumikazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
ITANI, Kiyomi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
OIWA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/5255***

A63F 13/31 → (51) ***A63F 13/79***

(51) ***A63F 13/428*** (11) **2 877 254 B1**
A63F 13/211
(25) En (26) En
(21) 13739883.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/048677 28.06.2013
(87) WO 2014/018227 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201261676246 P
26.07.2012 US 201261676249 P
26.07.2012 US 201261676278 P
26.07.2012 US 201261676255 P
26.07.2012 US 201261676274 P
15.03.2013 US 201313815820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KEATING, Virginia Walker, San Diego, California 92121, US
GERVAUTZ, Michael, San Diego, California 92121, US
NIELSEN, Per, O., San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A63F 13/5255*** (11) **3 634 593 B1**
A63F 13/25 ***A63F 13/211***
A63F 13/212 ***A63F 13/55***
G06T 15/50
(25) En (26) En
(21) 18735099.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036679 08.06.2018
(87) WO 2018/227102 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517834 P
09.06.2017 US 201762517837 P
29.09.2017 US 201715721580
06.10.2017 US 201715727515
(54) • *OPTIMIERTE VERZÖGERTE BELEUCHTUNG UND FOVEALE ADAPTION VON PARTIKELN UND SIMULATIONSMODELLEN IN EINEM FOVEATED-RENDERING-SYSTEM*
• *OPTIMIZED DEFERRED LIGHTING AND FOVEAL ADAPTATION OF PARTICLES AND SIMULATION MODELS IN A FOVEATED RENDERING SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE DIFFÉRÉ OPTIMISÉ ET ADAPTATION FOVÉALE DE PARTICULES ET MODÈLES DE SIMULATION DANS UN SYSTÈME DE RENDU AVEC FOVÉATION*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOUNG, Andrew, San Mateo CA 94404, US
HO, Chris, San Mateo CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, Roger, San Mateo CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/533 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/54*** (11) **3 265 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759321.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020076 29.02.2016
(87) WO 2016/140913 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126738 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINER SPIELERFAHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING A GAMING EXPERIENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER UNE EXPÉRIENCE DE JEU*
(73) PlayFusion Limited, St Johns Innovation Park Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) HODGSON, Riaan, Hannington Northamptonshire NN6 9SU, GB
GOMBERG, David, New York, NY 10065, US
GERHARD, Mark, Waresley Cambridgeshire SG19 3BX, GB
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

A63F 13/55 → (51) ***A63F 13/5255***

(51) ***A63F 13/79*** (11) **2 537 568 B1**
A63F 13/31
(25) En (26) En
(21) 11305800.2 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Ermöglichung eines Benutzers zur Teilnahme an einem elektronischen Spiel per Fernzugriff*
• *Method and apparatus for enabling a user to participate in a remotely accessible electronic game*
• *Procédé et appareil pour permettre à un utilisateur de participer à un jeu électronique accessible à distance*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Rancurel, Marie-Neige, London, W2 4BS, GB
Tanguy, Arnaud, London, N1 1QB, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/24***

A63G 7/00 → (51) ***A63G 31/16***

(51) ***A63G 25/00*** (11) **3 436 168 B1**
A63G 31/00 ***G05D 1/00***
G05D 3/00 ***G05D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17776687.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025134 30.03.2017
(87) WO 2017/173139 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315425 P
(54) • *FAHRERGESTEUERTES SPURLOSES FAHRSYSTEM*
• *RIDER-CONTROLLED TRACKLESS RIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANÈGE SANS RAIL COMMANDÉ PAR UN UTILISATEUR*
(73) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) RUSSELL, Michael, Orlando Florida 32806, US
BOSHEARS, Michael, Orando Florida 32836, US
ETTA, Lauren, Orlando Florida 32814, US
(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(60) 19216711.2 / 3 650 090
19216714.6 / 3 650 091
19216716.1 / 3 650 092

A63G 25/00 → (51) ***A63G 31/16***

A63G 31/00 → (51) ***A63G 25/00***

(51) ***A63G 31/16*** (11) **3 294 429 B1**
A63G 7/00 ***A63G 33/00***
A63G 25/00
(25) En (26) En
(21) 16736930.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032060 12.05.2016
(87) WO 2016/183303 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160400 P
11.05.2016 US 201615152419
(54) • *DRIFTFAHRER*
• *DRIFT RACER*
• *DISPOSITIF DE MANÈGE DE DÉRAPAGE*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) VANCE, Eric A., Orlando, Florida 32819, US
MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 33/00 → (51) ***A63G 31/16***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 597 431 B1**
A63H 33/08 ***B41M 5/00***
B41J 3/407 B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 19195702.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 09.05.2014 US 201461991021 P
(54) • *BILDER MIT MASSGEFERTIGTER MEHRFACHFÄRBUNG ZUM AUFBRINGEN AUF DREIDIMENSIONALE PRODUKTE, WIE ETWA POLYSTYROL, NACHBEARBEITUNG AUF INDIVIDUELLER BASIS*
• *CUSTOM MULTI-COLORED IMAGES APPLIED TO THREE DIMENSIONAL PRODUCTS, SUCH AS POLYSTYRENE, POST PRODUCTION ON AN INDIVIDUAL BASIS*
• *IMAGES PERSONNALISÉES MULTICOULEUR APPLIQUÉES À DES PRODUITS EN TROIS DIMENSIONS, TELS QUE DU POLYSTYRÈNE, POST-PRODUCTION SUR UNE BASE INDIVIDUELLE*
(73) SLAB DREAM LAB, LLC, 196 Alps Rd, Ste 2-155, Athens, GA 30606, US
(72) THOMPSON, Robert Lyle, Nicholson, GA 30565, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
(62) 15789761.2 / 3 140 019

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

B01D 5/00 → (51) ***C07C 273/04***

B01D 15/00 → (51) ***A61M 1/36***

B01D 15/10 → (51) ***F16L 15/04***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/06***

B01D 19/00 → (51) ***B67D 7/04***

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 240 618 B1**
D21C 3/28 ***D21H 21/12***
(25) En (26) En
(21) 15831224.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FI 2015/050953 29.12.2015
(87) WO 2016/107987 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098046 P
(54) • *ENTSCHÄUMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROXY-TERMINIERTEN SILOXANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEFOAMING COMPOSITIONS COMPRISING HYDROXY TERMINATED SILOXANES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ANTIMOUSSE COMPRENANT DES SILOXANES À TERMINAISON HYDROXY, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) WILSON, Robert, Marietta, Georgia 30060, US
BAVA, Luciana, Dunwoody, Georgia 30338, US
KIRWAN, Carter, Smyrna, GA 30080, US
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

B01D 21/26 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***B01D 29/21*** (11) **3 669 960 B1**
B01D 35/153 ***B01D 35/16***
(25) De (26) De
(21) 19217126.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222578
(54) • *FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRAUNHEIM, Michael, 73035 Göppingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 29/54 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***B01D 35/027*** (11) **3 311 901 B1**
B01D 35/06 ***B01D 36/00***
B01D 29/11 ***B01D 29/54***
B01D 39/16
(25) De (26) De
(21) 17001658.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012614
14.02.2017 DE 102017001716
14.02.2017 DE 102017001375
14.02.2017 DE 102017001376
(54) • *FILTERELEMENT MIT EINER PERMANENTMAGNETISCHE EIGENSHAFT AUFWEISENDEN FOLIE UND ENTSPRECHENDE FILTERKASSETTE*
• *FILTER ELEMENT WITH A PERMANENT MAGNETIC FILM AND CORRESPONDING FILTER CASSETTE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT AVEC UN FILM MAGNÉTIQUE PERMANENT ET CASSETTE FILTRANTE CORRESPONDANTE*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Kleemann, Daniel, 57515 Alsting, DE
Nenno, Alexander, 66646 Marpingen, DE
Lang, Timo, 66540 Neunkirchen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/06 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 35/153 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 508 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150258.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613626 P
02.01.2019 US 201916238074
(54) • *NANOFASERMEDIEN MIT GRADUELLER DICHTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GRADUAL DENSITY NANOFIBER MEDIA AND METHOD OF MAKING IT*
• *SUPPORTS DE NANOFIBRES À DENSITÉ GRADUELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nxtnano, LLC, 9325 Pflumm Road, Lenaxa KS 66215, US
(72) BURKHOLDER, Phillip Ross, Tulsa, OK 74104, US
SMITHIES, Alan, Overland Park, KS 66213, US
MCDOWELL, Andrew Albert Lander, Bucyrus, KS 66013, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 39/16 → (51) ***A61F 13/15***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 39/16 → (51) ***D21H 13/14***

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 391 952 B1**
F02M 35/10 ***B04C 3/02***
B04C 3/06 ***F02M 26/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16875511.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086531 08.12.2016
(87) WO 2017/104531 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246468
(54) • *GAS-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG*
• *GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE*
(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
ITO, Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
SERIZAWA, Yoshiyuki, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 570 959 B1**
(25) De (26) De
(21) 18703693.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051226 18.01.2018
(87) WO 2018/134314 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017000412
22.05.2017 DE 102017004864
19.07.2017 DE 102017006794
(54) • *UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND STRASSENFAHRZEUG MIT UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AMBIENT AIR PURIFICATION DEVICE AND ROAD VEHICLE HAVING AN AMBIENT AIR PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR AMBIANT ET VÉHICULE ROUTIER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR AMBIANT*
(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KELLER, Florian, 71640 Ludwigsburg, DE
PELZ, Andreas, 70806 Kornwestheim, DE
KLEIN, Gunnar-Marcel, 71720 Oberstenfeld, DE
LÖHL, Thomas, 74395 Mundelsheim, DE
MÜLLER, Thilo, 76189 Karlsruhe, DE
SCHULZ, Christoph, 70569 Stuttgart, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 46/00 → (51) ***B60H 1/00***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 617 478 B1**
F02C 7/052 ***B01D 46/44***
F02C 7/055
(25) De (26) De
(21) 18191594.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *AUSLEGUNG, STEUERUNG UND BETREIBEN VON FILTERN FÜR TURBOMASCHINEN*
• *DESIGN, CONTROL AND OPERATION OF FILTERS FOR TURBOMACHINES*
• *CONCEPTION, COMMANDE ET FONCTIONNEMENT DES FILTRES POUR TURBOMACHINES*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) WEBER, Patrick, 69469 Weinheim, DE
HIRSCH, Georg, Dr., 76698 Ubstadt- Weiher, DE
SCHROTH, Thomas, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE

B01D 46/10 → (51) ***F24F 13/28***

B01D 46/42 → (51) ***B60H 3/06***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/10***

(51) ***B01D 53/00*** (11) **3 648 866 B1**
F25J 3/06 ***C01B 3/00***
C07C 7/09
(25) De (26) De
(21) 18742952.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068407 06.07.2018
(87) WO 2019/008151 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 EP 17180033
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TRENNTECHNISCHEN BEARBEITUNG EINES AUSGANGSGEMISCHS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A FEED MIXTURE IN A SEPARATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE DÉPART*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) PHAM DUC, Tuat, 82377 Penzberg, DE
HÖFEL, Torben, 81543 München, DE
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 374 055 B1**
B01D 53/48 ***C10G 29/04***
B01D 53/81
(25) En (26) En
(21) 16864774.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/059255 28.10.2016

(87) WO 2017/083116 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253417 P
(54) • *KUPFERABSORPTIONSMITTEL ZUR GASREINIGUNG*
• *COPPER ADSORBENT FOR GAS PURIFICATION*
• *ADSORBANT À BASE DE CUIVRE POUR LA PURIFICATION DE GAZ*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KANAZIREV, Vladislav, I., Des Plaines, IL 60017-5017, US
GORAWARA, Jayant, K., Des Plaines, IL 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **2 665 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 12736205.1 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021937 20.01.2012
(87) WO 2012/100108 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 US 201161434749 P
(54) • *LUFTREINIGUNGSFILTER MIT GETEILTER, KONFORMER UND PLANARER STRÖMUNG*
• *CONFORMAL SPLIT PLANAR FLOW AIR PURIFYING FILTER*
• *FILTRE DE PURIFICATION D'AIR À FLUX PLANAIRE DIVISÉ CONFORME*
(73) Scott Technologies, Inc., 1501 Yamato Road, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) DING, Frank, Charlotte North Carolina 28277, US
SIMMONDS, Edward Powers, Indian Trail North Carolina 28079, US
PARHAM, Michael Lee, Weddington North Carolina 28104, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** ***B01J 20/18*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/32*** ***F25B 17/08*** ***F28D 21/00*** (11) **3 387 330 B1** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/20*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/34*** ***F25B 37/00*** ***F28F 27/00***
(25) De (26) De
(21) 16809771.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080233 08.12.2016
(87) WO 2017/097892 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224660
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR ITS USE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON UTUILISATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KOLB, Gunther, 67435 Neustadt/Weinstrasse, DE
HENNINGER, Stefan, 79346 Endingen, DE
MUNZ, Gunther, 79364 Malterdingen, DE
KUMMER, Harry, 79235 Vogtsburg-Burkheim, DE
JEREMIAS, Felix, 13353 Berlin, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***B01D 53/04*** ***F24F 3/16*** (11) **3 590 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382499.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *LUFTFILTER ZUR ENTFERNUNG VON ALDEHYD-ÄHNLICHEN FLÜCHTIGEN, ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS RAUMLUFT*
• *AIR FILTER FOR REMOVING ALDEHYDEALDEHYDE-LIKE VOCS FROM INDOOR AIR*
• *FILTRE À AIR POUR ÉLIMINER DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILE ANALOGUES À L'ALDÉHYDE DE L'AIR INTÉRIEUR*
(73) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
(72) VILARRASA LLORENS, Jaume, 08029 Barcelona, ES
BOSCH HEREU, Lluís, 08460 Santa Maria de Palautordera, ES
TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***B01D 53/04*** ***A61M 16/00*** (11) **3 693 077 B1** ***A61M 16/10***
(25) De (26) De
(21) 19155562.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *ZWEISTUFIGES VERFAHREN DER RÜCKGEWINNUNG VON HALOGENIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *TWO-STEP PROCESS FOR THE RECOVERY OF HALOGENATED HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES DE RÉCUPÉRATION DES HYDROCARBURES HALOGÉNÉS*
(73) ZeoSys Medical GmbH, Im Biotechnologiepark 9, 14943 Luckenwalde, DE
(72) FRIEDRICH, Thomas, 10367 Berlin, DE
EWERS, Christian, 14943 Luckenwalde, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/18***

B01D 53/047 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/18*** ***B01D 53/78*** (11) **3 135 364 B1** ***B01D 53/50***
(25) De (26) De
(21) 15183213.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUCHGASENTSCHWEFELUNG*
• *METHOD FOR EXHAUST GAS DESULFURIZATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DE GAZ DE FUMÉE*
(73) Steinmüller Engineering GmbH, Fabrikstr. 5, 51643 Gummersbach, DE
(72) RASCHE, Dorian, 51643 Gummersbach, DE
BINKOWSKI, Stefan, 51643 Gummersbach, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 46/00*** ***B60T 17/00*** (11) **3 548 161 B1** ***B01D 53/26***
(25) En (26) En
(21) 17811900.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081078 30.11.2017
(87) WO 2018/104152 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IN 201641041436
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINER OLEOPHOBISCHEN PTFE-MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON DRUCKLUFT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN AIR PROCESSING ASSEMBLY COMPRISING A PTFE BASED OLEOPHOBIC MEMBRANE AND METHOD FOR DRYING COMPRESSED AIR FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRAITEMENT D'AIR COMPRENANT UNE MEMBRANE OLÉOPHOBE À BASE DE PTFE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'AIR COMPRIMÉ POUR UN VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MANICKAM, Kumaravel, Bangalore 56016, IN
KANNIRAJ, Nageswaran, Tiruvarur 610001, IN
KUNASEKARAN, Karthikeyan, Bangalore 560075, IN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B01D 53/22 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 53/26 → (51) ***B01J 20/18***

B01D 53/32 → (51) ***H01M 8/2485***

B01D 53/48 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/81 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/02***

B01D 53/94 → (51) ***C01G 25/00***

B01D 57/02 → (51) ***H01M 4/134***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 61/00*** ***B01D 71/56*** (11) **3 061 519 B1** ***B01D 71/16*** ***B01D 71/68***
(25) Ja (26) En
(21) 14855020.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016

(86) JP 2014/077910 21.10.2014
(87) WO 2015/060286 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218311
(54) • *HOHLFASERMEMBRANELEMENT UND MEMBRANMODUL FÜR VORWÄRTS-OSMOSE*
• *HOLLOW-FIBER MEMBRANE ELEMENT AND MEMBRANE MODULE FOR FORWARD OSMOSIS*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET MODULE À MEMBRANE POUR OSMOSE DIRECTE*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) MARUI, Katsushige, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-8567, JP
TOKUNAGA, Koji, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-8567, JP
TERASHIMA, Yasuki, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-8567, JP
SUENAGA, Hajime, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-8567, JP
KUMANO, Atsuo, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 102 313 B1**
B01D 53/22
(25) It (26) En
(21) 14830867.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/002900 12.12.2014
(87) WO 2015/114400 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 IT FI20140023
(54) • *MODUL ZUR ABSCHEIDUNG VON STICKSTOFF MIT HOHLFASERMEMBRAN*
• *MODULE FOR SEPARATING NITROGEN WITH HOLLOW-FIBRE MEMBRANE*
• *MODULE DE SÉPARATION DE L'AZOTE MUNI D'UNE MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
(73) Eurosider S.a.S. di Milli Ottavio & C., Piazzale Thailandia, 6, 58100 Grosseto (GR), IT
(72) MILLI, Ottavio, I-58100 Grosseto, IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

B01D 71/16 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 63/02***

B01F 3/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 3/04 → (51) ***A01K 63/02***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 3/12 → (51) ***A47J 43/044***

B01F 3/12 → (51) ***E21B 43/267***

B01F 3/14 → (51) ***C22B 9/10***

---

(51) ***B01F 5/04*** (11) **3 566 766 B1**
B01F 3/08 ***C10G 31/08***
B01F 3/00 ***B01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19176620.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 24.03.2015 US 201514666362
(54) • *SEQUENZIELLE MISCHER FÜR EINEN KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *SEQUENTIAL MIXER FOR A HYDROCARBON CONVERSION PROCESS*
• *MÉLANGEUR SÉQUENTIEL POUR UN PROCESSUS DE CONVERSION D'HYDROCARBURE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-hyouk, Dhahran, 31311, SA
GARHOUSH, Mohammad S., Dhahran, 31311, SA
AL-OTAIBI, Bader M, Dhahran, 31311, SA
ALABDULLAH, Mohammad A., Dhahran, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16721532.6 / 3 274 080

B01F 5/06 → (51) ***A61B 5/15***

B01F 5/06 → (51) ***C07C 67/03***

B01F 5/10 → (51) ***C07C 67/03***

B01F 5/20 → (51) ***C22B 9/10***

B01F 7/00 → (51) ***A22C 5/00***

B01F 7/00 → (51) ***A47J 43/044***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 13/08***

B01F 7/04 → (51) ***A22C 5/00***

---

(51) ***B01F 7/16*** (11) **2 220 209 B1**
C12M 1/33
(25) Fr (26) Fr
(21) 08872580.9 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) FR 2008/001705 08.12.2008
(87) WO 2009/103868 2009/35 27.08.2009
(30) 18.12.2007 FR 0708835
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON BIOLIGISCHEN PROBEN*
• *DEVICE FOR GRINDING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) BOUGY, Jean-Jacques, F-78890 Garancières, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B01F 7/16 → (51) ***A47J 43/044***

---

(51) ***B01F 11/00*** (11) **3 337 600 B1**
B01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 16753902.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069506 17.08.2016
(87) WO 2017/029321 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113819
(54) • *AUSWECHSELBARER APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-VORRICHTUNGS-HUBARM SOWIE APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PHARMAZEUTISCHEN INDIVIDUAL-PRODUKTS*
• *INTERCHANGEABLE PHARMACEUTICAL FORMULATION PRODUCTION DEVICE LIFTING ARM, AND PHARMACEUTICAL FORMULATION PRODUCTION DEVICE FOR PRODUCING A PHARMACEUTICAL INDIVIDUAL PRODUCT*
• *BRAS DE LEVAGE INTERCHANGEABLE D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE FORMULES PHARMACEUTIQUES ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE FORMULES PHARMACEUTIQUES POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE INDIVIDUEL*
(73) Gako International GmbH, Dantestrasse 27, 80637 München, DE
(72) KONIETZKO, Matthias, 96049 Bamberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B01F 11/00 → (51) ***F25D 3/12***

B01F 11/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01F 11/02 → (51) ***E21B 43/267***

B01F 13/00 → (51) ***F25D 3/12***

---

(51) ***B01F 13/08*** (11) **3 115 103 B1**
B01F 7/00 ***B01F 15/00***
H02K 21/44 ***H02K 5/128***
H02K 7/09 ***H02K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16172157.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175527
(54) • *MISCHVORRICHTUNG SOWIE EINMALVORRICHTUNG FÜR EINE MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE AND DISPOSABLE DEVICE FOR A MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DISPOSITIF JETABLE POUR UN TEL DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(73) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Schöb, Reto, 8964 Rudolfstetten, CH
Hugel, Jörg, 8008 ZÜRICH, CH
Holenstein, Thomas, 5222 Umiken, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01F 15/00 → (51) ***A22C 5/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/08***

B01F 15/00 → (51) ***B08B 9/00***

B01F 15/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01F 15/02 → (51) ***A47J 43/044***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 5/04***

B01J 3/00 → (51) ***C07C 273/04***

B01J 8/08 → (51) ***C07C 51/145***

B01J 8/22 → (51) ***C07C 51/145***

(51) ***B01J 13/14*** ***A01N 25/28*** ***A61K 9/50*** ***C11D 3/50*** (11) **3 349 891 B1** ***A61K 8/11*** ***C09B 67/02*** ***F28D 20/02***
(25) En (26) En
(21) 16766963.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072028 16.09.2016
(87) WO 2017/046360 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15306428
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN DURCH DOPPELEMULSION*
• *METHOD FOR PREPARING MICROCAPSULES BY DOUBLE EMULSION*
• *PROCÉDÉ SERVANT À PRÉPARER DES MICROCAPSULES PAR ÉMULSION DOUBLE*
(73) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
(72) WALTERS, Jamie, 94380 Bonneuil-Sur-Marne, FR
DEMOULIN, Damien, 71000 Macon, FR
BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B01J 13/16*** ***C11D 3/50*** (11) **3 389 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808727.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080931 14.12.2016
(87) WO 2017/102812 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/CN2015/097447
11.01.2016 EP 16150764
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYUEREAMIKROKAPSELN MIT VERBESSERTER ABLAGERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYUREA MICROCAPSULES WITH IMPROVED DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES EN POLYURÉE AVEC DÉPÔT AMÉLIORÉ*
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) SHI, Lei, Shanghai 201108, CN
OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, CH
HAN, Lei, Shanghai 201108, CN
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

B01J 19/00 → (51) ***G21G 1/00***

---

(51) ***B01J 19/12*** ***C10B 53/06*** (11) **3 442 698 B1** ***C10B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17715989.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) GB 2017/050898 30.03.2017
(87) WO 2017/178793 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 GB 201606403
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MIKROWELLENVERARBEITUNGSKAMMER*
• *APPARATUS COMPRISING A MICROWAVE PROCESSING CHAMBER*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES*
(73) Nov Downhole Eurasia Limited, Stonedale Road Oldends Lane Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, GB
(72) BURNETT, George, Aberdeen AB10 7JR, GB
BRADLEY, Mike, Chatham Maritime Kent ME4 4TB, GB
ROBINSON, John, Nottingham NG7 2RD, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B01J 20/02 → (51) ***C02F 1/78***

B01J 20/06 → (51) ***C02F 1/78***

B01J 20/10 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/10 → (51) ***C02F 1/78***

B01J 20/16 → (51) ***B01J 20/18***

---

(51) ***B01J 20/18*** ***B01J 20/16*** ***B01D 53/02*** ***B01D 53/26*** ***C01B 39/22*** (11) **3 253 484 B1** ***B01J 20/28*** ***B01D 53/04*** ***B01D 53/047*** ***B01J 39/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705248.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050198 29.01.2016
(87) WO 2016/124843 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 FR 1550783
(54) • *VERWENDUNG VON ZEOLITHISCHEN ADSORPTIONSMITTELN MIT EINER GROSSEN EXTERNEN OBERFLÄCHE*
• *USE OF ZEOLITE ADSORBENTS HAVING A HIGH EXTERNAL SURFACE AREA*
• *UTILISATION D'ADSORBANTS ZEOLITHIQUES DE HAUTE SURFACE EXTERNE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) VITTENET, Jullian, 34400 Lunel, FR
ORTIZ, Guillaume, 64000 Pau, FR
NICOLAS, Serge, 64000 PAU, FR
BOUVIER, Ludivine, 64300 Orthez, FR
LUTZ, Cécile, 64290 Gan, FR

B01J 20/18 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/18 → (51) ***C01B 39/24***

B01J 20/18 → (51) ***C02F 1/78***

B01J 20/18 → (51) ***G21F 9/12***

B01J 20/20 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/22 → (51) ***A61B 8/00***

B01J 20/22 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/26 → (51) ***B29B 9/06***

B01J 20/28 → (51) ***A61M 1/36***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 20/28 → (51) ***B29B 9/06***

B01J 20/28 → (51) ***C02F 1/78***

B01J 20/28 → (51) ***G21F 9/12***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 20/30 → (51) ***B29B 9/06***

B01J 20/30 → (51) ***C02F 1/78***

B01J 20/30 → (51) ***G21F 9/12***

B01J 20/32 → (51) ***A61M 1/36***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/34 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 21/00 → (51) ***C01G 25/00***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/68***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/68***

B01J 21/12 → (51) ***B01J 31/22***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/00 → (51) ***C02F 1/78***

B01J 23/10 → (51) ***C01G 25/00***

B01J 23/42 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***B01J 23/58*** (11) **3 059 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151306.4 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2016
(30) 27.08.2007 US 845180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINOXIDS*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF AN OLEFIN OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OXYDE D'OLÉFINE*
(73) SD Lizenzverwertungsgesellschaft mbH & Co. KG, Lenbachplatz 6, 80333 München, DE
(72) GUECKEL, Christian J., Paramus, NJ 07652, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 08797845.8 / 2 190 576

---

(51) ***B01J 23/68*** ***C07D 301/10*** ***B01J 21/04*** ***A01N 37/40*** ***A01N 47/48*** ***C07C 255/57*** ***C07C 331/20*** ***C07C 235/46*** (11) **3 144 061 B1** ***B01J 21/06*** ***A01N 37/34*** ***A01N 47/46*** ***B01J 35/10*** ***C07C 331/12*** ***C07C 233/76*** ***A01N 37/20***
(25) En (26) En
(21) 16193966.5 (22) 30.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 31.03.2003 US 459136 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID*
• *A PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE OXIDE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'OXYDE D'ETHYLENE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HESS, Martin, Lysle, Fulshear, Texas 77441, US
MATUSZ, Marek, Houston, Texas 77084, US

RICHARD, Michael Alan, Houston, Texas 77077, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
(62) 04758662.3 / 1 641 559

B01J 29/76 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 31/14 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/14*** ***B01J 37/08*** ***B01J 37/26*** ***C08F 110/02*** ***C08F 10/00*** ***C08F 4/659*** (11) **3 021 965 B1** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/24*** ***B01J 21/12*** ***C08F 110/06*** ***C08F 4/02***
(25) En (26) En
(21) 14745287.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045708 08.07.2014
(87) WO 2015/009484 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201313941573
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORIERTER CHLORIERTER SILIKA-BESCHICHTETER ALUMINIUMOXID-AKTIVATOR-TRÄGER UND KATALYSATORSYSTEME DAMIT*
• *METHODS FOR PRODUCING FLUORIDED-CHLORIDED SILICA-COATED ALUMINA ACTIVATOR-SUPPORTS AND CATALYST SYSTEMS CONTAINING THE SAME*
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES SUPPORTS ACTIVEURS D'ALUMINE ENROBÉE DE SILICE ET FLUORÉE-CHLORURÉE ET SYSTÈMES CATALYTIQUES CONTENANT CES SUPPORTS*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MCDANIEL, Max P, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
KILGORE, Uriah J, Kingwood, Texas 77345, US
YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CLEAR, Kathy S, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/04 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/68***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 37/04*** ***B01J 23/00*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/00*** ***C04B 35/01*** ***B01J 37/32*** ***C04B 30/00*** ***C04B 111/00*** (11) **3 174 635 B1** ***B01J 37/08*** ***B01J 29/76*** ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***B01J 20/30*** ***C04B 28/00*** ***C04B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 15747840.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052161 24.07.2015
(87) WO 2016/016622 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014215112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND KATALYSATORARTIKEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING A CATALYST AND CATALYST ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR ET ARTICLE DE CATALYSEUR*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BAUER, Juergen, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(60) 20177943.6 / 3 721 997

B01J 37/02 → (51) ***B01J 31/22***

B01J 37/03 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 31/22***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/24 → (51) ***B01J 31/22***

B01J 37/26 → (51) ***B01J 31/22***

B01J 37/32 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 39/14 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***B01J 47/024*** ***H01M 8/04044*** (11) **3 666 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 19213422.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232247
(54) • *IONENAUSTAUSCHER*
• *ION EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR D'IONS*
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) YABE, Shingo, Kariya-shi,, Aichi 448-8651, JP
YOSHIDA, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B01L 1/00*** ***B25J 21/00*** ***G01N 1/22*** G01N 1/10 (11) **2 734 300 B1** ***A61L 2/00*** B25J 18/00 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 12818292.0 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047765 20.07.2012
(87) WO 2013/016248 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510780 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR AUFHEBUNG DES SCHUTZES EINES FLUIDKANALS IN EINEM GEHÄUSE FÜR EINE GESTEUERTE UMGEBUNG*
• *METHOD FOR PROTECTING AND UNPROTECTING THE FLUID PATH IN A CONTROLLED ENVIRONMENT ENCLOSURE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION ET DE DÉPROTECTION DU CIRCUIT DE FLUIDE DANS UNE ENCEINTE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*
(73) VANRX Pharmasystems Inc., 200 - 3731 North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
(72) IMMERZEEL, Jeroen, Squamish, BC V0N 1T0, CA
PROCYSHYN, Christopher, A., Surrey, BC V4A 8N1, CA
GOLD, Ross, M., North Vancouver, BC V7R 2R8, CA
PARK, Steve, Sang Joon, Toronto, Ontario M4P 1R2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 9/00*** ***G01N 35/00*** (11) **2 416 880 B1** ***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 09807500.5 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) IB 2009/055597 09.12.2009
(87) WO 2010/116216 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 PT 10449809
(54) • *VERFAHREN ZUM LAGERN IN VERBINDUNG MIT EINER VISUELLEN ANZEIGE UND EINEM OBJEKTSENSOR*
• *METHOD FOR STORAGE WITH ASSOCIATION OF VISUAL INDICATOR AND OBJECT SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ASSOCIÉ À UN INDICATEUR VISUEL ET À UN CAPTEUR D'OBJET*
(73) Isens - Electrónica, Lda., Largo da Paz, 41, 4050-460 Porto, PT
(72) GONÇALVES GUEDES, Pedro Ernesto, 4575-380 Pinheiro, Penafiel, PT
(74) Teixeira de Carvalho, Anabela, Patentree Edificio Net Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 999 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724823.3 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/060585 23.05.2013
(87) WO 2014/187488 2014/48 27.11.2014
(54) • *DIGITALES MIKROFLUIDIKSYSTEM MIT AUSWECHSELBAREN LEITERPLATTEN*
• *DIGITAL MICROFLUIDICS SYSTEM WITH SWAPPABLE PCB`S*
• *SYSTEME MICROFLUIDIQUE DIGITAL AVEC CIRCUIT IMPRIMÉ CHANGEABLE*
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) FEIGLIN, Marc N., East Brunswick, New Jersey 08816, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 3/02*** (11) **3 113 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710137.9 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054560 05.03.2015
(87) WO 2015/132318 2015/36 11.09.2015

(30) 05.03.2014 US 201461948493 P
(54) • *ZELLSORTIERSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER MAGNETSPULE*
• *CELL SORTING SYSTEM USING ELECTROMAGNETIC SOLENOID*
• *SYSTÈME DE TRI CELLULAIRE UTILISANT UN SOLÉNOÏDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) FOSTER, John, Santa Barbara, California 93110, US
GRUMMITT, Daryl, Santa Barbara, California 93105, US
PETERS, Ralf-Peter, 51429 Bergisch Gadbach, DE
PETH, Christian, 45097 Düsseldorf, DE
MARTINEZ, Nicholas, Santa Barbara, California 93109, US
NAGEL, Markus, 50226 Frechen, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 162 439 B1**
G01N 21/03
(25) De (26) De
(21) 15192277.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KRATZBESTÄNDIGKEIT VON KUNSTSTOFFKÜVETTEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE SCRATCH RESISTANCE OF PLASTIC CUVETTES*
• *PROCEDE DESTINE A AUGMENTER LA RESISTANCE A L'ABRASION DE CUVETTES EN PLASTIQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Meindl, Josef, 65812 Bad Soden a. Ts., DE
Pryshchepna, Oksana, 63456 Hanau, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 471 880 B1**
B01L 9/00 ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17890343.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/067832 21.12.2017
(87) WO 2018/128839 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441927 P
24.03.2017 GB 201704769
13.12.2017 US 201715841109
(54) • *DURCHFLUSSZELLENKARTUSCHE MIT SCHWIMMENDEM DICHTUNGSTRÄGER*
• *FLOWCELL CARTRIDGE WITH FLOATING SEAL BRACKET*
• *CARTOUCHE À CELLULE D'ÉCOULEMENT AVEC SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ FLOTTANT*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KAPLAN, David Elliott, San Diego California 92122, US
DE RUYTER, Anthony John, San Diego California 92117, US
KELLEY, Richard Alan, San Diego California 92127, US
KUMAR, Ashish, San Diego California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 20214063.8

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 498 375 B1**
B01L 3/02
(25) En (26) En
(21) 19156251.1 (22) 14.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 19.06.2019
(30) 25.02.2002 US 8440902
(54) • *FLUIDVERARBEITUNG UND -STEUERUNG*
• *FLUID PROCESSING AND CONTROL*
• *RÉGULATION ET TRAITEMENT DE FLUIDE*
(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DORITY, Douglas B, Mill Valley, CA 94941, US
CHANG, Ronald, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 03711029.3 / 1 487 579

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 636 587 B1**
B81B 1/00 ***G01N 37/00***
B29C 65/56 B81C 1/00
B01L 9/00 C12M 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18812954.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/021931 07.06.2018
(87) WO 2018/225836 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 JP 2017114764
(54) • *MIKROSTRÖMUNGSKANALVORRICHTUNG*
• *MICRO FLOW PASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICRO-CIRCUIT FLUIDIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OBA, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WAKABAYASHI, Akira, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ITO, Koju, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/00 → (51) ***B03C 5/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 3/06***

B01L 3/00 → (51) ***F16L 15/04***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 3/00 → (51) ***H03F 3/217***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 878 376 B1**
G01N 33/80 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 14200469.6 (22) 03.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2015
(30) 11.03.2008 US 46037
(54) • *Partikelagglutination in einer Spitze*
• *Particle agglutination in a tip*
• *Agglutination de particules dans une pointe*
(73) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) Ding, Zhong, Pittsford, NY 14534, US
Wilson-Colley, Amy M., Rochester, NY 14617, US
(74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
(62) 13159075.4 / 2 617 493
09720542.1 / 2 257 378

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 599 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185007.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN VON EINZELNEN PARTIKELN AUS EINER PARTIKELSUSPENSION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ISOLATING SINGLE PARTICLES FROM A PARTICLE SUSPENSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER DES PARTICULES UNIQUES D'UNE SUSPENSION DE PARTICULES*
(73) Scienion AG, Volmerstr. 7b, 12489 Berlin, DE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) BOGDANOFF, Derek, San Francisco, CA 94109, US
CHOW, Eric, El Cerrito, CA 94530, US
WILSON, Michael, Moraga, CA 94556, US
CANTLON-BRUCE, Joshua, Spokane, WA 9224, US
GREENFIELD, Ariele Lauren, San Francisco, CA 94115, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 3/10 → (51) ***C12M 3/06***

B01L 3/12 → (51) ***C12M 3/06***

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 610 947 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 18189498.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM FÜR DIGITALE POLYMERASEKETTENREAKTION EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM FOR DIGITAL POLYMERASE CHAIN REACTION OF A BIOLOGICAL SAMPLE, AND RESPECTIVE METHOD*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR RÉACTION NUMÉRIQUE EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) STEINERT, Chris, 6343 Rotkreuz, CH
ZEDER, Michael, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/6844***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B02C 17/18*** (11) **3 448 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726213.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) TR 2016/050129 28.04.2016
(87) WO 2017/188901 2017/44 02.11.2017
(54) • *TROMMELMÜHLE UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES MATERIALGEWICHTS DAFÜR*
• *A GRINDING MILL AND MATERIAL WEIGHT DETERMINING METHOD FOR THE SAME*
• *BROYEUR TUBULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR DÉTERMINER LE POIDS DE MATÉRIAU*
(73) Dal Elektrik Ve Otomasyon Sistemleri San. Tic. A.S., Dogu Sanayi Sit. No:12/13 Yenibosna, Bahcelievler/Istanbul, TR
(72) GULSEN, Salih, Beyoglu/Istanbul, TR
ERTUGRUL, Seniz, Beyoglu/Istanbul, TR
ULUER, Yasar Kaya, Tuzla/Istanbul, TR
CAN, Adnan, Gunesli/Istanbul, TR

B02C 17/18 → (51) ***F25D 3/12***

B02C 18/12 → (51) ***A47J 43/046***

B02C 18/16 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***B02C 23/02*** (11) **3 383 544 B1**
B02C 25/00
(25) En (26) En
(21) 16822224.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FI 2016/050844 30.11.2016
(87) WO 2017/093610 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 FI 20155908
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES ZERKLEINERUNGSPROZESSES MIT EINER MAHLSCHALTUNG*
• *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR CONTROLLING OF A COMMINUTION PROCESS HAVING A GRINDING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE D'UN TRAITEMENT DE COMMINUTION COMPORTANT UN CIRCUIT DE BROYAGE*
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) KAARTINEN, Jani, 70840 Kuopio, FI
RANTALA, Ari, 06100 Porvoo, FI
REMES, Antti, 02320 Espoo, FI
SUONTAKA, Ville, 00180 Helsinki, FI
MOILANEN, Jari, 02320 Espoo, FI
SAVIRANTA, Pertti, 00850 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B02C 25/00 → (51) ***B02C 23/02***

B03B 9/00 → (51) ***B09B 1/00***

(51) ***B03C 5/00*** (11) **3 501 658 B1**
B01L 3/00 ***B03C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19171783.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.03.2019 US 201962820817 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON BIOPARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINER MITTELS LICHTINDUZIERTER DIELEKTROPHORESE ERZEUGTEN KRAFT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR SORTING BIO-PARTICLES USING A FORCE GENERATED FROM LIGHT-INDUCED DIELECTROPHORESIS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF POR TRIER DES BIOPARTICULES AU MOYEN D'UNE FORCE GÉNÉRÉE PAR DIÉLECTROPHORÈSE INDUITE PAR LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Ace Medical Technology Co., Ltd., 12F., No.678, Sec. 4, Bade Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
(72) Chiu, Tzu-Keng, 242 New Taipei City, TW
Zhu, Yu-Xian, 310 Hsinchu County, TW
Tseng, Huan-Yi, 244 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B03C 5/00 → (51) ***H03F 3/217***

B03C 5/02 → (51) ***B03C 5/00***

B03C 5/02 → (51) ***H03F 3/217***

B04B 5/04 → (51) ***C12M 1/00***

B04C 3/02 → (51) ***B01D 45/12***

B04C 3/06 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***B04C 5/04*** (11) **3 612 312 B1**
B04C 5/107 ***B04C 5/13***
B04C 5/181
(25) De (26) De
(21) 18734183.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/066743 22.06.2018
(87) WO 2018/234539 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113888
(54) • *FLIEHKRAFTABSCHEIDER*
• *CYCLONE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Ecofario GmbH, Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE
(72) PORKERT, Sebastian, 82211 Breitbrunn a. A., DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

B04C 5/107 → (51) ***B04C 5/04***

B04C 5/13 → (51) ***B04C 5/04***

B04C 5/181 → (51) ***B04C 5/04***

B05B 1/00 → (51) ***B07C 5/36***

(51) ***B05B 1/04*** (11) **3 548 186 B1**
(25) De (26) De
(21) 17807841.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080834 29.11.2017
(87) WO 2018/099980 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016014271
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG MIT KONKAVER ÖFFNUNGSKONFIGURATION UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES VISKOSEN AUFTRAGMEDIUMS*
• *NOZZLE DEVICE WITH CONCAVE OPENING CONFIGURATION AND METHOD FOR DISPENSING A VISCOUS APPLICATION MEDIUM*
• *DISPOSITIF À BUSE À CONFIGURATION D'OUVERTURES CONCAVE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MILIEU D'APPLICATION VISQUEUX*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim-Höpfigheim, DE
NOAK, Dmitri, 70435 Stuttgart, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 1/08 → (51) ***B28B 11/00***

B05B 1/12 → (51) ***B05B 7/22***

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 187 267 B1**
B05B 15/654
(25) En (26) En
(21) 15003676.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *KOPFBRAUSE, DIE OHNE SCHRAUBENSCHLÜSSEL MONTIERT UND DEMONTIERT WERDEN KANN*
• *AN OVERHEAD SHOWER HEAD THAT CAN BE ASSEMBLED OR DISASSEMBLED WITHOUT A WRENCH*
• *TÊTE DE DOUCHE SUSPENDUE QUI PEUT ÊTRE ASSEMBLÉE OU DÉSASSEMBLÉE SANS CLÉ*
(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
(72) Chen, Donghai, Fujian 361000, CN
Qiu, Yuehua, Fujian 361000, CN
Fan, Qihua, Fujian 361000, CN
Chen, Wenxing, Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B05B 1/32 → (51) ***B07C 5/36***

B05B 7/04 → (51) ***C11D 11/00***

B05B 7/14 → (51) ***B28B 11/00***

(51) ***B05B 7/22*** (11) **3 132 857 B1**
B05B 1/12 ***B05B 13/04***
B05B 13/02 ***C23C 4/00***
B23K 37/00 ***B05B 15/65***
B05B 1/16 B05B 1/14
(25) En (26) En
(21) 16181291.2 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *THERMOSPRITZPISTOLESYSTEM MIT ABNEHMBARER DÜSENSPITZE*
• *THERMO SPRAY GUN SYSTEM WITH REMOVABLE NOZZLE TIP*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION THERMIQUE AVEC UN PISTOLET AYANT UNE POINTE DE BUSE AMOVIBLE*
(73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US

(72) Molz, Ronald J., Ossining, 10562, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(62) 12866811.8 / 2 806 977

B05B 12/06 → (51) ***B28B 11/00***

B05B 12/08 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 12/08 → (51) ***G05D 7/01***

(51) ***B05B 13/00*** (11) **3 655 169 B1**
B05B 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736922.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068576 09.07.2018
(87) WO 2019/016016 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 FR 1770762
(54) • *AUTONOMER LACKIERROBOTER UND STEUERVERFAHREN*
• *AUTONOMOUS PAINTING ROBOT AND CONTROL METHOD*
• *ROBOT PEINTRE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Mexence Digital & Robotics, 5 rue de l'industrie, 1811 Luxembourg, LU
(72) PATCHONG, Alain, 78210 Saint-Cyr-l'Ecole, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B05B 13/02 → (51) ***B05B 7/22***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 7/22***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 13/00***

B05B 15/50 → (51) ***B25H 3/00***

B05B 15/525 → (51) ***B07C 5/36***

B05B 15/528 → (51) ***B07C 5/36***

B05B 15/65 → (51) ***B05B 7/22***

B05B 15/654 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***B05B 16/20*** (11) **3 554 719 B1**
B05B 1/14 B05B 13/04
B05D 1/02 B05D 1/26
B05D 1/36 B05D 7/14
B05D 7/00
(25) De (26) De
(21) 17807870.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081105 01.12.2017
(87) WO 2018/108567 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016014953
(54) • *LACKIERANLAGE UND ENTSPRECHENDES LACKIERVERFAHREN*
• *COATING SYSTEM AND CORRESPONDING COATING METHOD*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE REVÊTEMENT ASSOCIÉE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05C 5/00 → (51) ***B05D 3/00***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **2 808 093 B1**
B05D 1/26 ***F04B 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13740917.3 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051587 25.01.2013
(87) WO 2013/111855 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012015736
(54) • *TRÖPFCHENBILDUNGSVORRICHTUNG UND TRÖPFCHENBILDUNGSVERFAHREN*
• *DROPLET FORMING DEVICE AND DROPLET FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE GOUTTELETTES*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 11/00 → (51) ***B05D 3/00***

B05C 13/02 → (51) ***B05D 3/00***

B05C 17/00 → (51) ***B05C 17/01***

(51) ***B05C 17/01*** (11) **3 486 402 B1**
B05C 17/00 ***E04F 21/165***
E04F 21/08 ***F02K 1/64***
(25) En (26) En
(21) 18275152.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721601
25.07.2018 US 201816045224
(54) • *SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINER VEREDELUNGSVERBINDUNG*
• *SYSTEM FOR APPLYING FINISHING COMPOUND*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE COMPOSÉ DE FINITION*
(73) Level 5 Tools LLC, 728 Southwest Blvd, Kansas City, KS 66103, US
(72) Murray, Scott, Kansas City, KS Kansas 66103, US
Xiaowei, Sun, Yongkang City, Zhejiang 321307, CN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***B05C 19/04*** (11) **3 271 156 B1**
B29C 31/02 ***B29C 64/165***
B29C 64/214 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B22F 3/00 ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 16717237.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) DE 2016/000106 10.03.2016
(87) WO 2016/146095 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015003372
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MIT DOPPELRECOATER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING 3D SHAPED ARTICLES WITH A DOUBLE RECOATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN 3D AU MOYEN D'UN DOUBLE APPLICATEUR*
(73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE
HEYMEL, Bastian, 86153 Augsburg, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B05C 19/04 → (51) ***B28B 11/00***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 1/26 → (51) ***B05D 3/00***

(51) ***B05D 3/00*** (11) **2 151 282 B1**
B05C 5/00 ***B05C 11/00***
B05C 13/02 ***B05D 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 08751759.5 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) JP 2008/001241 19.05.2008
(87) WO 2008/146464 2008/49 04.12.2008
(30) 18.05.2007 JP 2007132440
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCHARGING LIQUID MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCHARGER UN MATÉRIAU LIQUIDE*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-Shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05D 3/10 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **1 912 749 B1**
G01S 15/89 G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 06783980.3 (22) 26.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) NO 2006/000285 26.07.2006
(87) WO 2007/013814 2007/05 01.02.2007
(30) 26.07.2005 US 702423 P
(54) • *DOPPELFREQUENZBAND-ULTRASCHALLWANDLER-ARRAYS*
• *DUAL FREQUENCY BAND ULTRASOUND TRANSDUCER ARRAYS*
• *RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES À DOUBLE BANDE DE FRÉQUENCE*
(73) Surf Technology AS, Innovasjonssenter Gløshaugen Richard Birkelands vei 2 B, 7491 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Tonni, F., N-7024 Trondheim, NO
HANSEN, Rune, N-7041 Trondheim, NO
MAASOEY, Svein-Erik, N-7014 Trondheim, NO
NÄSHOLM, Peter, N-7050 Trondheim, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/36***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 319 732 B1**
B07C 5/342 ***B05B 15/525***
B05B 15/528 ***G01N 21/85***
B05B 1/32 ***B05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16736116.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065936 06.07.2016
(87) WO 2017/005772 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175494
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG UND ANLAGE ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *NOZZLE DEVICE AND SYSTEM FOR SORTING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE BUSE ET INSTALLATION POUR TRIER DES OBJETS*
(73) TOMRA Sorting GmbH, Otto-Hahn-Str. 6, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) FLEISCHER, Uwe, 25379 Herzhorn, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B07C 5/36 → (51) ***B65G 47/96***

B08B 3/00 → (51) ***C11D 11/00***

B08B 3/02 → (51) ***B08B 9/00***

B08B 3/02 → (51) ***F04B 49/10***

(51) ***B08B 9/00*** (11) **3 592 477 B1**
B08B 9/08 ***B08B 3/02***
B01F 15/00 ***B65D 90/62***
(25) De (26) De
(21) 18708980.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055182 02.03.2018
(87) WO 2018/162348 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104842
(54) • *MISCHER MIT REINIGUNGSDÜSE*
• *MIXER COMPRISING CLEANING NOZZLE*
• *MÉLANGEUR POURVU D'UNE BUSE DE NETTOYAGE*
(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, Walldürner Strasse 50, 74736 Hardheim, DE
(72) SCHMITT, Clemens, 74731 Walldürn-Altheim, DE
DÖRR, Martin, 74731 Walldürn, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B08B 9/02 → (51) ***C11D 11/00***

B08B 9/08 → (51) ***B08B 9/00***

(51) ***B09B 1/00*** (11) **3 374 103 B1**
B03B 9/00
(25) It (26) En
(21) 16822526.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056844 14.11.2016
(87) WO 2017/081671 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 IT UB20155582
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BIOGASSAMMELANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD TO CONTROL A BIOGAS COLLECTION PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE COLLECTE DE BIOGAZ*
(73) Antonini Marco Ditta Individuale, Via Ubaldo Stefani 53, 47522 Cesena, IT
(72) ANTONINI, Marco, 47522 Cesena, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 20204847.6 / 3 791 970

B09B 3/00 → (51) ***C10G 1/10***

B09C 1/00 → (51) ***C12P 1/04***

B09C 1/10 → (51) ***C12P 1/04***

(51) ***B21B 13/10*** (11) **3 573 773 B1**
(25) It (26) En
(21) 18707145.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050484 26.01.2018
(87) WO 2018/138679 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700008975
(54) • *WALZGERÜST MIT AXIAL EINGESCHRÄNKTEN WALZEN MIT ELASTISCHEM SYSTEM*
• *ROLLING MILL STAND WITH ROLLS AXIALLY CONSTRAINED WITH ELASTIC SYSTEM*
• *CAGE DE LAMINOIR POURVUE DE ROULEAUX AXIALEMENT CONTRAINTS PAR UN SYSTÈME ÉLASTIQUE*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) BUCCI, Annibale, 24044 Dalmine, IT
LAVIOSA, Cesare, 16016 Cogoleto, IT
SOLAROLI DI BRIONA, Giorgio, 20123 Milano, IT
D'ALESSANDRO, Angelo, 20037 Paderno Dugnano, IT
CERNUSCHI, Ettore, 28053 Castelletto Sopra Ticino, IT
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B21B 37/26 → (51) ***C23C 2/20***

B21D 5/00 → (51) ***E02D 17/20***

B21D 5/01 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B21D 5/08*** (11) **2 883 628 B1**
B21D 5/12 ***B21D 37/14***
(25) It (26) En
(21) 14193664.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 06.12.2013 IT MO20130331
(54) • *Bedieneinheit für eine Rollumformmaschine*
• *Operating unit for a roll forming machine*
• *Unité de commande pour une machine de formage à rouleaux*
(73) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT
(72) Micali, Luciano, 42016 Guastalla (RE), IT
Anesi, Andrea, 42049 S.Ilario d'Enza (RE), IT
Barbolini, Fabio, 42010 Limidi di Soliera (MO), IT
Chezzi, Aleardo, 42022 Boretto (RE), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B21D 5/12 → (51) ***B21D 5/08***

B21D 22/20 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 520 919 B1**
B21D 28/30 ***B21D 22/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17858021.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/022727 20.06.2017
(87) WO 2018/066181 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMMATERIAL UND FORMMATERIAL*
• *METHOD OF MANUFACTURING MOLDED MATERIAL, AND SAID MOLDED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU MOULÉ, ET LEDIT MATÉRIAU MOULÉ*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAMURA, Naofumi, Tokyo 100-8366, JP
YAMAMOTO, Yudai, Tokyo 100-8366, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B21D 22/30 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 24/16 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***B21D 28/06*** (11) **3 148 723 B1**
B21D 51/44 ***B21D 43/11***
(25) It (26) En
(21) 15732374.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053641 18.05.2015
(87) WO 2015/181672 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 IT MO20140151
(54) • *MEHRFACHLOCHPRESSE*
• *MULTI-PUNCH PRESS*
• *PRESSE À MULTIPLES POINÇONS*
(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) ALBONETTI, Danilo, I-40026 Imola (Bologna), IT
BERGAMI, Stefano, I-40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
MIRRI, Marco, I-48024 Massalombarda (Ravenna), IT
SALLIONI, Andrea, I-40062 Molinella (Bologna), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B21D 28/26 → (51) ***E02D 17/20***

B21D 28/30 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/08***

B21D 43/10 → (51) ***B21K 27/04***

B21D 43/11 → (51) ***B21D 28/06***

B21D 47/01 → (51) ***B62D 25/00***

B21D 51/44 → (51) ***B21D 28/06***

B21D 53/86 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B21F 27/16*** (11) **3 670 020 B1**
B21F 33/02 ***B21F 33/04***
B68G 9/00 ***B65G 47/90***
B65G 47/92
(25) En (26) En
(21) 18215397.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *MAGNETISCHE HUBPLATTFORM FÜR DEN TRANSFER VON SCHRAUBENFEDERN*
• *MAGNETIC LIFT PLATFORM FOR TRANSFER OF COIL SPRINGS*
• *PLATEFORME DE LEVAGE MAGNÉTIQUE POUR TRANSFERT DE RESSORTS HÉLICOÏDAUX*
(73) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
(72) Reut, Mario, 9220 Bischoffszell, CH
Rhyner, Heinz, 9424 Rheineck, CH
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B21F 33/02 → (51) ***B21F 27/16***

B21F 33/04 → (51) ***B21F 27/16***

B21J 1/02 → (51) ***C21D 6/00***

B21J 1/04 → (51) ***C21D 6/00***

B21J 5/08 → (51) ***C21D 6/00***

B21J 7/14 → (51) ***C21D 6/00***

B21J 15/10 → (51) ***B25J 11/00***

B21K 1/10 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***B21K 1/30*** (11) **3 650 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 19197822.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205721
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMIEDEN VON ZAHNRÄDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORGING GEAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORGER DES ENGRENAGES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Toshitaka, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KIMURA, Takeshi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B21K 27/04*** (11) **3 524 371 B1**
B21D 43/10
(25) Es (26) En
(21) 18382075.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WERKSTÜCKEN IN FORMGEBUNGSMASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING WORKPIECES IN FORMING MACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PIÈCES À USINER DANS DES MACHINES DE FORMAGE*
(73) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
(72) MURGOITIO LIZUNDIA, Joseba, 48220 ABADIÑO, ES
ARANBURU IRASTORZA, Andoitz, 20577 ANTZUOLA, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 015 190 B1**
B29C 67/00 ***B22F 3/105***
B22D 29/00
(25) En (26) En
(21) 15192305.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073200 P
30.09.2015 US 201514870443
(54) • *FORMARTIKEL ZUR HERSTELLUNG VON GASTURBINENMOTORTEILEN*
• *CASTING ARTICLE FOR MANUFACTURING GAS TURBINE ENGINE PARTS*
• *ARTICLE DE COULÉE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, US
XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US
WAGNER, Joel H., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 184 199 B1**
B22C 9/24 ***B22D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16204617.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973250
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON KOMPONENTEN MIT INNENDURCHFÜHRUNGEN MIT EINEM UMMANTELTEN KERN*
• *METHOD FOR FORMING COMPONENTS HAVING INTERNAL PASSAGES USING A JACKETED CORE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSANTS AYANT DES PASSAGES INTERNES AU MOYEN D'UN NOYAU GAINÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hardwicke, Canan Uslu, Greenville, SC 29615, US
Simpson, Stanley Frank, Greenville, SC 29615, US
Moroso, Joseph Leonard, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B22C 9/24 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 441 157 B1**
B22D 11/124 ***B22D 11/14***
B22D 11/22
(25) De (26) De
(21) 18183113.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 DE 102017213842
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM STRANGGIESSEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CINTINUOUS CASTING OF A METALLIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COULÉE CONTINUE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
Plociennik, Uwe, 40882 Ratingen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/124 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/22 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 19/00 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 19/00 → (51) ***H02K 1/22***

B22D 29/00 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 475 013 B1**
B22F 3/12
(25) En (26) En
(21) 17821152.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039761 28.06.2017
(87) WO 2018/005650 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195624
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDSCHICHT AUF EINEM METALLKÖRPER*
• *METHODS OF FORMING AN OXIDE LAYER ON A METAL BODY*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE COUCHE D'OXYDE SUR UN CORPS MÉTALLIQUE*
(73) Viper Technologies LLC, 15045 NE Mason St., Portland, OR 97230, US
(72) WALKER, David, L., deceased, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 498 399 B1**
B23K 35/30 ***B23K 35/34***
B23K 35/02 ***C22C 19/00***
B22F 7/06 ***B23K 1/00***
B23K 1/008 ***B23K 1/012***
B23K 101/00 ***B23K 103/18***
C22C 19/05 ***F01D 5/00***
B23K 1/20 ***B23K 20/02***
B23K 20/233 ***B23K 20/24***
B23P 6/04
(25) En (26) En
(21) 18211805.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842038

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON LOT-PASTEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON ARTIKELN*
• *METHODS FOR FORMING BRAZE PASTES, AND METHODS FOR MODIFYING ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE PÂTES DE BRASURE ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES ARTICLES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PUIDOKAS, Sabrina Michelle, 5242 Birr-Aargau, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 424 620 B1**
B22F 3/105 ***B33Y 30/00***
B29C 64/245 ***B33Y 10/00***
C25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 18181338.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715643312
(54) • *DMLM-AUFBAU-TRENNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DMLM BUILD RELEASE LAYER AND METHOD OF USE THEREOF*
• *COUCHE DE LIBÉRATION DE CONSTRUCTION DMLM ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROCKSTROH, Todd Jay, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/00 → (51) ***B05C 19/04***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/00 → (51) ***F28D 7/16***

B22F 3/10 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 271 141 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B22F 3/00 ***B33Y 40/00***
B29C 64/214 ***B29C 64/218***
(25) En (26) En
(21) 15736237.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/065454 07.07.2015
(87) WO 2017/005301 2017/02 12.01.2017
(54) • *ZUFÜHREN VON BAUMATERIAL*
• *SUPPLYING BUILD MATERIAL*
• *ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GIMENEZ MANENT, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
GRASES, Jose Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JAIME, Francisco, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JUAN, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
VALLES, Marius, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 484 642 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 40/20 ***B22F 3/24***
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 17828087.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/018104 16.02.2017
(87) WO 2018/013178 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363034 P
27.09.2016 US 201662400464 P
(54) • *AUFLÖSEN VON METALLTRÄGERN BEI 3D-GEDRUCKTEN METALLEN UND KERAMIKEN MITTELS SENSIBILISIERUNG*
• *DISSOLVING METAL SUPPORTS IN 3D PRINTED METALS AND CERAMICS USING SENSITIZATION*
• *DISSOLUTION DE SUPPORTS MÉTALLIQUES DANS DES MÉTAUX ET DES CÉRAMIQUES IMPRIMÉS EN 3D À L'AIDE DE LA SENSIBILISATION*
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
(72) HILDRETH, Owen, Tempe, AZ 85281, US
WRIGHT, David, Mesa, AZ 85213, US
LEFKY, Christopher, Oakmont, Pennsylvania 15139, US
NASSAR, Abdalla, State College, PA 16803, US
SIMPSON, Timothy, W., State College, PA 16803, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B22F 3/105 → (51) ***A61F 2/30***

B22F 3/105 → (51) ***B05C 19/04***

B22F 3/105 → (51) ***B22C 9/10***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/165***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/259***

B22F 3/105 → (51) ***F28D 7/16***

B22F 3/12 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/14 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 3/16 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/10 → (51) ***A61F 2/30***

B22F 7/04 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 9/02*** (11) **3 582 916 B1**
B22F 9/04 ***B22F 9/20***
C22C 1/05 ***C22C 29/06***
C22C 29/08 ***C22C 29/10***
(25) En (26) En
(21) 18709060.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) FI 2018/050116 16.02.2018
(87) WO 2018/150100 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 FI 20175140
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARTMETALLPULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING HARD METAL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE MÉTALLIQUE DURE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LAGERBOM, Juha, 33101 Tampere, FI
KARHU, Marjaana, 33101 Tampere, FI
SINILEHTO, Hanna-Mari, 33101 Tampere, FI
KANERVA, Ulla, 33101 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B22F 9/04 → (51) ***B22F 9/02***

B22F 9/16 → (51) ***B23K 35/26***

B22F 9/20 → (51) ***B22F 9/02***

B22F 9/24 → (51) ***B23K 35/26***

B23B 1/00 → (51) ***B23P 25/00***

B23B 5/16 → (51) ***B23P 25/00***

B23B 13/12 → (51) ***B23P 25/00***

B23B 27/04 → (51) ***B23B 27/16***

B23B 27/14 → (51) ***B23C 5/16***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 16/02***

---

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 213 841 B1**
B23B 27/04 ***B23B 29/02***
B23B 29/12 ***B23B 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15854738.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080211 27.10.2015
(87) WO 2016/068120 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220171
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZERSCHNITTENEN ARTIKELS*
• *CUTTING TOOL, AND METHOD FOR PRODUCING CUT OBJECT*
• *OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET COUPÉ*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSUDA, Yukihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 29/02 → (51) ***B23B 27/16***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/16***

B23B 29/12 → (51) ***B23B 27/16***

B23B 31/107 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***B23B 49/00*** (11) **3 167 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184740.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514942812
(54) • *MEHRSTUFIGE BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT LUFTSTROMMESSUNGSSTEUERUNG*
• *MULTI-STEP DRILLING APPARATUS AND METHODS UTILIZING AIR FLOW SENSING CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FORAGE EN PLUSIEURS ÉTAPES UTILISANT UNE COMMANDE DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HOLLEMAN, Wesley Edward, LONG BEACH, CA California 90840, US
LIPCZYNSKI, Gary A., HUNTINGTON BEACH, CA California 92647, US
FARRELL, Nicholas R., LONG BEACH, CA California 90840, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B23B 51/00*** (11) **2 505 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161735.1 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011074017
07.11.2011 JP 2011242956
(54) • *Schneidewerkzeug*
• *Cutting tool*
• *Outil de coupe*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Saito, Manabu, Shinjuku-ku Tokyo 160-8316, JP
Nakahata, Tatsuo, Shinjuku-ku Tokyo, 160-8316, JP
Takahashi, Hideharu, Shinjuku-ku Tokyo, 160-8316, JP
Tsuchiya, Junji, Shinjuku-ku Tokyo 160-8316, JP
Watanabe, Masao, Shinjuku-ku Tokyo 160-8316, JP
Hashimoto, Eiji, Higashiosaka Osaka 577-0052, JP
Higashiwaki, Hirofumi, Higashiosaka Osaka 577-0052, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23C 3/00 → (51) ***B23P 25/00***

B23C 3/00 → (51) ***B23Q 3/06***

---

(51) ***B23C 5/06*** (11) **3 587 011 B1**
B23C 5/22
(25) En (26) En
(21) 18179111.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *INDEXIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FRÄSWERKZEUG*
• *AN INDEXING SYSTEM FOR A MILLING TOOL*
• *SYSTÈME D'INDEXATION POUR OUTIL DE FRAISAGE*
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) LJUNG, Jens, 891 41 ÖRNSKÖLDSVIK, SE
VANNUCCI, Tomas, 977 52 Luleå, SE
ALMKVIST, Anders, 811 34 SANDVIKEN, SE
LINDMARK, Markus, 906 30 UMEÅ, SE
JAGUNIC, Predrag, 754 31 Uppsala, SE
LINDBÄCK, Daniel, 151 47 SÖDERTÄLJE, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23C 5/16*** (11) **3 437 774 B1**
B23B 27/14 ***C23C 14/06***
C23C 30/00 ***C23C 14/34***
C23C 14/02
(25) Ja (26) En
(21) 17775073.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012615 28.03.2017
(87) WO 2017/170536 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067393
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) SASAKI Tomoya, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
KOSEKI Shuho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
MORISHITA Kana, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
ABUSUILIK Saleh, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
INOUE Kenichi, Tokyo 108-8224, JP
KURAPOV Denis, Walenstadt 8880, CH
KALSS Wolfgang, Feldkirch 6800, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/06***

B23D 37/04 → (51) ***F28F 1/40***

B23D 37/16 → (51) ***F28F 1/40***

---

(51) ***B23H 7/02*** (11) **3 382 475 B1**
B23H 7/20 ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18161329.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068520
(54) • *ELEKTRISCHE DRAHTERODIERMASCHINE MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG*
• *WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE COMPRISING CONTROL DEVICE AND MACHINE LEARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) NAKASHIMA, Yasuo, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23H 7/20 → (51) ***B23H 7/02***

B23K 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 1/008 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 1/012 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 1/20 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 9/04 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***B23K 9/16*** (11) **3 452 244 B1**
B23K 9/32 ***G01F 1/05***
G01F 1/20 ***G01F 1/22***
G01F 1/07
(25) En (26) En
(21) 17793365.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031107 04.05.2017
(87) WO 2017/192882 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331577 P
(54) • *GASFLUSSMESSER*
• *GAS FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À GAZ*
(73) Dennison, William, E., 8825 East Avenue, Mentor, OH 44060, US
(72) Dennison, William, E., Mentor, OH 44060, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 269 524 B1**
B23K 9/23 ***B23K 15/00***
B23K 9/04 ***B23K 31/02***
B64C 25/60 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***B64C 25/34***
B64C 25/10 ***B64C 25/00***
B23K 103/10 ***B23K 101/00***
B23K 103/14
(25) En (26) En
(21) 17176982.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 21.06.2016 US 201615188651
(54) • *DÜNNHÄUTIGE FAHRWERKSSTRUKTUREN MIT VERRINGERUNG VON AERODYNAMISCHEM LÄRM UND HERSTELLUNGSTECHNIKEN*
• *AERODYNAMIC NOISE REDUCING THIN-SKIN LANDING GEAR STRUCTURES AND MANUFACTURING TECHNIQUES*
• *RÉDUCTION DU BRUIT AÉRODYNAMIQUE DE STRUCTURES DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À INTRADOS MINCE ET TECHNIQUES DE FABRICATION*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
TONGUE, Stephen E., Hampden, MA 01036, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 10/02 → (51) ***B65D 81/00***

B23K 11/00 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/06 → (51) ***B65D 81/00***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 243 595 B1**
B23K 11/00 ***B23K 11/16***
B23K 26/20 ***B23K 28/02***
B23K 26/32 ***B23K 101/00***
B23K 101/18 ***B23K 26/60***
B23K 26/322 ***B23K 101/34***
B23K 103/00 ***B23K 103/04***
B23K 26/244 ***B23K 103/08***
(25) En (26) En
(21) 17166667.0 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 08.08.2012 JP 2012175860
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES ÜBERLAPPUNGSTEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERLAPPUNGSSCHWEISSELEMENTS, ÜBERLAPPUNGSSCHWEISSELEMENT UND AUTOMOBILTEIL*
• *METHOD OF WELDING OVERLAPPED PORTION, METHOD OF MANUFACTURING OVERLAP-WELDED MEMBER, OVERLAP-WELDED MEMBER, AND AUTOMOTIVE PART*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UNE PARTIE DE RECOUVREMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SOUDÉ PAR RECOUVREMENT, ÉLÉMENT SOUDÉ PAR RECOUVREMENT ET PIÈCE AUTOMOBILE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13827339.6 / 2 889 102

B23K 11/16 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/16 → (51) ***B65D 81/00***

B23K 13/02 → (51) ***B65D 81/00***

B23K 13/06 → (51) ***B65D 81/00***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 20/02 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 20/02 → (51) ***B65D 81/00***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 572 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173507.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KABELN UND SCHWEISSMASCHINE*
• *METHOD OF BONDING CABLES AND WELDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE CÂBLES ET MACHINE À SOUDER*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BENTO, Sérgio J., 2720-534 Amadora, PT
ANUNCIACAO, Filipe F., 2855-664 Corroios, PT
BARRADAS, Pedro Miguel Gomes, 2745-820 Massama, PT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B23K 20/233 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 20/233 → (51) ***B65D 81/00***

B23K 20/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 20/26 → (51) ***B65D 81/00***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 549 710 B1**
B23K 26/0622 ***B23K 26/08***
B23K 26/53 ***B23K 26/55***
B23K 37/04 B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 19166162.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069064
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *PROCESSING METHOD, PROCESSING SYSTEM, AND COMPUTER PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE TRAITEMENT*
(73) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) YOSHIDA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
MAEDA, Toshio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
UEDA, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 568 258 B1**
B23K 26/342 ***B23K 101/06***
B23K 101/24 ***B23K 101/28***
(25) De (26) De
(21) 18700333.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050563 10.01.2018
(87) WO 2018/130571 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200233
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEINERN ODER VOLLSTÄNDIGEN VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINER WERKSTÜCKINNENKONTUR MITTELS EINES DURCH EINE LASER-AUFTRAGSCHWEISS-VORRICHTUNG AUFGESCHMOLZENEN MATERIALS*
• *METHOD FOR REDUCING OR COMPLETELY CLOSING AN OPENING OF AN INNER CONTOUR OF A WORKPIECE BY MEANS OF A MATERIAL MELTED BY A LASER DEPOSITION WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE FERMETURE TOTALE D'UNE OUVERTURE D'UN CONTOUR INTÉRIEUR D'UNE PIÈCE À USINER AU MOYEN D'UNE MATIÈRE FONDUE PAR UN DISPOSITIF DE RECHARGEMENT LASER*
(73) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) ALBERT, David, 87677 Stöttwang, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 313 607 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/38***
B23K 31/12
(25) De (26) De
(21) 16732259.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064135 20.06.2016
(87) WO 2017/001220 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015211999
(54) • *LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE DAMIT*
• *LASER MACHINING HEAD AND MACHINE COMPRISING SAID HEAD*
• *TÊTE DE TRAITEMENT PAR LASER ET MACHINE AVEC UNE TELLE TÊTE*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/12 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/14 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/144 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/20 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 26/21 → (51) ***H01M 2/10***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 26/322 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 26/34 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/53 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/55 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/60 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 31/02 → (51) ***B65D 81/00***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 35/02 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***B23K 35/26*** (11) **3 544 762 B1**
B23K 35/30 ***B23K 35/02***
C22C 1/00 ***C22F 1/14***
C22C 1/04 ***C22C 5/06***
C22C 13/00 ***B22F 9/16***
B22F 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801060.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080267 23.11.2017
(87) WO 2018/096061 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 FR 1661461
(54) • *FORMULIERUNG EINER INTERMETALLISCHEN AG-SN-VERBINDUNG*
• *FORMULATION OF AN AG-SN INTERMETALLIC COMPOUND*
• *FORMULATION D'UN COMPOSÉ INTERMÉTALLIQUE AG-SN*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy - Pontoise, FR
Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines, 55 avenue de Paris, 78035 Versailles Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris 13, 99 Avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
(72) SCHOENSTEIN, Frédéric, 93430 Villetaneuse, FR
JOUINI, Noureddine, 93430 Villetaneuse, FR
CANAUD, Pauline, 93430 Villetaneuse, FR
MORELLE, Jean-Michel, 45190 Beaugency, FR
TAN, Ky Lim, 94700 Maisons Alfort, FR
MAROTEAUX, Fadila, 78140 Velizy, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

B23K 35/30 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/34 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 37/00 → (51) ***B05B 7/22***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/00 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/12 → (51) ***B65D 81/00***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 101/24 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/28 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 103/04 → (51) ***B65D 81/00***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 103/14 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 103/18 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B23P 15/00*** (11) **3 623 099 B1**
B23K 26/00 ***B23K 26/12***
B23K 26/14 ***B23K 26/34***
B23K 26/08 ***B23K 26/144***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B23K 103/18 B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 19196766.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 IN 201811034577
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERAUFTRAGSSCHWEISSEN AUF GRAPHITSUBSTRATEN FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTKOMPONENTEN*
• *LASER METAL DEPOSITION METHODOLOGY ON GRAPHITE SUBSTRATES FOR AEROSPACE COMPONENTS*
• *MÉTHODOLOGIE DE DÉPÔT DE MÉTAL AU LASER SUR DES SUBSTRATS DE GRAPHITE POUR DES COMPOSANTS AÉROSPATIAUX*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 15/26 → (51) ***F28F 1/40***

(51) ***B23P 17/00*** (11) **3 322 842 B1**
C25D 11/04 ***C25D 11/18***
C25D 11/24 ***C25D 11/26***
C25D 11/30 ***C25D 11/34***
C25D 11/00 C25D 17/00
(25) En (26) En
(21) 16823942.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/000740 16.05.2016
(87) WO 2017/009700 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801662
(54) • *FORMUNG EINES AUS METALLMATRIX-VERBUNDSTOFF HERGESTELLTEN ARTIKELS*
• *FORMING AN ARTICLE MADE OF METAL MATRIX COMPOSITE*
• *FORMATION D'UN ARTICLE CONSTITUÉ D'UN COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE*
(73) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) LIFCHITS, Alexandre, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
HENTZELT, Richard, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B23P 19/10 → (51) ***B64D 27/26***

B23P 19/12 → (51) ***B64D 27/26***

(51) ***B23P 25/00*** (11) **2 931 469 B1**
B23B 5/16 ***B23Q 11/10***
B23B 13/12 ***B23C 3/00***
B23B 1/00
(25) En (26) En
(21) 13821076.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076106 10.12.2013
(87) WO 2014/090813 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 DE 102012112188
15.02.2013 DE 102013101560
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ROHRENDES*
• *PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR WORKING THE END OF A PIPE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR TRAVAILLER L'EXTRÉMITÉ D'UN TUBE*
(73) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE
RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23Q 1/03*** (11) **3 636 384 B1**
B23Q 1/01 B23Q 3/06
(25) It (26) En
(21) 19202584.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 IT 201800009314
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR PROFILE AUS ALUMINIUM, LEICHTEN LEGIERUNGEN ODER PVC*
• *WORK CENTRE TO PROCESS SECTION BARS MADE OF ALUMINIUM LIGHT ALLOYS PVC OR THE LIKE*
• *CENTRE D'USINAGE POUR PROFILÉS EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS OU PVC.*
(73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 486 030 B1**
B23C 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17827281.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/021045 07.06.2017
(87) WO 2018/012149 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016138043
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MACHINING JIG AND MACHINING METHOD*
• *GABARIT D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
(72) ISHIMINE Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

KIGUCHI Hirofumi, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23Q 11/00 → (51) ***B25F 5/00***

B23Q 11/08 → (51) ***F04B 49/10***

B23Q 11/10 → (51) ***B23P 25/00***

B23Q 11/10 → (51) ***F04B 49/10***

B23Q 11/10 → (51) ***F16K 7/06***

B23Q 15/00 → (51) ***G05B 19/409***

B23Q 17/00 → (51) ***G05B 19/409***

B23Q 17/24 → (51) ***G01B 11/00***

B24B 7/16 → (51) ***B24B 37/04***

B24B 13/00 → (51) ***B24B 13/06***

(51) ***B24B 13/06*** ***G02C 7/02*** (11) **3 717 177 B1** ***B24B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18807643.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083059 29.11.2018
(87) WO 2019/106112 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 PCT/IB2017/001580
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES GLASES*
• *MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS, SPECTACLE LENS AND LENS DESIGN METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FABRIQUER UN VERRE DE LUNETTES, VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE VERRE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma California 94954, US
NOLAN, Angela, Black Forrest South Australia 5035, AU
ELLINGER, Philipp, Port Noarlunga South SA 5167, AU
GALL, Michael, Aberfoyle Park South Australia 5159, AU
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 45/00*** ***B27B 5/32*** (11) **2 632 634 B1** ***B24B 55/00***
(25) De (26) De
(21) 11761068.3 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/066565 23.09.2011
(87) WO 2012/055650 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 DE 102010043186
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENSPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESENWEIN, Florian, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B24B 37/04*** ***B24B 49/10*** ***H01L 21/67*** (11) **3 608 058 B1** ***B24B 49/14***
(25) It (26) En
(21) 19189472.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008045
(54) • *SCHLEIFSYSTEM MIT EINER SCHLEIFSCHEIBE UND SCHLEIFMASCHINE MIT BEWEGBAREM DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *GRINDING SYSTEM COMPRISING A GRINDING WHEEL AND A GRINDER WITH MOVABLE DATA TRANSCEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MEULAGE COMPRENANT UNE MEULE ET UN BROYEUR COMPORTANT UN SYSTÈME ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE DONNÉES MOBILES*
(73) Mole Abrasivi Ermoli S.r.l., Via Benedetto Cairoli 14, 21046 Malnate (VA), IT
(72) CAMPO, Antonino, 21046 Malnate (VA), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) ***B24B 37/04*** ***B24B 49/10*** ***H01L 21/67*** (11) **3 608 059 B1** ***B24B 49/14*** ***B24B 7/16***
(25) It (26) En
(21) 19189486.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008047
(54) • *SCHLEIFSYSTEM MIT SCHLEIFER UND SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN ZWISCHEN SCHLEIFER UND SCHLEIFSCHEIBE*
• *GRINDING SYSTEM COMPRISING A GRINDER AND A GRINDING WHEEL AND METHOD TO EXCHANGE INFORMATION BETWEEN GRINDER AND GRINDING WHEEL*
• *SYSTÈME DE BROYAGE COMPRENANT UN BROYEUR ET UNE MEULE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE BROYEUR ET MEULE*
(73) Mole Abrasivi Ermoli S.r.l., Via Benedetto Cairoli 14, 21046 Malnate (VA), IT
(72) CAMPO, Antonino, 21046 Malnate (VA), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
(60) 21161455.7

B24B 37/04 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 45/00 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 49/10 → (51) ***B24B 37/04***

B24B 49/14 → (51) ***B24B 37/04***

B24B 55/00 → (51) ***B24B 23/02***

B24C 1/10 → (51) ***C21D 7/06***

(51) ***B24D 3/02*** ***B24D 7/02*** (11) **3 052 271 B1** ***B24D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14850723.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057633 26.09.2014
(87) WO 2015/050781 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886815 P
(54) • *GEBUNDENE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN*
• *BONDED ABRASIVE ARTICLES AND METHODS*
• *ARTICLES ABRASIFS AGGLOMÉRÉS ET PROCÉDÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) VAN, Loc X., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B24D 3/14*** ***C09K 3/14*** ***B24D 11/00*** ***C04B 35/628*** (11) **2 834 040 B1** ***C09C 1/68*** ***C04B 35/111***
(25) En (26) En
(21) 13772568.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/031972 15.03.2013
(87) WO 2013/151745 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620224 P
(54) • *SCHLEIFPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHLEIFPARTIKEL UND SCHLEIFGEGENSTAND*
• *ABRASIVE PARTICLES, METHOD OF MAKING ABRASIVE PARTICLES, AND ABRASIVE ARTICLES*
• *PARTICULES ABRASIVES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ABRASIVES ET ARTICLES ABRASIFS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24D 7/02 → (51) ***B24D 3/02***

B24D 11/00 → (51) ***B24D 3/02***

B24D 11/00 → (51) ***B24D 3/14***

(51) ***B25B 5/04*** ***B25B 5/10*** ***E02D 5/60*** (11) **3 630 413 B1** ***B25B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 18734278.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051439 25.05.2018
(87) WO 2018/220351 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514169 P
31.08.2017 US 201762552945 P
(54) • *KLEMMWERKZEUG*
• *CLAMPING TOOL*
• *OUTIL DE SERRAGE*
(73) Winn & Coales International Limited, Denso House Chapel Road, London SE27 0TR, GB
(72) BRADLEY, Michael S., Liberty Hill, Texas 78642, US

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

B25B 5/08 → (51) ***B25J 15/02***

B25B 5/10 → (51) ***B25B 5/04***

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/04***

B25B 5/16 → (51) ***B25J 15/02***

B25B 7/04 → (51) ***B25F 1/00***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 573 788 B1**
B25B 21/02 ***B25B 23/147***
(25) En (26) En
(21) 18700153.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/050531 10.01.2018
(87) WO 2018/137928 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 SE 1730017
(54) • *ELEKTROIMPULSWERKZEUG*
• *ELECTRIC PULSE TOOL*
• *OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 131 48 Nacka, SE
ASPLUND, Daniel, Per, Erik, 141 30 Huddinge, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 21/02 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 25/00 → (51) ***E04G 21/12***

(51) ***B25B 27/30*** (11) **2 911 830 B1**
(25) De (26) De
(21) 13785346.1 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) DE 2013/100357 21.10.2013
(87) WO 2014/063683 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 DE 102012110254
(54) • *FEDERSPANNVORRICHTUNG MIT UNIVERSALSPANNTISCH*
• *SPRING TENSIONING DEVICE COMPRISING A UNIVERSAL TENSION TABLE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE RESSORT À PLATEAU DE SERRAGE UNIVERSEL*
(73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29, 42857 Remscheid, DE
(72) DEBLON, Friedrich, 42657 Solingen, DE
DÖDTER, Detlef, 42899 Remscheid, DE
PIEL, Thomas, 51145 Köln, DE
WELP, Peter, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 277 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 16773923.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024510 28.03.2016
(87) WO 2016/160699 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140177 P
(54) • *HEBEMECHANISMUS FÜR BALKENNAGLER*
• *LIFT MECHANISM FOR FRAMING NAILER*
• *MÉCANISME DE LEVAGE POUR CLOUEUSE DE CHARPENTE*
(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US
(72) McCARDLE, Thomas, A., Cincinnati, OH 45215, US
KLEIN, Christopher, D., Cincinnati, OH 45249, US
KABBES, Anthony, D., Cincinnati, OH45230, US
RIES, Donald, C., Loveland, OH 45140, US
BURKE, John, T., Williamsburg, OH 45176, US
GUNNERSON, Kory, A., Cincinnati, OH 45249, US
SCHAFER, Jerome, J., Liberty Township, OH 45011, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B25F 1/00*** (11) **3 536 460 B1**
B25H 3/00 ***B25H 3/02***
B25B 7/04
(25) En (26) En
(21) 18160967.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *HALTER ZUM HALTEN EINES AUSWECHSELBAREN TEILS EINES WERKZEUGS*
• *HOLDER FOR HOLDING A REPLACEABLE PART OF A TOOL*
• *SUPPORT DESTINÉ À MAINTENIR UNE PIÈCE INTERCHANGEABLE D'UN OUTIL*
(73) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) BAYLE, Julien, 25000 Besançon, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B25F 3/00*** (11) **2 745 993 B1**
(25) De (26) De
(21) 13182914.5 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 15.11.2012 DE 102012220901
15.07.2013 DE 102013213816
(54) • *Werkzeugvorsatz für eine Handwerkzeugmaschine*
• *Tool attachment for a manual tool machine*
• *Ensemble d'outils pour une machine-outil manuelle*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tussing, Torsten, 73257 Koengen, DE
Roehm, Heiko, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 330 046 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832640.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/068989 27.06.2016
(87) WO 2017/022361 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152277
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YOSHINARI, Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KAWANO, Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KOIZUMI, Toshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 424 647 B1**
B24B 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 17759502.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/002953 27.01.2017
(87) WO 2017/150030 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038316
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) MATSUSHITA, Akira, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
HORIE, Noriyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUJIWARA, Masahiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 546 133 B1**
B23Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 19169459.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 22.03.2016 DE 102016105330
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG MIT EINER STÜTZEINRICHTUNG*
• *DUST COLLECTING APPARATUS HAVING A SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE SUPPORT*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Albrecht, Hans-Peter, 73240 Wendlingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 17160584.3 / 3 235 602

(51) ***B25H 3/00*** (11) **3 363 600 B1**
B25H 3/02 ***B65D 81/20***
B05B 15/50
(25) De (26) De
(21) 18150170.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017202761
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINER KLEBERAUFTRAGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING AN ADHESIVE APPLICATION UNIT*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE UNITÉ D'APPLICATION D'ADHÉSIF AINSI QUE PROCÉDÉ*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Schmid, Johannes, 72181 Starzach, DE
Götz, Frieder, 77761 Schiltach, DE
Danner, Jonas, 72175 Dornhan, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25H 3/00 → (51) ***B25F 1/00***

B25H 3/02 → (51) ***B25F 1/00***

B25H 3/02 → (51) ***B25H 3/00***

B25J 5/00 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 9/00 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 9/00 → (51) ***A61B 34/00***

B25J 9/00 → (51) ***A61F 5/01***

B25J 9/00 → (51) ***F16H 21/48***

B25J 9/02 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 9/10 → (51) ***A61B 34/00***

B25J 9/10 → (51) ***F16H 21/48***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 589 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 18716479.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) AT 2018/060052 27.02.2018
(87) WO 2018/157184 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 AT 501582017
(54) • *KNICKARMROBOTER UND VERFAHREN ZUM SPANENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKES MITTELS DEM KNICKARMROBOTER*
• *ARTICULATED-ARM ROBOT AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE BY MEANS OF THE ARTICULATED-ARM ROBOT*
• *ROBOT À BRAS ARTICULÉ ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'UNE PIÈCE AU MOYEN DU ROBOT À BRAS ARTICULÉ*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) SEHRSCHÖN, Harald, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 17/02*** ***B25J 15/00*** (11) **3 160 691 B1** ***B21J 15/10***
(25) De (26) De
(21) 15733707.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064865 30.06.2015
(87) WO 2016/001235 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014009478
(54) • *MANIPULATOR MIT EINEM MANIPULATORARM*
• *MANIPULATOR COMPRISING A MANIPULATOR ARM*
• *MANIPULATEUR COMPORTANT UN BRAS DE MANIPULATEUR*
(73) BA Assembly & Turnkey Systems GmbH, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, DE
OETKEN, Thomas, 28257 Bremen, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B25J 11/00 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 11/00 → (51) ***F16H 21/48***

(51) ***B25J 13/08*** (11) **2 939 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196548.3 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986796 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Positionierung eines Endeffektors in Bezug auf eine Struktur*
• *Apparatus and method for positioning an end effector relative to a structure*
• *Dispositif et procédé pour positionner un effecteur terminal par rapport à une structure*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Reid, Eric M., Chicago, IL 60606-2016, US
Banks, David Paul, Chicago, IL 60606-2016, US
Jones, Darrell Darwin, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25J 13/08 → (51) ***B25J 15/02***

B25J 15/00 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 15/02*** ***B25J 13/08*** ***B25B 5/08*** (11) **1 368 161 B1** ***B25J 19/02*** ***B25B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 02721450.1 (22) 15.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.12.2003
(86) US 2002/008132 15.03.2002
(87) WO 2002/074503 2002/39 26.09.2002
(30) 16.03.2001 US 276547 P
12.10.2001 US 976778
04.02.2002 US 354218 P
(54) • *GREIFER MIT EINER VERSTELLBAREN SENSORANORDNUNG*
• *GRIPPER PROVIDED WITH AN ADJUSTABLE SENSOR ASSEMBLY*
• *PREHENSEUR DOTE D'UN ENSEMBLE DE CAPTEURS REGLABLES*
(73) PHD, Inc., 9009 Clubridge Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) MOILANEN, Steven, M., Ft. Wayne, IN 46819, US
GIVENS, William, D., Berne, IN 46711, US
MCINTOSH, Bruce, D., Monroeville, IN 46773, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B25J 17/02 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 19/00 → (51) ***G01L 3/10***

B25J 19/02 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 15/02***

B25J 19/02 → (51) ***G01L 3/10***

B25J 21/00 → (51) ***B01L 1/00***

B26B 5/00 → (51) ***B26B 11/00***

(51) ***B26B 11/00*** ***B26B 5/00*** (11) **3 403 777 B1** ***B26B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 18000278.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017004691
(54) • *MESSER*
• *KNIFE*
• *COUTEAU*
(73) Martor KG, Lindgesfeld 28, 42653 Solingen, DE
(72) Hendricks, Jan, 40629 Düsseldorf, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***B26B 19/06*** ***B26B 19/38*** (11) **3 687 747 B1** ***B26B 21/40***
(25) En (26) En
(21) 18758619.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/072756 23.08.2018
(87) WO 2019/042857 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 EP 17188500
(54) • *BEARBEITUNGSKOPF FÜR EIN HAARSCHNEIDEGERÄT UND KOMBINIERTE KLINGENEINHEIT*
• *PROCESSING HEAD FOR A HAIR CUTTING APPLIANCE AND COMBINED BLADE UNIT*
• *TÊTE DE TRAITEMENT POUR APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX ET UNITÉ DE LAME COMBINÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STAPELBROEK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 546 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164344.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉPILATION*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) Füllgrabe, Martin Ludwig Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
Fürst, Stefan, 61476 Kronberg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
Weinkauff, Johannes Julian, 61476 Kronberg, DE
Zimmermann, Lucy Abigail, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **3 546 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165809.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650290 P
(54) • *RASIERERMECHANISMEN*
• *RAZOR MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) MURGIDA, Matthew Frank, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
CUSACK, Jessy Lee, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
BRIDGES, Kelly Daniel, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
FONTECCHIO, Marco, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/48*** (11) **3 546 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165798.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650365 P
19.03.2019 US 201916357525
(54) • *ERWÄRMTE RASIERKLINGE*
• *HEATED SHAVING RAZOR*
• *RASOIR CHAUFFÉ*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) PATEL, Ashok Bakul, Boston, MA 02127, US
BAER, Thomas Alva, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
BROWN, Stephanie, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
GESTER, Matthias, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 27/00 → (51) ***B26B 11/00***

(51) ***B26D 1/04*** ***G01N 1/04*** (11) **2 425 699 B1** ***A01C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11185008.7 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2012
(30) 02.03.2006 US 778830 P
28.02.2007 US 680180
(54) • *Automatisches kontaminationsfreies Verfahren zur Probenahme, Prüfung und Vermehrung von Samen*
• *Automated contamination-free method of sampling, testing and bulking seeds*
• *Procédé automatique d'échantillonnage, de test et de gonflage de graines*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) Depperman, Kevin L., St Charles, Missouri 63304, US
Listello, Jennifer, O'Fallon, Missouri 63011, US
Rahn, Philip, Ballwin, Missouri 63011, US
Koestel, Angela, St Louis, Missouri 63146, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 09015806.4 / 2 210 461
07757774.0 / 1 991 043

(51) ***B26D 1/06*** ***B29C 70/38*** ***B26D 5/00*** (11) **3 192 643 B1** ***B29C 70/54***
(25) En (26) En
(21) 16198717.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991174
(54) • *SCHNEIDKLINGEN FÜR AUTOMATISIERTE FASERPOSITIONIERUNGSMASCHINEN*
• *CUTTER BLADES FOR AUTOMATED FIBER PLACEMENT MACHINES*
• *LAMES DE COUPE POUR MACHINES DE PLACEMENT DE FIBRE AUTOMATISÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Modin, Andrew Elmer, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Halbritter, Allen, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Hoang, Tu N., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B26D 5/00 → (51) ***B26D 1/06***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 7/18***

(51) ***B26D 7/06*** ***B26D 7/26*** (11) **3 670 121 B1**
(25) De (26) De
(21) 19212889.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132654
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGES SCHNEIDGUT*
• *CUTTING MACHINE FOR STRAND-SHAPED MATERIAL*
• *MACHINE DE COUPE POUR PRODUIT À COUPER EN FORME DE BARRE*
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
(72) VÖLKL, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B26D 7/18*** ***B65H 20/12*** ***B26D 7/26*** ***B41F 19/00*** (11) **3 380 285 B1** ***B26D 7/01*** ***B26F 1/00*** ***B26F 1/44***
(25) De (26) De
(21) 16804728.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078590 23.11.2016
(87) WO 2017/089420 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015223108
23.11.2015 DE 102015223110
30.05.2016 DE 102016209337
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON SUBSTRATEN*
• *DEVICE FOR PROCESSING OF SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF POUR PROCESSER DES MATERIAUX EN BANDE*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BORMANN, Gunar, 01737 Oberhermsdorf, DE
NAUMANN, Johannes, 01689 Weinböhla, DE
REBER, Jörg, 01219 Dresden, DE
FUCHS, Eberhard, 51789 Lindlar, DE
KLAWITTER, Kay, 01217 Dresden, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B26D 7/26*** (11) **3 331 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751101.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045172 02.08.2016
(87) WO 2017/023938 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201875 P
29.09.2015 US 201514868987
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SPIRALFÖRMIGEN STÜCKE*
• *SYSTEM FOR CUTTING SPIRAL SHAPED PIECES*
• *SYSTÈME POUR LA DÉCOUPE DE MORCEAUX DE FORME SPIRALE*
(73) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US
(72) WALKER, David Bruce, Boise, ID 83702, US
NEEL, Allen J., Boise, ID 83702, US
ENGLAR, James, Boise, ID 83702, US
BOKIDES, Dessa, Boise, ID 83702, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B26D 7/26 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 7/18***

B26D 7/32 → (51) ***A22C 17/00***

B26D 7/32 → (51) ***B65H 16/02***

B26F 1/00 → (51) ***B26D 7/18***

B26F 1/44 → (51) ***B26D 7/18***

B27B 5/32 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 322 568 B1**
(25) De (26) De
(21) 16739148.1 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066907 15.07.2016
(87) WO 2017/009455 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015213358
(54) • *ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *FEED SYSTEM FOR COATING MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) GÖTZ, Reiner, 72160 Horb-Diessen, DE
SCHMID, Johannes, 72181 Starzach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B27L 7/00*** (11) **3 647 006 B1**
B27L 7/06
(25) It (26) En
(21) 19205683.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 05.11.2018 IT 201800010050
(54) • *HOLZBLOCK- ODER -STUMPFSPALTVORRICHTUNG*
• *WOOD LOG OR STUB SPLITTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FENDAGE DE BÛCHES OU DE CHICOTS DE BOIS*
(73) Ricca Andrea & C. S.n.c., Via Vecchia di Cuneo, 57, 12022 Busca (Cuneo), IT
(72) RICCA, Roberta, I-12022 Busca (Cuneo), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B27L 7/06 → (51) ***B27L 7/00***

B27M 3/04 → (51) ***E04F 15/02***

B27M 3/18 → (51) ***E04F 15/02***

B27N 3/04 → (51) ***C04B 28/00***

---

(51) ***B27N 7/00*** (11) **2 977 158 B1**
B27N 1/02 B27N 3/00
(25) De (26) De
(21) 15174245.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 DE 102014214686
(54) • *VERGÜTEN EINER FLÄCHE EINER SPANPLATTE*
• *SURFACE TREATMENT OF A SURFACE OF A PARTICLE BOARD*
• *TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UN PANNEAU DE PARTICULES*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Fritz, Marcus, 72280 Dornstetten, DE
Sturm, Gotthilf, 72293 Glatten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B28B 11/00*** (11) **3 103 605 B1**
C04B 20/00 ***B05C 19/04***
B05B 1/08 ***B05B 7/14***
B05B 12/06 C04B 111/00
C04B 111/54
(25) Es (26) En
(21) 15746526.1 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) ES 2015/070038 21.01.2015
(87) WO 2015/118196 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 ES 201430160
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND MASCHINE ZUR ABSCHEIDUNG VON PULVERFÖRMIGEN ODER KÖRNIGEN FESTSTOFFEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *DEVICE, METHOD AND MACHINE FOR DEPOSITING POWDERED OR GRANULATED SOLIDS ON A SURFACE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LE DÉPÔT DE MATIÈRES SOLIDES PULVÉRULENTES OU GRANULAIRES SUR UNE SURFACE*
(73) Kerajet, S.a., Avda. Boverot 24, 12550 Almazora, ES
(72) TOMÁS CLARAMONTE, José Vicente, 12550 Almazora, ES
VICENT ABELLÁ, Rafael, 12550 Almazora, ES
QUEROL VILLALBA, Antonio Manuel, 12550 Almazora, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***B28C 7/02*** (11) **2 943 321 B1**
G01N 11/14 ***G01N 33/38***
(25) En (26) En
(21) 14737677.6 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/000024 10.01.2014
(87) WO 2014/108798 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751663 P
(54) • *BETONMISCHUNGSMESSSENSOR UND -VERFAHREN*
• *CONCRETE MIXTURE MEASUREMENT SENSOR AND METHOD*
• *CAPTEUR DE MESURE DE MÉLANGE DE BÉTON ET PROCÉDÉ*
(73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) BERMAN, Berthold, St. Lazare, Québec J7T 2L3, CA
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE
(60) 15180076.0 / 2 977 163

B29B 7/42 → (51) ***B29B 9/06***

---

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 401 070 B1**
B29B 9/12 ***B29B 9/16***
B29B 7/42 ***C08J 3/075***
C08J 3/12 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
A61L 15/42 ***A61L 15/60***
B29K 33/04 B29K 105/00
B29C 48/68
(25) En (26) En
(21) 18180781.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 28.08.2013 JP 2013177300
27.03.2014 JP 2014067069
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZPULVER ENTHALTEND EIN AUF POLYACRYLSÄURESALZ BASIERENDES WASSERABSORBIERENDES HARZ*
• *WATER ABSORBENT RESIN POWDER COMPRISING POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER ABSORBENT RESIN*
• *POUDRE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU COMPRENANT UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU À BASE D'UN SEL D'ACIDE POLYACRYLIQUE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) Torii, Kazushi, Hyogo, 671-1282, JP
Omori, Kohei, Hyogo, 671-1282, JP
Tanaka, Nobuya, Hyogo, 671-1282, JP
Sakamoto, Shigeru, Hyogo, 671-1282, JP
Tada, Kenji, Hyogo, 671-1282, JP
Sato, Hironori, Hyogo, 671-1282, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14840421.3 / 3 040 362

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 9/16 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 15/12 → (51) ***B29C 70/50***

B29B 17/02 → (51) ***C08J 11/08***

B29C 31/02 → (51) ***B05C 19/04***

B29C 33/10 → (51) ***C03B 40/00***

---

(51) ***B29C 33/26*** (11) **3 386 741 B1**
B29D 30/06 ***B30B 11/00***
B29C 33/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819619.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053268 08.12.2016
(87) WO 2017/098159 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562155
(54) • *VULKANISIERUNGSPRESSE FÜR EINEN REIFENROHLING*
• *CURING PRESS FOR A TYRE BLANK*
• *PRESSE DE CUISSON D'UNE ÉBAUCHE DE PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
APERCE, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 33/30 → (51) ***C03B 40/00***

B29C 35/04 → (51) ***F28D 20/00***

B29C 35/16 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 35/16 → (51) ***F28D 20/00***

B29C 37/00 → (51) ***B65G 15/32***

---

(51) ***B29C 41/06*** (11) **3 572 200 B1**
B29D 22/00 ***B29C 63/18***
B65D 25/34 ***B65D 1/12***
B65D 88/08 ***E03B 11/00***
B29C 63/22 B29L 31/00
B29L 9/00
(25) En (26) En
(21) 18173636.4 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES ROTATIONSGEFORMTEN BEHÄLTERS UND ROTATIONSGEFORMTER BEHÄLTER*
• *A METHOD FOR REINFORCING A ROTATIONAL-MOLDED TANK AND A ROTATIONAL-MOLDED TANK*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN RÉSERVOIR MOULÉ PAR ROTATION ET RÉSERVOIR MOULÉ PAR ROTATION*
(73) Cipax AB, Stinsvägen 11, 763 93 Skebobruk, SE
(72) GUSTAFSSON, Anders, 763 43 Hallstavik, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B29C 43/18 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 44/00 → (51) ***C08J 9/04***

(51) ***B29C 44/02*** ***C08F 2/22*** ***C08J 9/28*** (11) **3 152 039 B1** ***B29C 44/34***
(25) En (26) En
(21) 15736074.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034455 05.06.2015
(87) WO 2015/188088 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462008885 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HIP-EMULSIONSSCHÄUMEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HIGH INTERNAL PHASE EMULSION FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES EN ÉMULSION À PHASE INTERNE ÉLEVÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
Case Western Reserve University, Engineering and Physical Sciences Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US
(72) FOUDAZI, Reza, Las Cruces, New Mexico 88011, US
BEZIK, Cody, Chicago, IL 60637, US
FEKE, Donald L., Chesterland, Ohio 44026, US
MANAS-ZLOCZOWER, Ica, Orange, Ohio 44022, US
MERRIGAN, Steven Ray, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROWAN, Stuart J., Cleveland, Ohio 44118, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 44/42 → (51) ***B29C 44/60***

(51) ***B29C 44/60*** ***B29C 45/78*** ***B29C 45/77*** ***B29K 105/24*** ***B29K 21/00*** (11) **3 638 479 B1** ***B29C 45/76*** ***B29C 44/42*** ***B29K 223/00*** ***B29K 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18735126.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/036827 11.06.2018
(87) WO 2018/231676 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519961 P
(54) • *SPRITZGIESSEN VON VERNETZTEN POLYMEREN*
• *INJECTION MOLDING OF CROSSLINKING POLYMERS*
• *MOULAGE PAR INJECTION DE POLYMÈRES DE RÉTICULATION*
(73) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) MONTAGUE, Richard, Lewis, II, Lexington, KY 40509, US
POLLARD, Rick, Alan, Moscow, OH 45153, US
HUANG, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US
MCCONNELL, Kimberly, Nichole, West Chester, OH 45069, US
NEATE, Aaron, Timothy, Liberty Township, OH 45011, US
(74) Pfister, Matthias, Hoyng Rokh Monegier LLP Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/00*** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** ***C22C 38/58*** ***B29C 48/68*** (11) **3 326 739 B1** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/56*** ***B29C 48/25*** B22F 5/10
(25) De (26) De
(21) 17203584.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016122673
(54) • *EISEN-KOHLENSTOFF-LEGIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER LEGIERUNG*
• *IRON CARBON ALLOY AND METHODS FOR MAKING AND USING THE ALLOY*
• *ALLIAGE FER-CARBONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN TEL ALLIAGE*
(73) Saar-Pulvermetall GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 23, 66793 Saarwellingen, DE
(72) HAMENTGEN, Michael, 66787 Wadgassen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B29C 45/26 → (51) ***C03B 40/00***

(51) ***B29C 45/66*** ***B29C 45/80*** (11) **3 640 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 19201624.4 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018195970
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba, 263-0001, JP
TANAKA, Yoshitada, Chiba, 263-0001, JP
ITO, Yosuke, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/77*** (11) **3 389 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820422.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065496 08.12.2016
(87) WO 2017/105979 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267011 P
(54) • *FERNBEDIENUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG DURCH UMLENKUNG DES RÜCKKOPPLUNGSSIGNALS AUS EINER NATIVEN STEUERUNG ZUR FERNSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROLLER FOR CONTROLLING APPARATUS BY DIVERTING FEEDBACK SIGNAL FROM NATIVE CONTROLLER TO THE REMOTE CONTROLLER AND METHODS FOR SAME*
• *TÉLÉCOMMANDE POUR COMMANDER UN APPAREIL PAR DÉRIVATION DE SIGNAL DE RÉTROACTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ORIGINE VERS LA TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) BURNS, Brian, Matthew, Mason OH 45040, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/76*** ***G06F 30/20*** (11) **3 710 223 B1**
(25) De (26) De
(21) 19773399.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2019/075142 19.09.2019
(87) WO 2020/058387 2020/13 26.03.2020
(30) 23.09.2018 DE 102018123361
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE FOR PROCESSING PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES*
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach, DE
KRAIBÜHLER, Herbert, 72290 Loßburg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 44/60***

(51) ***B29C 45/77*** (11) **3 341 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766117.2 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048376 24.08.2016
(87) WO 2017/035222 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210514 P
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE COMMANDER*
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) ALTONEN, Gene, Michael, Hamilton, OH 45015, US
BURNS, Brian, Matthew, Hamilton, OH 45015, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/77 → (51) ***B29C 44/60***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 44/60***

B29C 45/80 → (51) ***B29C 45/66***

B29C 48/00 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/32***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/325***

---

(51) ***B29C 48/10*** (11) **3 030 395 B1**
B29C 55/28 ***B65D 33/25***
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747937.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066891 06.08.2014
(87) WO 2015/018859 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 FR 1357823
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS MITTELS VON BLASFOLIEN-EXTRUSION*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BAG BY MEANS OF BLOWN FILM EXTRUSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR EXTRUSION GONFLAGE D'UN SACHET*
(73) S2F Flexico, 1 route de Méru, 60119 Henonville, FR
(72) GEORGES, Philippe, F-60500 Chantilly, FR
BOIS, Henri, F-92200 Neuilly sur Seine, FR
DELASALLE, William, F-60119 Cresnes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 48/18 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B29C 48/285*** (11) **3 265 506 B1**
B29C 48/405 ***C08L 23/12***
C08J 3/24 ***C08J 3/22***
C08K 3/04 ***C08K 3/34***
C08L 23/16 ***B29C 48/385***
B29C 48/41 ***B29C 48/29***
(25) En (26) En
(21) 15828582.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2015/065776 15.12.2015
(87) WO 2016/160083 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142273 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN VULKANISATEN UND ENTSPRECHENDE THERMOPLASTISCHE VULKANISATE*
• *METHOD OF MAKING THERMOPLASTIC VULCANIZATES AND THERMOPLASTIC VULCANIZATES MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE VULCANISATS THERMOPLASTIQUES ET VULCANISATS THERMOPLASTIQUES CORRESPONDANTS*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CHUNG, Oscar, O., Houston, TX 77059, US
SHANNON, Porter, C., Seabrook, TX 77586, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B29C 48/29 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/32***

---

(51) ***B29C 48/32*** (11) **2 958 730 B1**
B29C 48/30 ***B29C 48/09***
B29C 48/34 B29C 48/10
(25) De (26) De
(21) 14702515.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/051605 28.01.2014
(87) WO 2014/127959 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 DE 102013202799
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFROHREN*
• *DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC PIPES*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUYAUX EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Königstraße 53, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) DOHMANN, Heinrich, 37671 Höxter, DE
STIEGLITZ, Henning, 32425 Minden, DE

B29C 48/32 → (51) ***B29C 48/86***

---

(51) ***B29C 48/325*** (11) **3 116 701 B1**
B29C 48/09 ***B29C 48/92***
B29C 48/10
(25) De (26) De
(21) 15706241.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053878 25.02.2015
(87) WO 2015/135750 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014103521
(54) • *SCHLAUCHSPRITZKOPF UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHLAUCHS*
• *HOSE EXTRUSION HEAD AND METHOD FOR PRODUCING A HOSE*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION DE TUYAU FLEXIBLE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN TUYAU FLEXIBLE*
(73) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE
(72) REINEKE, Frank, 30952 Ronnenberg, DE
HEPKE, Harald, 30625 Hannover, DE
(74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

B29C 48/385 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/405 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/41 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/68 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B29C 48/86*** (11) **2 666 611 B1**
B29C 48/87 ***B29C 48/32***
B29C 48/92 B29C 48/255
B29C 48/09 B29C 48/10
(25) De (26) De
(21) 13167739.5 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 DE 102012208677
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Temperieren von plastischer Kunststoffmasse*
• *Device and method for tempering plastic material*
• *Procédé et dispositif destinés à tempérer une masse en matière plastique*
(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Königstraße 53, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) Gesper, Thomas, 33334 Gütersloh, DE

B29C 48/87 → (51) ***B29C 48/86***

B29C 48/87 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/325***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/86***

B29C 48/92 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 49/00 → (51) ***C08J 9/04***

B29C 49/06 → (51) ***H01S 5/40***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/46***

---

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 269 529 B1**
B29C 49/42 ***B29C 49/12***
B65B 55/10 B29C 49/28
B29C 49/06
(25) Ja (26) En
(21) 16761740.6 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057092 08.03.2016
(87) WO 2016/143772 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015045645
(54) • *BLASFORMMASCHINE UND STERILISATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLOW MOLDING MACHINE AND METHOD OF STERILIZING THE SAME*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE CELLE-CI*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21155739.2

B29C 49/46 → (51) ***B65B 3/02***

---

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 424 682 B1**
B29C 49/56 B29C 49/06

(25) En (26) En
(21) 18175359.1 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 17.08.2012 JP 2012181033
(54) • *BLASFORMEINHEIT UND BLASFORM-EINHEIT-BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *BLOW MOLD UNIT AND BLOW MOLD UNIT FIXING METHOD*
• *UNITÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNITÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(72) TAKEHANA, Daizaburo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
YOKOBAYASHI, Kazuyukl, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
NAKAZAWA, Fumiyuki, Komoro·shi, Nagano 384-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13879659.4 / 2 886 296

B29C 49/56 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/64 → (51) ***H01S 5/40***

B29C 49/68 → (51) ***H01S 5/40***

B29C 49/78 → (51) ***B65B 3/02***

B29C 55/06 → (51) ***A01G 13/02***

(51) ***B29C 55/12*** ***B32B 15/085*** ***H01G 4/18*** (11) **3 124 205 B1** ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15768570.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058698 23.03.2015
(87) WO 2015/146893 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067694
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE BI-ORIENTÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OKADA, Kazuma, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KUMA, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 55/18 → (51) ***A47K 10/32***

B29C 55/28 → (51) ***B29C 48/10***

B29C 63/18 → (51) ***B29C 41/06***

B29C 63/22 → (51) ***B29C 41/06***

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 420 423 B1**
(25) De (26) De
(21) 17703387.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/052267 02.02.2017
(87) WO 2017/144250 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103202
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER FLUIDZUFUHRVORRICHTUNG MITTELS EINES NUMERISCH KONTROLLIERTEN FERTIGUNGSVERFAHRENS UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN*
• *METHOD FOR PROVIDING A FLUID FEEDING DEVICE BY MEANS OF A NUMERICALLY CONTROLLED PRODUCTION PROCESS AND USE OF SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF D'AMENÉE DE FLUIDE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION À COMMANDE NUMÉRIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Klingelnberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) SCHALASTER, Rolf, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 19, 40545 Düsseldorf, DE

B29C 64/112 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/30*** ***B29C 48/87*** (11) **3 490 783 B1** ***B29C 35/16*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17748432.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068572 24.07.2017
(87) WO 2018/019747 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222128
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR DEN EXTRUDERKOPF EINES 3D-DRUCKERS*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR 3D PRINTER EXTRUSION HEAD*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR TÊTE D'EXTRUSION D'IMPRIMANTE 3D*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHARE, Eli Charles, Northfield, Illinois 60093, US

B29C 64/129 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 600 844 B1** ***B29D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18713727.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051719 14.03.2018
(87) WO 2018/172888 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474658 P
(54) • *3D-DRUCK EINES GEGENSTANDS MIT GLATTEN, GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN*
• *3D PRINTING OF AN OBJECT HAVING SMOOTH, CURVED SURFACES*
• *IMPRESSION 3D D'UN OBJET AYANT DES SURFACES LISSES INCURVÉES*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) RODEHEAVER, Austin Xavier, Fort Worth, Texas 76134, US
COX, Brian Craig, Fort Worth, Texas 76134, US
ORTIZ, Fernando Enrique, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29C 64/135 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/245*** (11) **2 828 068 B1** ***B33Y 40/00*** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 13711944.2 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) GB 2013/050686 18.03.2013
(87) WO 2013/140146 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 GB 201204922
(54) • *SUBSTRAT ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG*
• *SUBSTRATE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SUBSTRAT DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) MEYER, Jonathan, Calne Wiltshire SN11 9UR, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/245*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 501 797 B1** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 17210352.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Braunroth, Domenik, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/357*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 542 993 B1** ***B29C 67/04*** ***B22F 3/105***
(25) Zh (26) En
(21) 16921805.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2016/105917 15.11.2016
(87) WO 2018/090188 2018/21 24.05.2018
(54) • *PULVERSTREUER MIT AUTOMATISCHER PULVERRÜCKGEWINNUNG*
• *POWDER SPREADER HAVING AUTOMATIC POWDER RECOVERY*
• *ÉPANDEUR DE POUDRE À RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE DE POUDRE*
(73) Tongtai Machine & Tool Co., Ltd., No.3, Luke 3rd Road Luzhu District, Kaohsiung City 82151, TW

(72) KAO, Huaien, Kaohsiung 82151, TW
CHEN, Hsinpao, Kaohsiung 82151, TW
YEN, Juihsiung, Kaohsiung 82151, TW
(74) Wende, Christian Werner, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/214*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 393 762 B1** ***B29C 64/218*** ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 16831889.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) DE 2016/000436 19.12.2016
(87) WO 2017/108019 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015016464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MIT SCHICHTAUFBAUTECHNIK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING 3D SHAPED PARTS USING LAYERING TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES EN 3D SELON LA TECHNIQUE D'IMPRESSION PAR COUCHES*
(73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) GÜNTHER, Daniel, 81371 München, DE
SCHECK, Christoph, 86154 Augsburg, DE
BRÜLLER, Lisa, 86156 Augsburg, DE
EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/205*** (11) **3 493 972 B1** ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 17755434.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069690 03.08.2017
(87) WO 2018/024836 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 AT 507222016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN SCHICHTKÖRPERS FÜR DIE BAUINDUSTRIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL LAMINATE FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'AU MOINS UN CORPS STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL POUR L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION*
(73) Progress Maschinen & Automation AG, Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
Metallconcept GmbH, Handwerkerzone 31, 39058 Sarnthein, IT
(72) WOHLGEMUTH, Kurt, 39058 Sarnthein, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B29C 64/165 → (51) ***B05C 19/04***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/214 → (51) ***B05C 19/04***

B29C 64/214 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/214 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/218 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/232 → (51) ***B29C 64/259***

B29C 64/245 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/259*** ***B29C 64/232*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 077 181 B1** ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 14823886.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) DE 2014/000609 01.12.2014
(87) WO 2015/081926 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 DE 102013018031
(54) • *BAUBEHÄLTER MIT VERFAHRBAREN SEITENWÄNDEN*
• *BUILDING CONTAINER WITH MOVABLE SIDE WALLS*
• *RÉCIPIENT POURVU DE PAROIS LATÉRALES MOBILES*
(73) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1 b, 86316 Friedberg, DE
(72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE
GÜNTHER, Daniel, 81317 München, DE
HARTMANN, Andreas, Dominik, 86391 Stadtbergen, DE
HEYMEL, Bastian, 86153 Augsburg, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 64/357*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 431 263 B1** ***F01K 27/02*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17182657.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 9/20***

B29C 65/00 → (51) ***B65D 90/52***

(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/78*** B29C 65/18 (11) **3 409 447 B1** ***B65B 51/14***
(25) En (26) En
(21) 18174934.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173429
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG DES OBEREN ENDES EINER VERPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT UND SYSTEM ZUR FORMUNG UND BEFÜLLUNG EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *APPARATUS FOR SEALING THE TOP OF A PACKAGE FOR A FOOD PRODUCT AND SYSTEM FOR FORMING AND FILLING A FOOD PACKAGE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SCELLER LA PARTIE SUPÉRIEURE D'UN EMBALLAGE POUR UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET SYSTÈME DE FORMATION ET DE REMPLISSAGE D'UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) KEIKHAEE, Manoochehr, 22270 Lund, SE
RIIS MÖRK, Jörgen, 4390 Vipperöd, DK
LUNDMARK, Dennis, 23433 Lomma, SE
REGNER, Lars, 23942 Falsterbo, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B29C 65/02*** ***B65B 3/00*** ***B65D 75/58*** A61J 1/14 (11) **3 503 863 B1** ***B65B 39/08*** A61J 1/10 B29C 65/48
(25) De (26) De
(21) 17762039.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) DE 2017/000216 21.07.2017
(87) WO 2018/036573 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016010247
20.04.2017 DE 102017003802
20.07.2017 DE 102017006886
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLÄNGERN EINER FOLIE UND ZUM VERSCHWEISSEN DER FOLIE MIT EINEM EINE ACHSRICHTUNG AUFWEISENDEN ANSCHLUSSTEIL SOWIE VERFAHREN, HERSTELLVERFAHREN UND ANLAGE*
• *DEVICE FOR EXTENDING A FILM AND FOR WELDING THE FILM TO A CONNECTION PART HAVING AN AXIAL DIRECTION, AND METHOD, PRODUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR ALLONGER UN FILM ET POUR SOUDER UNE FEUILLE À UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ PRÉSENTANT UNE DIRECTION AXIALE, PROCÉDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET INSTALLATION*
(73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) GSCHWENDTNER, Rupert, 83435 Bad Reichenhall, DE
KLEIN, Martin, 5400 Hallein, AT

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

B29C 65/02 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B29C 65/48*** ***B29C 65/50*** ***F16B 11/00*** (11) **3 148 781 B1** ***F16B 5/01*** B29L 31/30 B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 14809723.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2014/039672 28.05.2014
(87) WO 2015/183248 2015/48 03.12.2015
(54) • *SANDWICHPLATTENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SANDWICHPLATTEN*
• *SANDWICH PANEL JOINTS AND METHODS FOR JOINING SANDWICH PANELS*
• *ASSEMBLAGES DE PANNEAU SANDWICH ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX SANDWICH*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ENGQUIST, Bryan S., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21162438.2

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/70 → (51) ***B65D 90/52***

B29C 65/74 → (51) ***B65B 9/20***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/82 → (51) ***B32B 43/00***

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/584*** ***C04B 35/632*** ***B29C 64/129*** (11) **3 362 265 B1** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/443*** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/626*** ***B29C 64/135***
(25) En (26) En
(21) 16856285.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057061 14.10.2016
(87) WO 2017/066584 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242150 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPER AUS EINER MISCHUNG MIT EINEM HOHEN GEHALT AN FESTSTOFFTEILCHEN*
• *METHOD FOR FORMING A THREE DIMENSIONAL BODY FROM A MIXTURE WITH A HIGH CONTENT OF SOLID PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'UN MÉLANGE À HAUTE TENEUR EN PARTICULES SOLIDES*
(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) REHRIG, Paul W., Sterling, Massachusetts 01564, US
GACEK, Matthew, Rutland, Massachusetts 01543, US
LANTE, Bojana, Marlborough, Massachusetts 01532, US
SENDER, Michael, Somerville, Massachusetts 02144, US
LEBRUN, Jean-Marie, Northborough, Massachusetts 01752, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***B22C 9/10***

B29C 67/00 → (51) ***C08L 63/00***

B29C 67/00 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 67/04 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 70/06*** ***B32B 5/24*** ***C08G 69/26*** (11) **3 597 388 B1** ***B32B 27/34*** ***B29K 77/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18768485.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/007757 01.03.2018
(87) WO 2018/168490 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049445
(54) • *MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL, TEILWEISE VERSCHWEISSTES MATERIAL, VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FORMKÖRPERS*
• *MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING THE MATERIAL, PARTIALLY WELDED MATERIAL, COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD OF PRODUCING MOLDED PRODUCT*
• *MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU, MATÉRIAU PARTIELLEMENT SOUDÉ, MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NAKAI Asami, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
KAJI Masataka, Kahoku-shi Ishikawa 929-1215, JP
TAKAGI Mitsuro, Kahoku-shi Ishikawa 929-1215, JP
MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/42*** (11) **2 983 899 B1** ***B29C 43/18***
(25) En (26) En
(21) 14714049.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/021594 07.03.2014
(87) WO 2014/168701 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201313861652
(54) • *MEHRKOMPONENTIGE VERBUNDSTRUKTUREN*
• *MULTI-COMPONENT COMPOSITE STRUCTURES*
• *STRUCTURES COMPOSITES MULTI-COMPOSANTES*
(73) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
(72) BOURSIER, Bruno, Dublin, CA 94568, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B29C 70/28 → (51) ***E04G 9/06***

(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 70/38*** (11) **3 096 940 B1** ***B29C 70/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824847.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/079340 24.12.2014
(87) WO 2015/097301 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 FR 1363575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN EINES VERBUNDROHLINGS MIT NICHTKONSOLIDIERTER THERMOPLASTISCHER MATRIX*
• *METHOD AND DEVICE FOR STAMPING A COMPOSITE BLANK WITH NON-CONSOLIDATED THERMOPLASTIC MATRIX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ESTAMPAGE D'UN FLAN COMPOSITE À MATRICE THERMOPLASTIQUE NON CONSOLIDÉ*
(73) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR
(72) VAUDOUR, Julie, F-44118 La Chevrolière, FR
PELARD, Alexandre, F-37400 Amboise, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

B29C 70/38 → (51) ***B26D 1/06***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/42 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 70/44 → (51) ***B65D 90/52***

(51) ***B29C 70/50*** ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04*** (11) **3 081 368 B1** ***B29B 15/12***
(25) De (26) De
(21) 16165284.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015206637
(54) • *FASER-KUNSTSTOFF-VERBUNDHALBZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PLASTIC COMPOSITE FIBER SEMI-FINISHED PRODUCT AND METHOD FOR PREPARATION*
• *SEMI-PRODUIT COMPOSITE EN PLASTIQUE/FIBRES ET PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, Marschnerstrasse 39, 01307 Dresden, DE
Czulak, Andrzej, Ludwig-Hartmann-Straße 38c, 01277 Dresden, DE
Gude, Maik, Tzschimmerstraße 19, 01309 Dresden, DE
(72) Czulak, Andrzej, Dr., 01277 Dresden, DE
Gude, Maik, Prof. Dr., 01328 Dresden, DE
Kretschmer, Markus, 01099 Dresden, DE
Lepper, Martin, Dr., 01279 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) ***B29C 70/52*** ***B29D 99/00*** (11) **3 476 580 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17843254.8 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/025824 14.07.2017
(87) WO 2018/037767 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161886
(54) • *PULTRUSIONSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDWERKSTOFFELEMENT*
• *PULTRUSION METHOD FOR MANUFACTURING OF A COMPOSITE MATERIAL MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PULTRUSION POUR UN ÉLÉMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) MORISHIMA, Shunichi, Tokyo 108-8215, JP
KOZASA, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
HATANO, Masatake, Tokyo 108-8215, JP
KISHIMOTO, Kazuaki, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
OJIKA, Hitoshi, Nagoya-shi Aichi 455-0024, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 70/54 → (51) ***B26D 1/06***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/68 → (51) ***B65G 15/32***

B29C 70/68 → (51) ***E04G 9/06***

B29C 70/84 → (51) ***B65D 90/52***

B29C 70/88 → (51) ***B64C 3/26***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/00***

B29D 11/02 → (51) ***B29C 64/135***

B29D 22/00 → (51) ***B29C 41/06***

B29D 22/00 → (51) ***B65D 90/52***

B29D 22/02 → (51) ***B65D 90/52***

B29D 29/06 → (51) ***B29K 23/00***

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/26***

(51) ***B29D 99/00*** ***B64C 1/06*** (11) **2 556 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180188.0 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 10.08.2011 US 201113206946
(54) • *Vertikale Laminatnudel für Hochleistungsabzug für einen Verbundstringer*
• *Vertical laminate noodle for high capacity pull-off for a composite stringer*
• *Noodle stratifié vertical de décrochage de haute capacité pour un longeron composite*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Malmurugan, Kamaraj, Kent, WI 98031, US
Matheson, Donald Paul, Redmond, WA 98052, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 48/00*** ***B29C 48/92*** ***C08J 9/10*** ***E04F 15/10*** ***B32B 27/30*** ***B32B 9/04*** B29C 43/00 B29C 43/52 B29L 7/00 B29K 27/06 B29C 44/24 B29C 44/34 (11) **3 643 491 B1** ***B29C 48/18*** ***B32B 5/18*** ***C08L 27/06*** ***B32B 27/06*** ***B32B 9/00*** ***B32B 37/15*** B29C 43/46 B29K 309/00 B29L 31/00 B29K 105/04 B29C 44/30
(25) Zh (26) En
(21) 17915983.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2017/097570 15.08.2017
(87) WO 2019/000604 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710509380
(54) • *VERBUNDBODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE FLOOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PLANCHER COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd., South Zone Chezi Bridge Heshan Village Heshan Town Tongxiang, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
(72) DAI, Huibin, Jiaxing Zhejiang 314500, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/52***

B29K 21/00 → (51) ***B29C 44/60***

(51) ***B29K 23/00*** ***B29K 105/00*** ***C08L 23/08*** ***C08L 83/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/12*** (11) **2 861 511 B1** ***C08G 77/46*** ***C08L 83/04*** ***C09D 123/08*** ***B29D 29/06*** ***D06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13730238.6 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062634 18.06.2013
(87) WO 2013/189933 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 EP 12172572
(54) • *FÖRDERBAND MIT ACRYLFREIER IMPRÄGNIERUNG*
• *CONVEYOR BELT WITH ACRYLATE-FREE IMPREGNATION*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE AVEC IMPRÉGNATION SANS ACRYLIQUE*
(73) HABASIT ITALIANA S.P.A., Via de Nicola Enrico, 16, 20090 Cesano Boscone (Milano), IT
(72) BORIO, Paola, I-10020 Cavagnolo (TO), IT
BIBBÒ, Elio, I-13836 Cossato (BI), IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29K 23/00 → (51) ***B29C 44/60***

B29K 23/00 → (51) ***C08J 9/04***

B29K 77/00 → (51) ***B29C 70/06***

B29K 105/00 → (51) ***B29K 23/00***

B29K 105/24 → (51) ***B29C 44/60***

B29K 223/00 → (51) ***B29C 44/60***

B29K 307/04 → (51) ***C08J 9/04***

B29K 309/08 → (51) ***C08J 9/04***

(51) ***B30B 1/26*** ***B30B 15/00*** (11) **3 580 054 B1** ***B30B 15/28***
(25) De (26) De
(21) 18702671.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052295 30.01.2018
(87) WO 2018/145957 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 AT 501042017
(54) • *PRESSE MIT DOPPELTWIRKENDEM HYDRAULIKZYLINDER*
• *PRESS HAVING A DOUBLE-ACTING HYDRAULIC CYLINDER*
• *PRESSE COMPRENANT UN CYLINDRE HYDRAULIQUE À DOUBLE EFFET*
(73) ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) MATASSONI, Paolo, 75433 Maulbronn, DE
KAISER, Stefan, 75249 Kieselbronn, DE
GOUTIER, Ingo, 75015 Bretten, DE
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

B30B 11/00 → (51) ***B29C 33/26***

B30B 11/02 → (51) ***B30B 15/06***

B30B 15/00 → (51) ***B30B 1/26***

(51) ***B30B 15/06*** ***D03D 15/00*** ***D03D 15/12*** (11) **2 744 645 B1** ***D03D 15/08***
(25) En (26) En
(21) 12753776.9 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/000640 07.08.2012
(87) WO 2013/024237 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 GB 201114140
(54) • *VERBESSERTE NIEDERHALTER*
• *IMPROVEMENTS TO PRESS PADS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES TAMPONS DE PRESSE*
(73) Marathon Belting Limited, Healey Mill Whitworth Road, Rochdale OL12 0TF, GB
(72) DOUGLAS, Melvyn, Rochdale OL12 0TF, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB

(51) ***B30B 15/06*** ***B30B 11/02*** (11) **3 181 342 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202773.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561979
(54) • *WERKZEUG ZUR DIFFERENZIELLEN KOMPRESSION VON PULVRIGEM MATERIAL, DAS EINE VERFORMBARE MEMBRAN UMFASST*
• *TOOL FOR DIFFERENTIAL COMPRESSION OF A POWDERY MATERIAL, COMPRISING A DEFORMABLE MEMBRANE*

- *OUTIL DE COMPRESSION DIFFERENTIELLE D'UN MATERIAU POUDREUX, COMPRENANT UNE MEMBRANE DEFORMABLE*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOIDOT, Mathieu, 38160 GIERES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B30B 15/16	→ (51) ***F15B 7/00***
B30B 15/28	→ (51) ***B30B 1/26***
B32B 1/00	→ (51) ***B32B 17/10***
B32B 1/00	→ (51) ***F16L 59/065***
B32B 1/02	→ (51) ***B65D 81/00***
B32B 1/02	→ (51) ***C08L 77/06***
B32B 1/08	→ (51) ***C08L 77/06***
B32B 1/08	→ (51) ***H01B 7/00***
B32B 3/06	→ (51) ***B32B 5/18***
B32B 3/08	→ (51) ***B32B 5/18***
B32B 3/08	→ (51) ***F16L 59/065***
B32B 3/12	→ (51) ***B32B 5/18***
B32B 3/26	→ (51) ***A47K 10/32***
B32B 3/28	→ (51) ***A61F 13/15***
B32B 3/30	→ (51) ***A47K 10/32***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08*** ***B32B 7/10*** (11) **1 879 947 B1** ***B32B 5/26*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 06759256.8 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(86) US 2006/017604 08.05.2006
(87) WO 2006/121961 2006/46 16.11.2006
(30) 09.05.2005 US 679114 P
(54)
- *HARZLÖSLICHER THERMOPLASTISCHER SCHLEIER FÜR VERBUNDMATERIALIEN*
- *RESIN-SOLUBLE THERMOPLASTIC VEIL FOR COMPOSITE MATERIALS*
- *VOILE THERMOPLASTIQUE SOLUBLE DANS LA RESINE POUR MATERIAUX COMPOSITES*

(73) CYTEC TECHNOLOGY CORP., 300 Delaware Avenue, Suite 903, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) LO FARO, Carmelo, I-95037 San Giovanni La Punta (CT), IT
ABUSAFIEH, Abdel, California 92898, US
WEBB, William Erwin, Placentia, California 92870, US
DOYLE, Marc, F-75018 Paris, FR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12*** (11) **3 122 551 B1** ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 15716328.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023315 30.03.2015
(87) WO 2015/149063 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410122526
28.03.2014 CN 201420147328 U
(54)
- *FASERVERSTÄRKTES LAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *FIBER-REINFORCED COMPOSITE LAMINATE AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *STRATIFIÉ COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ET ARTICLES COMPOSÉS DE CELUI-CI*

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) SONG, Tao, Pudong, Shanghai, CN
LI, Xuedong, Pudong Shanghai 200120, CN
JIN, Lei, Shanghai, CN
SHEN, Haihua, Hanfgzhou Zhejiang 310014, CN
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

B32B 5/02	→ (51) ***A47K 10/32***
B32B 5/02	→ (51) ***B29K 23/00***
B32B 5/02	→ (51) ***C08L 61/14***
B32B 5/08	→ (51) ***A47K 10/32***
B32B 5/08	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 5/12	→ (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 15/04*** ***B32B 3/08*** ***B64C 1/00*** (11) **2 875 946 B1** ***B32B 3/06*** ***B32B 3/12*** ***F16B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 14177034.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 03.09.2013 US 201314016691
(54)
- *STRUKTUREINSÄTZE FÜR WABENSTRUKTUREN*
- *STRUCTURAL INSERTS FOR HONEYCOMB STRUCTURES*
- *INSERTS STRUCTURELS POUR DES STRUCTURES EN NID D'ABEILLES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HOLEMANS, Peter, Chicago, IL, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 5/18	→ (51) ***B29D 99/00***
B32B 5/18	→ (51) ***B65D 81/00***
B32B 5/24	→ (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B32B 5/26*** ***B32B 27/30*** ***D01D 5/08*** (11) **3 199 683 B1** ***D04H 3/007***
(25) Ja (26) En
(21) 15844544.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/077090 25.09.2015
(87) WO 2016/047752 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196140
(54)
- *VLIESSTOFF AUS POLYVINYLBUTYRALENDLOSFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *NONWOVEN FABRIC FORMED FROM POLYVINYL BUTYRAL CONTINUOUS FIBERS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *TISSU NON-TISSÉ FORMÉ DE FIBRES CONTINUES DE POLYBUTYRAL DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SASAKI, Masahiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
SHIROTANI, Yasuhiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 5/26	→ (51) ***A47K 10/16***
B32B 5/26	→ (51) ***A47K 10/32***
B32B 5/26	→ (51) ***A61F 13/15***
B32B 5/26	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 5/26	→ (51) ***C08L 61/14***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 15/08*** (11) **2 744 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 12750686.3 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050984 15.08.2012
(87) WO 2013/025827 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523502 P
(54)
- *ATMUNGSAKTIVES PRODUKT FÜR GESCHÜTZTEN MASSENTRANSPORT UND KÜHLKETTENANWENDUNGEN*
- *A BREATHABLE PRODUCT FOR PROTECTIVE MASS TRANSPORTATION AND COLD CHAIN APPLICATIONS*
- *PRODUIT RESPIRANT POUR DES APPLICATIONS DE PROTECTION DE TRANSPORT EN MASSE ET DE CHAÎNE DU FROID*

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) REBOUILLAT, Serge, F-01170 Echenevex, FR
ZENITI, Malik, L-6870 Luxembourg, LU
HOPP, Guy, L-3916 Mondercange, LU
WALLERICH, Sylvain, L-3249 Luxembourg, LU
BRABBS, Noel, Stephen, Garnich L-8354 Luxembourg, LU
GABRIEL, Sabine, 4920 Harze, BE
BLETSOS, Ioannis V., Midlothia, VA 23113, US
(74) Gritschneder, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 27/00*** ***E06B 5/00*** (11) **2 826 621 B1** ***C03C 27/12*** ***B32B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13761598.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056922 13.03.2013
(87) WO 2013/137288 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012059723
09.10.2012 JP 2012223826
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERBUNDFOLIE*
• *MULTI-LAYER LAMINATED FILM*
• *FILM LAMINÉ MULTI-COUCHE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MATSUO, Yuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UTO, Takayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OSADA, Syunichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
GODA, Wataru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 7/02	→ (51)	***A61F 13/15***
B32B 7/02	→ (51)	***F16L 59/065***
B32B 7/02	→ (51)	***G02B 1/14***
B32B 7/02	→ (51)	***H01B 7/00***
B32B 7/023	→ (51)	***B44C 1/17***
B32B 7/06	→ (51)	***C09J 7/24***
B32B 7/08	→ (51)	***B65D 81/00***
B32B 7/08	→ (51)	***H01B 7/00***
B32B 7/10	→ (51)	***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** (11) **3 356 135 B1** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16775054.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052635 20.09.2016
(87) WO 2017/058572 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235272 P
(54) • *AUF POLYOLEFINBASIS LAMINIERTE STRUKTUREN MIT ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYOLEFIN BASED LAMINATED STRUCTURES WITH ELASTIC PROPERTIES*
• *STRUCTURES STRATIFIÉES À BASE DE POLYOLÉFINE AYANT DES PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GARGALAKA, Joao, 13214-730 Jundiai, BR
MAZZOLA, Nicolas, C., 13214-730 Jundiai, BR
GOMES, Jorge, C., 04794-000 Santo Amaro, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 37/15*** (11) **3 463 859 B1** ***B32B 27/30*** ***B32B 37/12***
(25) En (26) En
(21) 17721708.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060896 08.05.2017
(87) WO 2017/207221 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172879
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) ACKERMANS, Nina, 3980 Tessenderlo, BE
CAVACAS, Paulo, 3140-166 Coutada, PT
DE WEVER, Willem, 3500 Hasselt, BE
NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100 Porvoo, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 7/12	→ (51)	***B32B 27/32***
B32B 7/12	→ (51)	***C08L 77/06***
B32B 7/12	→ (51)	***C09J 7/24***
B32B 7/12	→ (51)	***F16L 59/065***
B32B 7/12	→ (51)	***G02B 1/14***
B32B 7/12	→ (51)	***H01M 2/02***
B32B 9/00	→ (51)	***B29D 99/00***
B32B 9/00	→ (51)	***C01B 32/20***
B32B 9/00	→ (51)	***G02B 1/14***
B32B 9/04	→ (51)	***B29D 99/00***
B32B 15/01	→ (51)	***B65D 81/00***
B32B 15/04	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 15/04	→ (51)	***B65D 81/00***
B32B 15/06	→ (51)	***C09D 175/04***
B32B 15/08	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 15/082	→ (51)	***C08F 2/00***
B32B 15/082	→ (51)	***C08L 77/06***
B32B 15/085	→ (51)	***B29C 55/12***
B32B 15/085	→ (51)	***C08L 77/06***
B32B 15/088	→ (51)	***C08L 77/06***
B32B 15/09	→ (51)	***C08L 77/06***
B32B 15/09	→ (51)	***F16L 59/065***
B32B 15/14	→ (51)	***C08L 61/14***
B32B 15/18	→ (51)	***B65D 81/00***
B32B 15/20	→ (51)	***C08L 61/14***
B32B 15/20	→ (51)	***C08L 77/06***
B32B 17/06	→ (51)	***G02F 1/1333***

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 1/00*** (11) **2 961 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709110.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017884 24.02.2014
(87) WO 2014/133923 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769379 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG FORMSTABILER, FLEXIBLER GLAS-POLYMER LAMINATE*
• *METHODS OF FORMING SHAPE-RETAINING FLEXIBLE GLASS-POLYMER LAMINATES*
• *MÉTHODES POUR LA CRÉATION DE STRATIFIÉS FLEXIBLES EN VERRE/POLMÈRE MAINTENANT LEUR FORME*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
(60) 21150087.1

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 3/087*** ***C03C 21/00*** (11) **3 658 372 B1** ***C03C 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18752234.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) GB 2018/052123 27.07.2018
(87) WO 2019/021014 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538167 P
(54) • *FENSTERBAUGRUPPE*
• *WINDOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FENÊTRE*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills Ohio 43606, US
HORSLEY, Martin James, Helsby Cheshire WA6 0PR, GB
ECKHART, James, Lambertville Michigan 48144, US
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B32B 17/10	→ (51)	***C03C 27/06***
B32B 23/10	→ (51)	***A47K 10/16***
B32B 25/20	→ (51)	***A63B 21/00***
B32B 27/00	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/00	→ (51)	***B32B 27/32***
B32B 27/00	→ (51)	***C09J 151/00***
B32B 27/06	→ (51)	***B29D 99/00***
B32B 27/06	→ (51)	***H01M 2/02***
B32B 27/08	→ (51)	***A61F 13/15***
B32B 27/08	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/08	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 27/08	→ (51)	***B32B 27/32***
B32B 27/08	→ (51)	***C08F 2/00***
B32B 27/08	→ (51)	***C08L 77/06***
B32B 27/08	→ (51)	***F16L 59/065***
B32B 27/10	→ (51)	***C08L 77/06***

B32B 27/12 → (51) ***A47K 10/32***

B32B 27/12 → (51) ***B29K 23/00***

B32B 27/12 → (51) ***B64C 27/605***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **3 124 237 B1**
G06F 3/041 ***A01N 59/16***
A01N 25/34 ***A01P 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15768620.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059464 26.03.2015
(87) WO 2015/147206 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014070044
(54) • *SUBSTRAT MIT ANTIBAKTERIELLER SCHICHT, ANTIBAKTERIELLE FOLIE, RADIOGRAPHIEGERÄT UND BILDSCHIRMTASTFELD*
• *SUBSTRATE WITH ANTIBACTERIAL LAYER, AND ANTIBACTERIAL SHEET, RADIOGRAPHY DEVICE, AND TOUCH PANEL*
• *SUBSTRAT POURVU D'UNE COUCHE ANTIBACTÉRIENNE, FEUILLE ANTIBACTÉRIENNE, DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE ET PANNEAU TACTILE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAGASAKI Hideo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIBATA Michihiro, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NARIYUKI Fumito, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIRATSUCHI Setsuko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B32B 27/18 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 27/20 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 27/20 → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***B32B 27/28*** (11) **3 560 983 B1**
C08F 216/06 ***C08F 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17883327.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/042812 29.11.2017
(87) WO 2018/116766 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246508
10.03.2017 JP 2017045642
(54) • *ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER-PELLETS, HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *ETHYLENE VINYL ALCOHOL COPOLYMER PELLETS, RESIN COMPOSITION, AND MULTILAYER STRUCTURE*
• *GRANULÉS DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) INOUE, Kota, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
HASHIMOTO, Honoka, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
SATO, Nobuaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 27/30 → (51) ***B29D 99/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **2 874 815 B1**
C08L 23/04
(25) En (26) En
(21) 13739359.1 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/002144 18.07.2013
(87) WO 2014/023393 2014/07 13.02.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012014261
(54) • *PLANARER VERBUNDWERKSTOFF MIT KUNSTSTOFFSCHICHTEN MIT VERSCHIEDENEN DÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *PLANAR COMPOSITE HAVING LAYERS OF PLASTIC OF DIFFERENT DAMPING PROPERTIES*
• *COMPOSITE PLANAIRE AYANT DES COUCHES DE PLASTIQUE AUX PROPRIÉTÉS D'ATTÉNUATION DIFFÉRENTES*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
(72) DUISKEN, Mike, 52441 Linnich, DE
BOTHOR, Roland, 52072 Aachen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 489 014 B1**
B32B 27/00 ***B65D 65/40***
B65D 81/24 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17830962.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025776 14.07.2017
(87) WO 2018/016443 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142373
31.10.2016 JP 2016212817
31.10.2016 JP 2016212818
(54) • *DICHTUNGSFILM, MEHRSCHICHTIGE FOLIE DAMIT UND VERPACKUNGSBEUTEL*
• *SEALANT FILM, MULTILAYER FILM INCLUDING SAME AND PACKAGING BAG*
• *FILM D'ÉTANCHÉITÉ, FILM MULTICOUCHE L'UTILISANT ET SAC D'EMBALLAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAJIMA, Shunsuke, Tokyo 110-0016, JP
YOSHINAGA, Masanobu, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***A01G 13/02***

B32B 27/32 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 27/32 → (51) ***B29K 23/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B65D 85/804***

B32B 27/32 → (51) ***C08K 3/00***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 77/06***

B32B 27/32 → (51) ***F16L 59/065***

B32B 27/34 → (51) ***B29C 70/06***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 77/06***

B32B 27/34 → (51) ***F16L 59/065***

B32B 27/36 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/36 → (51) ***C08L 77/06***

B32B 27/36 → (51) ***F16L 59/065***

B32B 27/40 → (51) ***C09D 175/04***

B32B 29/00 → (51) ***C08L 77/06***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/15 → (51) ***B29D 99/00***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 38/00 → (51) ***B60R 13/10***

(51) ***B32B 43/00*** (11) **3 395 571 B1**
B29C 65/82 ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18152008.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496264
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RESTDEHNUNG EINES GEHÄRTETEN VERBUNDTEILS*
• *METHOD FOR MEASURING RESIDUAL STRAIN FOR CURED COMPOSITE PART*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE POUR PIÈCE COMPOSITE DURCIE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GU, Haozhong, Chicago, IL 60606-1596, US
SHAN, Ying, Chicago, IL 60606-1596, US
CHEUNG, Chi Ho Eric, Chicago, IL 60606-1596, US
RINN, Aaron N., Chicago, IL 60606-1596, US
OLBERG, Jeffrey, Chicago, IL 60606-2016, US
MCCRARY, Kevin E., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 235 640 B1**
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 17163521.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315752 P
27.03.2017 US 201715470328
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN LASERSINTERN EINES OBJEKTS*

- *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTIVE LASER SINTERING AN OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE LASER SÉLECTIF D'UN OBJET*

(73) Hexcel Corporation, Two Stamford Plaza 281 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) DeFelice, Scott, Holyoke, MA 01040, US
DeCarmine, Anthony, Lebanon, Connecticut 06249, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B33Y 10/00 → (51) ***A47K 13/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B05C 19/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B23K 9/173***

B33Y 10/00 → (51) ***B23P 15/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 30/00 → (51) ***B05C 19/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B23P 15/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/259***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B05C 19/04***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 110/06***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 13/18***

B33Y 80/00 → (51) ***A47K 13/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A61F 2/30***

B33Y 80/00 → (51) ***B23K 9/173***

B33Y 80/00 → (51) ***F16L 9/18***

B33Y 80/00 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 511 172 B1**
B41M 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 18775863.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2018/012606 27.03.2018
(87) WO 2018/181406 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072052
(54) • *FLACHDRUCKORIGINALPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, FLACHDRUCKORIGINALPLATTENLAMINAT UND FLACHDRUCKVERFAHREN*
• *PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE LAMINATE, AND PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, STRATIFIÉ DE PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKEYAMA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
WATANABE, Shumpei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
OSHIMA, Atsushi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIMANAKA, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21156244.2

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 594 009 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18831925.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/026239 11.07.2018
(87) WO 2019/013268 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137249
(54) • *ORIGINALPLATTE EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHIJI, Yohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
INASAKI, Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41C 1/10 → (51) ***G03F 7/038***

(51) ***B41F 11/02*** ***B41F 19/00*** (11) **3 585 613 B1** ***B41F 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18705648.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054103 20.02.2018
(87) WO 2018/153839 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157503
24.04.2017 EP 17167792
(54) • *DRUCKPRESSE MIT INLINE-GIESSVORRICHTUNG ZUR REPLIZIERUNG UND BILDUNG EINER MIKROOPTISCHEN STRUKTUR*
• *PRINTING PRESS WITH IN-LINE CASTING DEVICE FOR THE REPLICATION AND FORMATION OF A MICRO-OPTICAL STRUCTURE*
• *PRESSE À IMPRIMER AYANT UN DISPOSITIF DE COULÉE EN LIGNE POUR LA RÉPLICATION ET LA FORMATION D'UNE STRUCTURE MICRO-OPTIQUE*
(73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, Avenue du Grey 55 case postale 347, 1000 Lausanne 22, CH
(72) STIERMAN, Rob, 2408MS Alphen aan den Rijn, NL
DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B41F 13/00*** ***B41F 13/42*** (11) **3 584 081 B1** ***B41F 33/18***
(25) De (26) De
(21) 19181367.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018114862
(54) • *DRUCKMASCHINE FÜR DIE HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN SOWIE RÜSTVERFAHREN ZUM RÜSTEN EINER DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF PRINTED PRODUCTS AND METHOD FOR SETTING UP A PRINTING MACHINE*
• *MACHINE D'IMPRESSION POUR LA FABRICATION DE PRODUITS IMPRIMÉS AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUIPER UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Elsler, Marinus, 49324 Melle, DE

B41F 13/42 → (51) ***B41F 13/00***

(51) ***B41F 13/54*** ***B41F 13/56*** ***B42C 19/06*** (11) **3 597 429 B1** ***B41F 13/64*** ***B65H 39/16***
(25) De (26) De
(21) 19182799.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 DE 102018005674
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEREIPRODUKTS MIT MEHR ALS VIER BEDRUCKTEN SEITEN*

- *METHOD FOR PRODUCING A PRINTED PRODUCT WITH MORE THAN FOUR PRINTED SIDES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'IMPRIMERIE POURVU D'AU MOINS QUATRE FACES IMPRIMÉES*

(73) INPRIMA AG, Stationsstrasse 29 A, 6573 Ennetbürgen, CH
(72) Maurer, Christiane, 67280 Ebertsheim, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B41F 13/56 → (51) ***B41F 13/54***

B41F 13/64 → (51) ***B41F 13/54***

(51) ***B41F 15/08*** ***B41M 1/12*** ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/05*** ***H05K 3/12*** (11) **3 666 524 B1** ***B41F 15/36*** ***H01L 31/042*** ***H01L 31/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19209499.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872921
(54)
- *SIEBDRUCKVERFAHREN AUF EINER ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE MIT ZWEI RAKELSYSTEMEN*
- *SCREEN PRINTING PROCESS ON A ELECRIC AND/OR ELECTRONIC COMPONENT WITH TWO DOCTOR BLADE SYSTEMS*
- *PROCEDE D'IMPRESSION PAR SERIGRAPHIE SUR UN COMPOSANT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE AVEC DEUX SYSTEMES DE RACLAGE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REY, Nicolas, 38054 Grenoble cedex 09, FR
COMMAULT, Benjamin, 38054 Grenoble cedex 09, FR
DIAZ, Julien, 38054 Grenoble cedex 09, FR
JERONIMO, Pedro, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B41F 15/36 → (51) ***B41F 15/08***

B41F 19/00 → (51) ***B26D 7/18***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 19/02 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 31/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 31/08 → (51) ***F04B 1/04***

B41F 31/12 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 33/02*** ***B41F 33/08*** ***B41F 33/16*** (11) **3 251 851 B1** ***B41F 33/06*** ***B41F 33/12***
(25) Es (26) En
(21) 16382244.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE ZUR BEHANDLUNG EINER ENDLOSEN FLEXIBLEN BAHN*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A CONTINUOUS FLEXIBLE WEB TREATMENT MACHINE*
- *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'UNE BANDE FLEXIBLE CONTINUE*

(73) Comexi Group Industries, S.A.U, Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), ES
(72) PUIG VILÀ, Jordi, 17162 Bescanó, ES
CORBACHO TEJADA, Alfonso, 17230 Palamós, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 456 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181139.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017216260
(54)
- *BILDINSPEKTION VON DRUCKERZEUGNISSEN MIT FEHLERKLASSEN*
- *IMAGE INSPECTION PRINTED PRODUCTS WITH DEFECT CLASSES*
- *INSPECTION D'IMAGE DES PRODUITS IMPRIMÉS AVEC DES CLASSES D'ERREUR*

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Soltwedel, Frank, 74889 Sinsheim/Hoffenheim, DE
Epp, Sascha, 74889 Sinsheim-Eschelbach, DE
Felzen, Volker, 69234 Dielheim, DE
Klüpfel, Martin, 68766 Hockenheim, DE
Peters, Uwe, 69151 Neckargemünd, DE

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 31/02*** (11) **3 492 262 B1** ***B41F 31/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17836621.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/022038 15.06.2017
(87) WO 2018/025514 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016150993
(54)
- *DRUCKMASCHINE MIT DUKTORWALZE, KORREKTURVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN FÜR DRUCKMASCHINE*
- *PRINTING MACHINE HAVING DUCTOR ROLLER, CORRECTION DEVICE, AND PRINTING MACHINE CORRECTION METHOD*
- *MACHINE D'IMPRESSION À ROULEAU PRENEUR, DISPOSITIF DE CORRECTION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA MACHINE D'IMPRESSION*

(73) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP
(72) YAMASAKI, Kenjiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8384, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B41F 33/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/06 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/08 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/12 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/16 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/18 → (51) ***B41F 13/00***

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/015*** ***B41J 2/21*** ***H04N 1/405*** (11) **3 278 987 B1** ***B41J 2/045*** ***B41J 2/155***
(25) Ja (26) En
(21) 16772912.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060280 29.03.2016
(87) WO 2016/159031 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074083
(54)
- *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLKOPFANSTEUERUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *INKJET RECORDING DEVICE, INKJET HEAD DRIVE METHOD, AND IMAGE FORMATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KUKI, Takakazu, Tokyo 100-7015, JP
MIZUTANI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 25/00*** (11) **3 603 975 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771050.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/008463 06.03.2018
(87) WO 2018/173734 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058537
(54)
- *TINTENSTRAHLKOPFEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TINTENSTRAHLKOPFEINHEIT*
- *INK JET HEAD UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING INK JET HEAD UNIT*
- *UNITÉ DE TÊTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE TÊTE À JET D'ENCRE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAYABA, Zen, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/015 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/04 → (51) ***B41J 2/07***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/07***

(51) ***B41J 2/07*** ***B41J 2/04*** ***B41J 2/175*** (11) **3 455 076 B1** ***B41J 2/045*** ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 16919975.9 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2016/058678 25.10.2016
(87) WO 2018/080454 2018/18 03.05.2018
(54) • *BEWAHRUNG EINES DRUCKQUALITÄTS-PARAMETERS BEI EINEM DRUCKER*
• *MAINTAINING A PRINT QUALITY PARAMETER IN A PRINTER*
• *MAINTIEN D'UN PARAMÈTRE DE QUALITÉ D'IMPRESSION DANS UNE IMPRIMANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GRACIA VERDUGO, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
UROZ SORIA, Joan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FORT FILGUEIRA, Aleix, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **2 978 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 13890258.0 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/052460 29.07.2013
(87) WO 2015/016806 2015/05 05.02.2015
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTION DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING A FLUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GE, Ning, Singapore 109673, SG
YAOW, Mun Hooi, Singapore 109673, SG
PEH, Bee LIng, Singapore 109673, SG
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 075 535 B1**
B41J 2/16
(25) Ja (26) En
(21) 14866099.6 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080926 21.11.2014
(87) WO 2015/080054 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247853
28.01.2014 JP 2014013456
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT UND ANORDNUNG DAMIT, FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGS-VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC SUBSTRATE AND ASSEMBLY USING SAME, LIQUID DISCHARGE HEAD, AND RECORDING DEVICE*
• *SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE L'UTILISANT, TÊTE DE LIBÉRATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MAENO,Takanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA,Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 300 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163957.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189995
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG, VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES DRAHTELEMENTS, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AKTUATORVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE, CONNECTION STRUCTURE OF WIRE MEMBER, LIQUID EJECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR, STRUCTURE DE CONNEXION D'ÉLÉMENT DE FIL, ÉJECTEUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'ACTIONNEUR*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) KAKIUCHI, Toru, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 437 868 B1**
B41J 2/18 ***B41J 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17774225.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/009881 13.03.2017
(87) WO 2017/169681 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072257
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLVORRICHTUNG*
• *INK JET HEAD AND INK JET RECORDING APPARATUS*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, JP
TANAKA, Souichi, Tokyo 100-7015, JP
NISHIURA, Tomohiro, Tokyo 100-7015, JP
MARUBAYASHI, Jun, Tokyo 100-7015, JP
HAYASHI, Yusuke, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/155 → (51) ***G06K 15/10***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 546 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165159.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *FLÜSSIGKEITSPATRONE MIT LICHTBLOCKIERENDEM ABSCHNITT UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID CARTRIDGE INCLUDING LIGHT BLOCKING PORTION AND SYSTEM USING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE COMPRENANT UNE PARTIE DE BLOCAGE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) MIYAO, Takahiro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/07***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/19***

---

(51) ***B41J 2/18*** (11) **2 629 976 B1**
B41J 29/38 ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 10858740.3 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2010/053133 19.10.2010
(87) WO 2012/054017 2012/17 26.04.2012
(54) • *DRUCKMODUL MIT ZWEIFACHREGLER*
• *DUAL REGULATOR PRINT MODULE*
• *MODULE D'IMPRESSION À DEUX RÉGULATEURS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KEEFE, Brian, J., San Diego California 92127, US
SCHEFFELIN, Joseph, E., Houston, TX 77070, US
RING, James, W., Houston, TX 77070, US
DEVRIES, Mark, A., Corvallis Oregon 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 18165771.9 / 3 381 698

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/19*** (11) **3 434 485 B1**
B41J 29/13 ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 18181896.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136100
12.07.2017 JP 2017136101
12.07.2017 JP 2017136104
12.07.2017 JP 2017136106
12.07.2017 JP 2017136097

(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID CONTAINER*
• *CONTENEUR DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAITO, Naoki, Nagano 392-8502, JP
AOKI, Yuji, Nagano 392-8502, JP
HIRATA, Kazuyuki, Nagano 392-8502, JP
NOSE, Hiroshi, Nagano 392-8502, JP
ICHIHARA, Keita, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41J 2/21*** ***B29C 64/112*** ***C12M 3/00*** ***C12M 3/06*** (11) **3 648 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 18742570.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) GB 2018/051908 05.07.2018
(87) WO 2019/008373 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 GB 201710834
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) BENNING, Matthew James, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
DALGARNO, Kenneth William, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/07***

B41J 2/21 → (51) ***G06K 15/10***

B41J 2/32 → (51) ***B41J 15/16***

B41J 2/32 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 2/325 → (51) ***B41J 17/32***

---

(51) ***B41J 2/335*** (11) **3 587 125 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775116.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/013297 29.03.2018
(87) WO 2018/181734 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065411
(54) • *THERMODRUCKKOPF UND THERMODRUCKER*
• *THERMAL HEAD AND THERMAL PRINTER*
• *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) MOTO, Yoichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/365*** ***B41J 2/38*** (11) **3 533 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160353.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037637
(54) • *THERMODRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *THERMAL PRINTER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) KAWAMOTO, Tsutomu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/38 → (51) ***B41J 2/365***

---

(51) ***B41J 2/51*** ***B41J 2/515*** (11) **3 354 471 B1** ***B41J 19/14***
(25) En (26) En
(21) 18154065.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015153
(54) • *KOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *HEAD UNIT AND LIQUID DISCHARGING APPARATUS*
• *UNITÉ DE TÊTE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/515 → (51) ***B41J 2/51***

---

(51) ***B41J 3/28*** ***B41J 11/00*** ***B65H 83/00*** (11) **3 427 961 B1** ***B41J 3/407*** ***B41J 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18181918.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181333
(54) • *VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN AUF PORÖSEN MEDIEN*
• *METHOD OF INK JET PRINTING ON POROUS MEDIA*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR DES SUPPORTS POREUX*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) BRYDE, Ryan C., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 3/36 → (51) ***B41J 15/16***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 29/13***

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 392 042 B1** ***G01N 1/31***
(25) Zh (26) En
(21) 16874692.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/106344 18.11.2016
(87) WO 2017/101635 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510942806
16.12.2015 CN 201521051761 U
(54) • *LASERDRUCKER FÜR PATHOLOGISCHE EINBETTUNGSKASSETTEN UND DRUCKVERFAHREN DAFÜR*
• *LASER PRINTER FOR PATHOLOGICAL EMBEDDING CASSETTES AND PRINTING METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE LASER POUR CASSETTES D'INTÉGRATION PATHOLOGIQUES, ET SON PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Shenzhen DFST Technologies Co., Ltd., Unit 1810, Building B Innovation Plaza 1st Phase TianAn Cyber Park Che Gong Miao Fu Tian District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Xiaoxin, ShenZhen Guangdong 518000, CN
HUA, Zhongqiu, ShenZhen Guangdong 518000, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B41J 3/407 → (51) ***A47K 13/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/16***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 13/00*** (11) **3 450 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190060.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 EP 17189004
(54) • *VERFORMUNGSERKENNUNG FÜR DRUCKMEDIEN*
• *DEFORMATION DETECTION FOR PRINT MEDIA*
• *DÉTECTION DE DÉFORMATION POUR SUPPORTS D'IMPRESSION*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) BOONEN, Ken A.G., 5914 CA Venlo, NL
JANSSEN, Cornelius M.F., 5914 CA Venlo, NL
VAN BREUGEL, Leon C., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/16*** (11) **3 456 543 B1** ***B41J 11/42***
(25) En (26) En
(21) 18186453.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177580
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) TAMURA, Toshio, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
FUKUI, Tamio, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
SUEHIRO, Masami, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

KITAOJI, Muneaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 17/32***

B41J 11/04 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 11/42 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 15/16***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 17/32***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 15/04 → (51) ***C09J 7/30***

(51) ***B41J 15/16*** ***B41J 3/36*** ***B65H 41/00*** ***B41J 2/32*** (11) **3 424 733 B1** ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407***
(25) Ja (26) En
(21) 17759655.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/005423 15.02.2017
(87) WO 2017/150184 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042590
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) KATAYAMA, Tamotsu, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 15/16 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 17/32***

(51) ***B41J 17/32*** ***B41J 35/28*** ***B41J 15/16*** ***B41J 2/325*** ***B41J 29/13*** (11) **3 083 256 B1** ***B41J 11/00*** ***B41J 33/00*** ***B41J 15/04*** ***B41J 32/00***
(25) En (26) En
(21) 14825534.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070541 16.12.2014
(87) WO 2015/095159 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107574
(54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER MEDIEN- UND BANDZUFUHR UND -ENTNAHMEFUNKTION*
• *MEDIA PROCESSING DEVICE WITH ENHANCED MEDIA AND RIBBON LOADING AND UNLOADING FEATURES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUPPORTS DOTÉ DE FONCTIONS DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE RUBAN ET DE SUPPORT AMÉLIORÉES*
(73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) WONG, Randal, Agoura Hills California 91301, US
BALCAN, Petrica D., Thousand Oaks California 91360, US
CHIANG, Shu-hsun, 300, TW
LU, Kuan-ying, 433, TW
CHANG, Chia-wen, 300, TW
WU, Shushuo, Thousand Oaks, California 91361, US
HUSSEY, Lance, Thousand Oaks, California 91361, US
JANI, Harnish, Thousand Oaks, California 91361, US
VANDERPOL, Greg, Thousand Oaks, California 91361, US
CHARI, Arvind, Newbury Park, California 93010, US
SCHATZ, William, West Hills, California 91307, US
THIELEN, Donald, Camarillo, California 93010, US
SMOLENSKI, Larry, Camarillo, California 93010, US
GARBE, David, Agoura Hills, California 90301-2013, US
COLATGIOVANNI, Chris, Agoura Hills, California 90301-2013, US
TSAI, James, Agoura Hills, California 90301-2013, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 21157624.4

B41J 19/14 → (51) ***B41J 2/51***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 25/06*** ***B41J 29/13*** (11) **3 589 495 B1** ***B41J 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17800536.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.01.2020
(86) EP 2017/079606 17.11.2017
(87) WO 2018/157956 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 PCT/EP2017/055025
(54) • *SCHRANKKONFIGURATION*
• *CABINET CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ARMOIRE*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) BRASIL, Eduardo, 23068-155 Rio de Janeiro, BR
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

B41J 25/312 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 29/06 → (51) ***B41J 25/06***

(51) ***B41J 29/13*** ***B41J 2/32*** ***B41J 11/04*** ***B41J 15/04*** (11) **3 427 965 B1** ***B41J 3/36*** ***B41J 25/312*** ***B41J 29/02***
(25) En (26) En
(21) 18190645.4 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 23.07.2014 JP 2014149903
01.08.2014 JP 2014158038
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) CHIBA, Masafumi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
TAKABATAKE, Yoshinari, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 15824771.8 / 3 173 245

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/19***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 17/32***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 25/06***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 32/00 → (51) ***B41J 17/32***

B41J 33/00 → (51) ***B41J 17/32***

B41J 35/28 → (51) ***B41J 17/32***

B41M 1/12 → (51) ***B41F 15/08***

B41M 3/06 → (51) ***B42D 25/382***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/382***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/38*** (11) **3 015 276 B1** ***C04B 41/85***
(25) Ja (26) En
(21) 14816556.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067074 26.06.2014
(87) WO 2014/208702 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013134991
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DEKORIERTES WÄRMEBESTÄNDIGES ELEMENT, VERWENDUNG EINER DRUCKVORRICHTUNG UND TINTE*
• *PRODUCTION METHOD FOR DECORATED HEAT-RESISTANT MEMBER, USE OF A PRINTING DEVICE, AND INK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT THERMOSTABLE DÉCORÉ, UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION, ET ENCRE*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) OHNISHI, Masaru, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***A47K 13/00***

B41M 5/00 → (51) ***A63H 33/04***

B41M 5/28 → (51) ***C09J 7/24***

B41M 5/30 → (51) ***C09J 7/24***

B41M 5/42 → (51) ***C09J 7/24***

B41M 5/52 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B42C 5/00*** (11) **3 552 835 B1**
B42C 9/00 ***B42D 25/24***
B42D 25/305 ***B42D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19170855.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.10.2012 DE 102012020056
(54) • *BUCHARTIGES WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT MIT ELASTOMEREM BUCHRÜCKEN*
• *BOOK-TYPE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT WITH ELASTOMERIC BINDING*
• *DOCUMENT DE VALEUR ET / OU DE SÉCURITÉ SOUS LA FORME DE LIVRE POURVU D'UNE RELIURE ÉLASTOMÈRE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PFLUGHOEFFT, Malte, 45357 Essen, DE
HOPPE, Andreas, 12683 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
SPRINGMANN, Edward, 10249 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
(62) 13802866.7 / 2 906 431

B42C 9/00 → (51) ***B42C 5/00***

B42C 19/06 → (51) ***B41F 13/54***

B42D 13/00 → (51) ***B42C 5/00***

(51) ***B42D 15/00*** (11) **2 240 332 B1**
G02B 1/11
(25) De (26) De
(21) 08868208.3 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) EP 2008/010738 17.12.2008
(87) WO 2009/083145 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007062121
19.06.2008 DE 102008029158
(54) • *SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
DICHTL, Marius, 81371 München, DE
GREGAREK, André, 81671 München, DE

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 595 909 B1**
(25) De (26) De
(21) 18701300.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/051051 17.01.2018
(87) WO 2018/166671 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017105743
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENSEITE, EINES BUCHBLOCKS SOWIE EINES BUCHARTIGEN DOKUMENTS SOWIE EINE DATENSEITE, EIN BUCHBLOCK UND EIN BUCHARTIGES DOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A DATA PAGE, A BOOK BLOCK, AND A BOOK-LIKE DOCUMENT, AND A DATA PAGE, A BOOK BLOCK, AND A BOOK-LIKE DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAGE DE DONNÉES, D'UN CORPS D'OUVRAGE ET D'UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE, ET PAGE DE DONNÉES, CORPS D'OUVRAGE ET DOCUMENT DE TYPE LIVRE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE
MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, DE
PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, DE
RADTKE, Patrick, 12437 Berlin, DE
BREITENBACH, Alexander, 28832 Achim, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/24 → (51) ***B42C 5/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/305 → (51) ***B42C 5/00***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/382***

(51) ***B42D 25/382*** (11) **3 248 806 B1**
B42D 25/387 ***B42D 25/378***
G07D 7/12 ***B42D 25/23***
B42D 25/24 ***B42D 25/29***
B41M 3/14 ***B41M 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16735073.5 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/050374 07.01.2016
(87) WO 2016/111334 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003509
(54) • *LUMINESZIERENDES MEDIUM UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES LUMINESZIERENDEN MEDIUMS*
• *LUMINESCENT MEDIUM AND METHOD FOR READING LUMINESCENT MEDIUM*
• *SUPPORT LUMINESCENT, ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE SUPPORT LUMINESCENT*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) AOYAMA Yuko, Tokyo 162-8001, JP
SATO Jun, Tokyo 162-8001, JP
YAMAUCHI Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
KITAMURA Mitsuru, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/387 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 360 693 B1**
B42D 25/435 ***B42D 25/455***
B42D 25/46 ***B42D 25/23***
B42D 25/24 ***B42D 25/373***
B42D 25/351
(25) De (26) De
(21) 18000126.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017001361
(54) • *PERSONALISIERBARER DATENTRÄGER*
• *PERSONALISABLE DATA CARRIER*
• *SUPPORT DE DONNÉES POUVANT ÊTRE PERSONNALISÉ*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B44C 1/17*** (11) **3 613 607 B1**
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B41M 5/52 ***B32B 7/023***
(25) Ja (26) En
(21) 18917442.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/020174 25.05.2018
(87) WO 2019/211919 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 JP 2018088437
(54) • *PHOSPHORESZIERENDE TRANSFERFOLIE UND TRANSFERVERFAHREN FÜR PHOSPHORESZIERENDE TRANSFERFOLIE FÜR TINTENSTRAHL*
• *PHOSPHORESCENT TRANSFER SHEET, AND TRANSFER METHOD OF PHOSPHORESCENT TRANSFER SHEET FOR INKJET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT PHOSPHORESCENTE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FEUILLE DE TRANSFERT PHOSPHORESCENTE POUR JET D'ENCRE*
(73) Santoshoji Co., Ltd., 16-20 Minamisenba 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(72) SANARI, Katsuo, Suita-shi, Osaka 565-0854, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***B44C 1/18*** (11) **3 337 677 B1**
B44F 1/00 ***B44F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16758107.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069547 17.08.2016
(87) WO 2017/029343 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181879
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN DEKORATIVEN VERBUNDKÖRPERS SOWIE HIERDURCH ERHÄLTLICHER BEDRUCKTER DEKORATIVER VERBUNDKÖRPER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PRINTED DECORATIVE COMPOSITE BODY AND PRINTED DECORATIVE COMPOSITE BODY OBTAINABLE BY SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CORPS COMPOSITE DECORATIF IMPRIMÉ ET CORPS COMPOSITE DÉCORATIF IMPRIMÉ OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) REITINGER, Christine, 6121 Baumkirchen, AT

LEITNER, Harald, 6111 Volders, AT
HOLZHAMMER, Günther, 6065 Thaur, AT
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B44F 1/00 → (51) ***B44C 1/18***

B44F 7/00 → (51) ***B44C 1/18***

B60B 9/00 → (51) ***B60B 9/26***

B60B 9/02 → (51) ***B60B 9/26***

B60B 9/06 → (51) ***B60B 9/26***

B60B 9/10 → (51) ***B60B 9/26***

B60B 9/18 → (51) ***B60B 9/26***

B60B 9/24 → (51) ***B60B 9/26***

(51) ***B60B 9/26*** (11) **2 707 229 B1**
A61G 5/06 ***B60B 9/02***
B60B 9/24 ***A61G 5/10***
B60B 33/04 ***B60B 9/00***
B60B 9/06 ***B60B 9/18***
B60B 9/28 ***B60B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 12715143.9 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/000530 20.03.2012
(87) WO 2012/153170 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161485086 P
28.10.2011 US 201161552505 P
(54) • *SELEKTIVES RADAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *SELECTIVE WHEEL SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE ROUE SÉLECTIVE*
(73) REE AUTOMOTIVE LTD, 10 Maskin Street, 6901860 Tel Aviv, IL
(72) WINSHTEIN, Ronny, Ramat Hasharon 4720351, IL
GROSS, Amichay, Haim, Herzliya 46385, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B60B 9/28 → (51) ***B60B 9/26***

(51) ***B60B 17/00*** (11) **3 573 844 B1**
(25) De (26) De
(21) 18723738.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/060635 25.04.2018
(87) WO 2018/197581 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 AT 503442017
(54) • *RAD FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *WHEEL FOR RAIL VEHICLES*
• *ROUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) BORONKAI, Laszlo, 8101 Gratkorn, AT
JANSKY, Harald, 8020 Graz, AT
ROTH, Zsolt, 89518 Heidenheim, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60B 33/04 → (51) ***B60B 9/26***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 648 988 B1**
C08F 136/08 ***C08C 19/22***
C08F 236/10 ***C08L 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733638.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067768 02.07.2018
(87) WO 2019/007883 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 FR 1756302
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS MINDESTENS EINER SPEZIFISCHEN POLYAROMATISCHEN VERBINDUNG*
• *COMPOSITION ON THE BASIS OF AT LEAST ONE SPECIFIC POLYAROMATIC COMPOUND*
• *COMPOSITION À BASE D'AU MOINS UN COMPOSÉ POLYAROMATIQUE PARTICULIER*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 648 989 B1**
C08F 136/08 ***C08C 19/22***
C08F 236/10 ***C08L 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733639.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067769 02.07.2018
(87) WO 2019/007884 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 FR 1756301
(54) • *POLYMERE MIT SPEZIELLEN ANHÄNGENDEN FUNKTIONALEN IMIDAZOLIDINONGRUPPEN*
• *POLYMER CARRYING SPECIFIC PENDANT IMIDAZOLIDINONE FUNCTIONAL GROUPS*
• *POLYMÈRE PORTANT DES GROUPES PENDANTS FONCTIONNELS PARTICULIERS IMIDAZOLIDINONE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
GANDER, Sophie, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/25***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 15/04***

(51) ***B60C 9/18*** (11) **3 594 019 B1**
B60C 13/00 B60C 11/04
B60C 15/00
(25) En (26) En
(21) 19185463.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133470
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAGIMOTO, Shuji, Kobi-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 705 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 20153809.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039631
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 693 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 20153189.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019992
(54) • *REIFENLAUFSTREIFEN*
• *TYRE TREAD*
• *BANDE DER ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/00 → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 15/04*** (11) **3 368 353 B1**
B60C 9/00
(25) En (26) En
(21) 16794857.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059438 28.10.2016
(87) WO 2017/075431 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 PCT/US2015/057752
(54) • *HYBRIDWULSTKERNE FÜR REIFEN*
• *HYBRID BEAD CORES FOR TIRES*
• *TRINGLES DE TALON HYBRIDES POUR PNEUMATIQUES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BUCHER, Laurent, Greenville, SC 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B60C 17/04*** ***B60C 17/06*** (11) **3 478 519 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734337.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066367 30.06.2017
(87) WO 2018/002353 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656148
(54) • *NOTLAUFVORRICHTUNG*
• *RUN-FLAT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROULAGE À PLAT*
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) LINCK, Manuel, 95120 ERMONT, FR
HAYOT, Maxime, 95130 FRANCONVILLE LA GARENNE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60C 17/06 → (51) ***B60C 17/04***

---

(51) ***B60C 23/06*** (11) **3 634 786 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748953.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051286 04.06.2018
(87) WO 2018/224764 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 FR 1755127
(54) • *DIAGNOSEVEFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES ZUSTANDES DES REIFENS EINES FAHRZEUGS*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR DETERMINATING THE OPERATING STATE OF A VEHICLE TIRE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DE GONFLAGE D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAINT-LOUP, Philippe, 78760 Jouars Ponchartrain, FR
LESCARRET, Stéphanie, 35450 Livr sur changeon, FR
DAVINS-VALLDAURA, Joan, 75007 Paris, FR
PITA-GIL, Guillermo, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/30*** ***B60D 1/62*** ***B60D 1/58*** (11) **3 564 050 B1**
(25) De (26) De
(21) 19165880.6 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 12.04.2011 DE 202011005144 U
29.07.2011 EP 11006270
02.02.2012 DE 102012001923
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR*
• *TRAILER COUPLING WITH A SENSOR*
• *ACCOUPLEMENT DE REMORQUE DOTÉ D'UN CAPTEUR*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 12002479.9 / 2 511 110

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/36*** ***G05D 1/02*** ***B62D 15/02*** (11) **3 599 115 B1** ***B60D 1/62*** ***B60R 1/00*** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19181743.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018212401
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ERKENNEN EINES ANKUPPELMANÖVERS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN ANHÄNGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED DETECTION OF A COUPLING MANOEUVRE OF A MOTOR VEHICLE TO A TRAILER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UNE MANOEUVRE D'ACCOUPLEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UNE REMORQUE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Simon, Kraftschik, 38300 Wolfenbüttel, DE
Hüger, Philipp, 38471 Rühen, DE
Ziebart, Sascha, 38547 Calberlah (Wettmershagen), DE

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/24***

---

(51) ***B60D 1/24*** ***B60D 1/62*** (11) **3 433 113 B1** ***B60D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 17712470.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056635 21.03.2017
(87) WO 2017/162634 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016105509
24.03.2016 DE 102016105604
07.06.2016 DE 102016110460
(54) • *TRAGELEMENT MIT EINEM SENSOR*
• *SUPPORTING ELEMENT COMPRISING A SENSOR*
• *ELÉMENT SUPPORT DOTÉ D'UN CAPTEUR*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
LÖTTER, Hendrik, 49328 Melle, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/30 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/36 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/58 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/24***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 148 823 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827474.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2014/053185 05.12.2014
(87) WO 2015/086962 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 FR 1362502
(54) • *FAHRWERKSLENKER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION ARM FOR A VEHICLE*
• *BRAS DE SUSPENSION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GANDON, Fabrice, F-72550 Coulans sur Gee, FR
HEURTAULT, Philippe, F-72560 Change, FR
GALLO, Emmanuel, F-72000 Le Mans, FR
SAUDEMONT, Yoann, F-28210 Les Pinthieres, FR

B60G 11/04 → (51) ***B60G 17/019***

B60G 11/10 → (51) ***B60G 17/019***

---

(51) ***B60G 13/00*** ***B60G 15/06*** ***F16B 41/00*** (11) **3 600 923 B1** ***F16B 31/04*** ***F16B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18708928.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/054188 20.02.2018
(87) WO 2018/177657 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205091
(54) • *STÜTZLAGER EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS IN DER RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SUPPORT BEARING OF A VIBRATION DAMPER IN A WHEEL SUSPENSION OF A VEHICLE*
• *PALIER DE SUPPORT D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DANS LA SUSPENSION DE ROUE D'UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STEINBOCK, Mike, 86937 Scheuring, DE
BICKEL, Martin, 80538 München, DE

B60G 13/00 → (51) ***F16F 9/54***

B60G 15/06 → (51) ***B60G 13/00***

B60G 17/015 → (51) ***B60G 17/019***

B60G 17/0165 → (51) ***B60G 17/019***

---

(51) ***B60G 17/019*** ***B60N 2/50*** ***B60G 17/015*** ***B60G 99/00*** ***B60N 2/14*** (11) **3 303 025 B1** ***B60G 17/0195*** ***B60G 17/0165*** ***B60K 35/00*** ***B60N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 16804611.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035926 03.06.2016
(87) WO 2016/197068 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170674 P
19.06.2015 US 201562182420 P
13.07.2015 US 201562192051 P
17.02.2016 US 201662296325 P
07.03.2016 US 201662304901 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGKÖRPERBEWEGUNG UND INSASSENERFAHRUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING VEHICLE BODY MOTION AND OCCUPANT EXPERIENCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE*

CARROSSERIE DE VÉHICULE ET D'EXPÉRIENCE D'OCCUPANT

(73) Clearmotion, Inc., 475 Wildwood Ave., Woburn, MA 01801, US

(72) GRAVES, William, Somerville, Massachusetts 02144, US
GIOVANARDI, Marco, Melrose, Massachusetts 02176, US
ANDERSON, Zackary Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AVADHANY, Shakeel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EKCHIAN, Jack, A., Belmont, MA 01238, US
GODWIN, Olivia, D., Waterloo, Ontario N2K 2R3, CA
FINNEGAN, Michael, W., Medford, MA 02155, US
TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US
LAPLANTE, John, A., Concord, NH 03301, US

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

(60) 21161488.8

---

(51) ***B60G 17/019*** (11) **3 648 996 B1**
B60G 11/04 ***B60G 11/10***

(25) En (26) En

(21) 18734566.5 (22) 29.06.2018

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

(43) 13.05.2020

(86) EP 2018/067646 29.06.2018

(87) WO 2019/007847 2019/02 10.01.2019

(30) 07.07.2017 PCT/EP2017/067070

(54) • *LASTSENSORANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE*
• *A LOAD SENSOR ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AXLE*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE CHARGE POUR ESSIEU DE VÉHICULE*

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) ANDERSSON, Jörgen, 438 33 Landvetter, SE
BUE, Emmanuel, 69100 Villeurbanne, FR

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60G 17/0195 → (51) ***B60G 17/019***

B60G 99/00 → (51) ***B60G 17/019***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 272 562 B1**
B60H 1/32 ***B61D 27/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16765101.7 (22) 18.03.2016

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

(43) 24.01.2018

(86) JP 2016/058655 18.03.2016

(87) WO 2016/148272 2016/38 22.09.2016

(30) 18.03.2015 JP 2015055194

(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SATO, Masao, Tokyo 100-8310, JP
HASHIZUME, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
OGURA, Junya, Tokyo 100-8310, JP

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

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 634 790 B1**
B60H 3/06 ***B01D 46/00***

(25) En (26) En

(21) 18724224.3 (22) 10.05.2018

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

(43) 15.04.2020

(86) EP 2018/062166 10.05.2018

(87) WO 2018/206740 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 IT 201700051396

(54) • *FRISCHLUFTFILTERREGENERATION FÜR EIN HVAC-SYSTEM IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG*
• *FRESH AIR FILTER REGENERATION FOR AN HVAC SYSTEM IN A WORK VEHICLE*
• *RÉGÉNÉRATION DE FILTRE À AIR FRAIS POUR UN SYSTÈME HVAC DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT

(72) FERRI, Doriano, 1060 Brussel - St. Gilles, BE
GUITART COROMINAS, Joaquim, 08012 Barcelona, ES

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 369 594 B1**

(25) En (26) En

(21) 17158681.1 (22) 01.03.2017

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

(43) 05.09.2018

(54) • *BENUTZERBETÄTIGTER LUFTDÜSEN-REGELUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LUFTSTROMS*
• *A USER-ACTUATED AIR NOZZLE CONTROL MECHANISM AND A METHOD FOR CONTROLLING THE AIR FLOW*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE BUSE D'AIR ACTIONNÉ PAR L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT D'AIR*

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) BELZONS, Lionel, 449 30 Nödinge, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B60H 3/06*** (11) **3 572 255 B1**
B01D 46/42 ***F24F 11/62***

(25) Ja (26) En

(21) 18742017.9 (22) 11.01.2018

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

(43) 27.11.2019

(86) JP 2018/000416 11.01.2018

(87) WO 2018/135361 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 JP 2017008781

(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*

(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) FUKUNAGA, Hiroyuki, Aichi 448-8661, JP
ISHIYAMA, Naotaka, Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 319 825 B1**

(25) En (26) En

(21) 16747637.3 (22) 07.07.2016

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

(43) 16.05.2018

(86) NL 2016/050492 07.07.2016

(87) WO 2017/007317 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201514794577
09.07.2015 US 201562190649 P

(54) • *FENSTER- ODER TÜRABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WINDOW OR DOOR COVERING ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION DE FENÊTRE OU DE PORTE POUR UN VÉHICULE*

(73) Gennissen IP B.V., Venuslaan 72, 2957 HR Nieuw-Lekkerland, NL

(72) GENNISSEN, Eduardus Leonardus, 2957 HR Nieuw-Lekkerland, NL

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

---

(51) ***B60J 3/04*** (11) **3 157 774 B1**

(25) En (26) En

(21) 15723763.7 (22) 24.04.2015

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

(43) 26.04.2017

(86) IB 2015/053006 24.04.2015

(87) WO 2015/193745 2015/51 23.12.2015

(30) 19.06.2014 US 201414309392

(54) • *ERWEITERTE PANORAMAWINDSCHUTZSCHEIBE MIT INTEGRIERTER UNBEWEGLICHER JALOUSIE*
• *PANORAMIC EXTENDED WINDSHIELD WITH INTEGRATED NON-MOVING BLIND*
• *PARE-BRISE PANORAMIQUE ÉTENDU AYANT UN STORE INTÉGRÉ NON MOBILE*

(73) AGP AMERICA S.A., MMG Tower, 23rd Floor Av. Paseo del Mar, Costa del Este, Panama, PA

(72) MANNHEIM ASTETE, Mario Arturo, Lima, PE
SARMIENTO SANTOS, Andrés Fernando, CEP 83010-290, Sao Jose Dos Pinhais (PR), BR
CUERVO FIGUEREDO, Camilo Ignacio, CEP 83010-290, Sao Jose Dos Pinhais (PR), BR
SERRANO REY, Manuel Leonardo, Bogotá, CO
SCHOTTBORGH RODRÍGUEZ, Juliana, Bogotá, CO
QUIJANO REYES, Jimmy Alexander, Lima, PE
VOETZEL, Charles S., New Kensington, PA 15068, US

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

---

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 554 872 B1**
E05D 7/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 17821993.7 (22) 13.12.2017

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

(43) 23.10.2019

(86) FR 2017/053553 13.12.2017

(87) WO 2018/109386 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 FR 1662626

(54) • *FAHRZEUGSCHIEBETÜR*
• *VEHICLE SLIDING DOOR*

- *PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE*

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Societe Nouvellewm, En Abrégé "WM", 22 Avenue des Nations Paris Nord 2 Villepinte, 95940 Roissy Charles de Gaulle Cedex, FR
(72) ROMAND, Jean-Marie, 95320 Saint-Leu-la-Forêt, FR
WALLART, Sébastien, 78990 Elancourt, FR
BISQUERT, Emmanuel, 75011 Paris, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 1/02*** ***B60K 17/356*** (11) **3 597 461 B1** ***B60K 11/02*** ***B60K 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18184573.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) FLET GmbH, Westbahnhof 3B-5, 38118 Braunschweig, DE
(72) Meyer, Wolfgang, 38116 Braunschweig, DE
Grote, Jochen, 38104 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B60K 1/00 → (51) ***F01P 7/14***

B60K 1/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***F01P 7/14***

---

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/48*** (11) **3 655 274 B1** ***F16D 25/0638***
(25) De (26) De
(21) 18742698.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) DE 2018/100599 29.06.2018
(87) WO 2019/015711 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017116048
18.12.2017 DE 102017130271
(54) • *HYBRIDMODUL*
• *HYBRID MODULE*
• *MODULE HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 25/02***

B60K 11/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 11/02 → (51) ***F01P 7/14***

B60K 11/02 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 11/04 → (51) ***B62J 17/10***

B60K 11/04 → (51) ***F01P 7/14***

---

(51) ***B60K 11/06*** ***B60K 11/08*** ***F01N 3/023*** (11) **3 476 639 B1** ***B60K 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18202688.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208960
(54) • *GRILLVERSCHLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *GRILLE SHUTTER CONTROL DEVICE OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBTURATEUR DE CALANDRE DE VÉHICULE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) SAKASHITA, Hironobu, Hiroshima, 730-8670, JP
OTA, Kentaro, Hiroshima, 730-8670, JP
NAGOSHI, Masahiro, Hiroshima, 730-8670, JP
TANAKA, Keisuke, Hiroshima, 730-8670, JP
HIKITANI, Shinichi, Hiroshima, 730-8670, JP
YOSHIZAKO, Junki, Hiroshima, 730-8670, JP
KOUTOKU, Masanobu, Hiroshima, 730-8670, JP
UENO, Toshinori, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 677 463 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216775.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 04.01.2019 FR 1900054
(54) • *LUFTFÜHRUNG EINER FRONTSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR GUIDE OF A FRONT FACE OF A MOTOR VEHICLE*
• *GUIDE D'AIR D'UNE FACE AVANT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BUI, Joseph, 78130 Les Mureaux, FR
DAVID, Pascal, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/06***

B60K 13/04 → (51) ***B60K 11/06***

---

(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/063*** ***B60R 11/00*** (11) **3 539 811 B1** ***B60K 15/067***
(25) En (26) En
(21) 18182869.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923600
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER TANKHALTEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HAVING A TANK HOLDING DEVICE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE DE RÉSERVOIR*
(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan-Hsing St. Sanmin District, Kaohsiung City 807, TW
(72) Chuang-Hsiung, Lin, Kaohsiung City 830, TW
Teruaki, Yamamoto, Kobe-shi 6508670, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

---

(51) ***B60K 15/035*** ***B60K 15/03*** (11) **3 172 075 B1** ***B60K 15/077***
(25) De (26) De
(21) 15738053.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065891 10.07.2015
(87) WO 2016/012284 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 DE 102014214168
(54) • *TANKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM VOLUMENVERÄNDERUNGSELEMENT*
• *TANK SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A VOLUME MODIFYING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE VARIATION DE VOLUME*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ARRAS, Emmanuel, 80637 München, DE
HUBER, Markus, 80995 München, DE
PRIBIL, Jutta, DK-2450 København SV, DK

B60K 15/063 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/067 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/077 → (51) ***B60K 15/035***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 17/10 → (51) ***B60K 25/02***

---

(51) ***B60K 17/28*** ***B60K 17/02*** (11) **3 416 845 B1** ***F16D 67/04***
(25) En (26) En
(21) 17753719.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017880 15.02.2017
(87) WO 2017/142893 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296928 P
(54) • *HYDRAULISCHE ZAPFWELLE MIT MULTIKRAFTBREMSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE ANTRIEBE*
• *HYDRAULIC POWER TAKE-OFF WITH MULTIPLE-FORCE BRAKE SYSTEM FOR INDUSTRIAL DRIVES*
• *PRISE DE FORCE HYDRAULIQUE À SYSTÈME DE FREINAGE À FORCES MULTIPLES POUR ENTRAÎNEMENTS INDUSTRIELS*
(73) Twin Disc, Inc., 1328 Racine Street, Racine, Wisconsin 53403, US
(72) JONES, Darrel, A., Kenosha, WI 53144, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60K 17/356 → (51) ***B60K 1/00***

---

(51) ***B60K 25/02*** ***B60K 25/06*** ***B60K 7/00*** ***B60P 1/16*** (11) **3 532 331 B1** ***B60K 17/10*** ***B62D 59/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794288.5 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077200 24.10.2017
(87) WO 2018/077899 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660329
(54) • *HILFSANTRIEBSSYSTEM EINES ANHÄNGERS, AUSGEHEND VON EINEM OFFENEN HYDRAULIKKREISLAUF EINES KIPPMECHANISMUS*
• *AUXILIARY DRIVE SYSTEM OF A TRAILER, STARTING FROM AN OPEN HYDRAULIC CIRCUIT OF A TILTING MECHANISM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE REMORQUE À PARTIR D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE OUVERT DE BENNAGE*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) ROGER, Fabien, 75019 Paris, FR
MAGNIEN, Cédric, 60410 Verberie, FR
DEPIERRE, Gery, 60410 Verberie, FR
DEVRED, David, 60410 Verberie, FR
TAXIL, Loris, 60410 Verberie, FR
ERZNOZNIK, Matej, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 25/06 → (51) ***B60K 25/02***

B60K 35/00 → (51) ***A01B 63/00***

B60K 35/00 → (51) ***B60G 17/019***

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/00***

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60K 37/00*** ***B60K 35/00*** (11) **3 377 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 16867273.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062887 18.11.2016
(87) WO 2017/087872 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258359 P
(54) • *DYNAMISCHE REKONFIGURIERBARE ANZEIGEKNÖPFE*
• *DYNAMIC RECONFIGURABLE DISPLAY KNOBS*
• *BOUTONS D'AFFICHAGE RECONFIGURABLES DYNAMIQUES*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) RAO, Rashmi, West Bloomfield, Michigan 48324, US
AUGER, Elijah, Farmington Hills, MI 48334, US
DECLERCK, Dan, Milford, Michigan 48380, US
CHANNEY, Royce D., Ann Arbor, Michigan 48103, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***B60K 37/06*** ***B60K 35/00*** (11) **3 486 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206911.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818623
(54) • *FAHRERSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *DRIVER INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTEME D'INTERFACE CONDUCTEUR*
(73) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US
(72) WAN, Dirk, Costa Mesa, CA 92626, US
WITT, David, Newport Beach, CA 92660, US
LUIS, Andre Franco, Orange, CA 92869, US
THURNER, Andreas, Irvine, CA 92603, US
KLATT, Alexander, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60K 37/06*** ***H03K 17/96*** (11) **3 498 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211819.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597931 P
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *TOUCH CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) CHANNEY, Royce D., Ann Arbor, MI 48103-8895, US
RAO, Rashmi, Novi, MI 48377, US
CUMMINS, Jason, Novi, MI 48377, US
HARRIS, Daren, Novi, MI 48377, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60K 37/06*** ***E05F 15/695*** (11) **3 642 069 B1** ***H03K 17/96***
(25) De (26) De
(21) 18733226.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066204 19.06.2018
(87) WO 2018/234281 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017005846
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON ANTRIEBSORGANEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *SWITCHING DEVICE FOR SWITCHING DRIVE ELEMENTS IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR LA COMMUTATION D'ORGANES D'ENTRAÎNEMENT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-Ergste, DE
BORGMANN, Uwe, 45665 Recklinghausen, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

B60L 1/02 → (51) ***B62J 17/10***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***B60L 3/04*** ***H02P 29/02*** ***H02P 23/00*** ***H02P 29/024*** (11) **3 083 321 B1** ***H02P 3/18*** ***H02P 3/22***
(25) De (26) De
(21) 14802368.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074590 14.11.2014
(87) WO 2015/090755 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013226560
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MERKEL, Tino, 71701 Schwieberdingen, DE
KOENIG, Andreas, 73666 Baltmannsweiler, DE

B60L 15/20 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***B60L 50/40*** ***H02K 11/22*** ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00*** (11) **3 195 458 B1** ***H02P 25/092*** ***H02M 3/155***
(25) En (26) En
(21) 15766191.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052589 08.09.2015
(87) WO 2016/042292 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414488666
(54) • *MOTORTREIBER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MOTOR DRIVER AND A METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PIETROMONACO, David, San Jose, CA 95134 1358, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 50/51 → (51) ***G01R 19/00***

B60L 50/52 → (51) ***A47L 9/04***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 50/211***

B60L 53/122 → (51) ***B60L 53/36***

B60L 53/14 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***B60L 53/18*** ***H02H 5/04*** ***H02J 1/06*** (11) **3 572 270 B1** ***H02H 7/22*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18173799.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019

(54) • *GLEICHSTROMLADEKABEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR DES GLEICHSTROMLADEKABELS*
• *DC CHARGING CABLE AND METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE OF THE DC CHARGING CABLE*
• *CÂBLE DE CHARGE À COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TEMPÉRATURE DU CÂBLE DE CHARGE À COURANT CONTINU*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZOON, Wiebe, Adrianus, Cornelis, 2623 NM Delft, NL
BILDERBEEK, Rolf, 3543 GN Utrecht, NL
RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, NL
KOOLEN, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, NL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 53/18 → (51) ***B61G 5/10***

(51) ***B60L 53/36*** ***B60L 53/38*** (11) **3 221 180 B1** ***B60L 53/122***
(25) De (26) De
(21) 15793706.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/002208 04.11.2015
(87) WO 2016/078749 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014017070
10.04.2015 DE 102015004387
(54) • *SYSTEM ZUM INDUKTIVEN ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHER LEISTUNG*
• *SYSTEM FOR INDUCTIVELY TRANSMITTING ELECTRICAL POWER*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE PAR INDUCTION*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHNEIDER, Bernhard, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE

B60L 53/38 → (51) ***B60L 53/36***

B60L 53/53 → (51) ***B60L 58/12***

B60L 53/54 → (51) ***B60L 58/12***

(51) ***B60L 53/66*** (11) **3 609 732 B1**
(25) De (26) De
(21) 18702075.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/050396 09.01.2018
(87) WO 2018/188819 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206106
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADESÄULE*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A CHARGING COLUMN*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COLONNE DE CHARGE*
(73) Ecog GmbH, Gaenslerweg 24, 82041 Oberhaching, DE
(72) HEUER, Jörg, 82041 Oberhaching, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) ***B60L 58/12*** ***B60L 53/54*** ***B66F 9/20*** ***B60P 3/06*** (11) **3 650 264 B1** ***B66F 9/075*** ***B66F 9/24*** ***B60L 53/53***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19206821.1 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 FR 1860234
(54) • *ANORDNUNG, DIE EIN ROLLENDES TRÄGERFAHRZEUG UND EIN ROLLENDES FAHRZEUG UMFASST, DAS HINTEN AN BORD DES TRÄGERFAHRZEUGS PLATZIERT WERDEN KANN*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CARRIER ROLLING MOTOR VEHICLE AND A ROLLING VEHICLE THAT CAN BE PLACED ON BOARD THE CARRIER VEHICLE, AT THE REAR OF THE CARRIER VEHICLE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN VÉHICULE MOTEUR ROULANT PORTEUR ET UN VÉHICULE ROULANT EMBARQUABLE SUR LE VÉHICULE PORTEUR, A L'ARRIÈRE DU VÉHICULE PORTEUR*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) HERSANT, Pierre, 44150 Ancenis, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***B60L 58/15*** ***G01R 31/367*** ***G01R 31/3835*** (11) **3 017 993 B1** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 14192282.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Leistungs- und Stromschätzung für Batterien*
• *Power and current estimation for batteries*
• *Estimation d'énergie et de courant pour batteries*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Kuusisto, Hannes, 41830 Göteborg, SE
Fridholm, Björn, 41462 Göteborg, SE
Wik, Torsten, 41672 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 58/21 → (51) ***H01M 2/10***

B60N 2/02 → (51) ***B60G 17/019***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/888***

B60N 2/06 → (51) ***F16H 25/24***

B60N 2/14 → (51) ***B60G 17/019***

B60N 2/16 → (51) ***F16D 51/22***

B60N 2/18 → (51) ***F16D 51/22***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 3/00***

B60N 2/22 → (51) ***F16D 51/22***

B60N 2/225 → (51) ***F16D 51/22***

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/42*** (11) **3 517 357 B1** ***F16B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18153176.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *AUSZIEHBARES SCHUTZELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *EXTENDIBLE PROTECTIVE ELEMENT FOR USE IN A CHILD SAFETY SEAT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION EXTENSIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) Schmitz, Michael, 89079 Ulm, DE
Henseler, Richard, 89081 Ulm, DE
Berg, Florian, 89073 Ulm, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 590 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 19185481.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ MIT KOPFSTÜTZENHÖHENVERSTELLMECHANISMUS*
• *CHILD SAFETY SEAT WITH HEADREST HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT COMPORTANT UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'APPUI-TÊTE*
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) Henseler, Richard, 89081 Ulm, DE
Schmitz, Michael, 89079 Ulm, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 17001495.5 / 3 453 562

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/28***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/50 → (51) ***B60G 17/019***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/68*** ***B60N 2/427*** ***B60N 2/64*** ***B60N 2/66*** (11) **3 357 744 B1** ***B60N 2/90*** ***B60N 2/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16850699.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/055944 26.02.2016
(87) WO 2017/056521 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197156
30.10.2015 PCT/JP2015/080829
(54) • *SITZRAHMEN*
• *SEAT FRAME*
• *ARMATURE DE SIÈGE*
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) KIJIMA, Yuta, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
YAMAGUCHI, Takanori, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP

NISHII, Wataru, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
FUJITA, Satoshi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60N 2/70*** (11) **3 630 539 B1**
B60N 2/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731509.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/051199 17.05.2018
(87) WO 2018/220310 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754956
(54) • *VIBRATIONSWARNUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *VIBRATION WARNING SYSTEM FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF AVERTISSEUR PAR VIBRATIONS POUR SIEGE DE VEHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DAVID, Eric, 92290 Chatenay Malabry, FR
HANSEN, Gael, 78390 Bois d'Arcy, FR

---

(51) ***B60N 2/888*** (11) **3 613 632 B1**
B60N 2/02
(25) En (26) En
(21) 19184686.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148875
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) INOUE, Shotaro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/90 → (51) ***F16D 51/22***

---

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 186 106 B1**
B60N 2/20 ***B60R 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770561.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) FR 2015/052290 28.08.2015
(87) WO 2016/030640 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 FR 1458140
(54) • *UMKLAPPBARER SITZ MIT TISCH FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SITZ*
• *FOLDABLE SEAT WITH A TRAY FOR A VEHICLE AND VEHICLE WITH SUCH A SEAT*
• *SIÈGE ESCAMOTABLE AVEC TABLETTE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE SIÈGE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HAMTACHE, Nordine, F-42700 Firminy, FR
CARBALLIDO, Rafael, E-36206 Vigo (Pontevedra), ES

B60P 1/02 → (51) ***G05D 1/02***

B60P 1/16 → (51) ***B60K 25/02***

B60P 3/06 → (51) ***B60L 58/12***

B60P 3/22 → (51) ***A01C 23/00***

B60P 3/40 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 587 182 B1**
B60P 7/10
(25) En (26) En
(21) 19182084.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 BE 201805455
(54) • *ANTIRUTSCHVORRICHTUNG FÜR EINEN LADERAUMBODEN*
• *ANTI-SLIP DEVICE FOR A CARGO FLOOR*
• *DISPOSITIF ANTIDÉRAPAGE POUR PLANCHER DE CHARGEMENT*
(73) Versus-Omega, Nijverheidslaan 1527A, 3660 Oudsbergen, BE
(72) ROGIERS, Erik, 3850 Kozen, BE
Marcel Craeghs, 3960 Bree, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60P 7/10 → (51) ***B60P 7/08***

---

(51) ***B60P 7/135*** (11) **3 541 658 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804250.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053112 14.11.2017
(87) WO 2018/091816 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661042
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM*
• *SECURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALAGE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
DCNS, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) MARTIN, Pascal, 38100 Grenoble, FR
CARMINATI, Jean-Noël, 73100 Aix-les-Bains, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/04***

---

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 162 632 B1**
F21Y 101/00 ***B60Q 1/00***
B62D 25/10 ***F21S 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15799385.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/065177 27.05.2015
(87) WO 2015/182637 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113555
(54) • *TRAKTORSCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *TRACTOR HEADLIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHARE DE TRACTEUR*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) KUDOU Junko, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KUROKAWA Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 611 050 B1**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19194310.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 07.11.2014 JP 2014227434
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE, Makio, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
NAKATSUGAWA, Kaori, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
NISHIO, Shumpei, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15856591.1 / 3 217 076

B60Q 1/14 → (51) ***F21S 41/20***

B60Q 1/22 → (51) ***F21S 41/20***

B60Q 1/24 → (51) ***F21S 41/20***

---

(51) ***B60Q 1/38*** (11) **3 141 427 B1**
F21S 43/145 F21Y 105/00
F21Y 115/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 16187035.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 FR 1558337
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER ELEKTROLUMINESZENZDIODE*
• *LIGHTING DEVICE WITH ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 75013 PARIS, FR
RUAT, Olivier, 49800 Trelaze, FR
PATRIZI, Stéphane, 49460 Montreuil Juigné, FR
GODBILLON, Vincent, 75011 PARIS, FR

B60Q 5/00 → (51) ***G10K 15/02***

B60R 1/00 → (51) ***B60D 1/06***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 650 273 B1**
B60R 7/02 ***B65D 5/20***
B65D 5/54
(25) En (26) En
(21) 19208111.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 JP 2018212306
(54) • *SCHALE FÜR FAHRZEUGSTAURAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE FÜR FAHRZEUGSTAURAUM*
• *TRAY FOR VEHICLE STORAGE SPACE AND MANUFACTURING METHOD OF TRAY FOR VEHICLE STORAGE SPACE*
• *PLATEAU POUR ESPACE DE STOCKAGE DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLATEAU POUR ESPACE DE STOCKAGE DE VÉHICULES*
(73) Takehiro Co., Ltd., 4-14, Kitaohgi, Izumi-cho, Anjou-shi, Aichi 444-1296, JP
(72) INOUE, Koji, Anjo-shi, Aichi 444-1296, JP
KOBAYASHI, Hisashi, Anjo-shi, Aichi 444-1296, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B60R 7/02*** (11) **3 658 415 B1**
B60R 11/00 ***B60R 11/06***
B60R 13/01
(25) De (26) De
(21) 18743715.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/068866 12.07.2018
(87) WO 2019/020386 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 DE 102017007060
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES GEGENSTANDS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR RECEIVING AN OBJECT IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT D'UN OBJET DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) DESEYVE, Eric, 85122 Hitzhofen, DE
ZACHERL, Matthias, 92345 Dietfurt, DE
MOUSSA, Ahmed, 85051 Ingolstadt, DE
GROß, Sidney, 85057 Ingolstadt, DE

B60R 7/02 → (51) ***B60R 5/04***

---

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 670 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214528.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *FAHRZEUG MIT FAHRZEUGSITZ UND GEPÄCKRAUM*
• *VEHICLE COMPRISING VEHICLE SEAT AND LUGGAGE-SPACE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SIÈGE DE VÉHICULE ET UN COMPARTIMENT À BAGAGES*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

B60R 7/04 → (51) ***B60N 3/00***

B60R 11/00 → (51) ***B60K 15/03***

B60R 11/00 → (51) ***B60R 7/02***

B60R 11/02 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 1/02***

B60R 11/06 → (51) ***B60R 7/02***

B60R 13/01 → (51) ***B60R 7/02***

B60R 13/08 → (51) ***F02B 77/13***

---

(51) ***B60R 13/10*** (11) **3 699 033 B1**
B32B 38/00
(25) Es (26) En
(21) 20382076.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 ES 201930165
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON HYBRIDEN KENNZEICHENSCHILDERN UND DIGITALE DRUCKMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FORMING HYBRID LICENSE PLATES AND DIGITAL PRINTING MACHINE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PLAQUES D'IMMATRICULATION HYBRIDES ET IMPRIMANTE NUMÉRIQUE POUR EFFECTUER LEDIT PROCÉDÉ*
(73) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Girona), ES
(72) SÁNCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 FIGUERES (GIRONA), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

B60R 16/02 → (51) ***H02G 15/013***

B60R 16/023 → (51) ***H03K 19/0175***

---

(51) ***B60R 19/12*** (11) **3 625 088 B1**
B60R 21/34 ***B60R 19/48***
B62D 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728446.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.03.2020
(86) FR 2018/051166 14.05.2018
(87) WO 2018/211206 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 FR 1754313
(54) • *EINZIEHBARE AERODYNAMISCHE UNTERBODENKLAPPE MIT KRAFTAUFNAHME DURCH DEN UNTEREN TRÄGER*
• *RETRACTABLE AERODYNAMIC UNDERBODY FLAP WITH FORCE ABSORPTION BY THE LOWER SUPPORT*
• *VOLET AERODYNAMIQUE DE SOUS-BASSEMENT RETRACTABLE AVEC REPRISE D'EFFORT PAR L'APPUI BAS*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ANDRE, Gérald, 01500 Saint Denis en Bugey, FR
GINJA, Stéphane, 01500 Amberieu En Bugey, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/48 → (51) ***B60R 19/12***

B60R 21/34 → (51) ***B60R 19/12***

---

(51) ***B60R 22/20*** (11) **3 521 112 B1**
B60R 22/26
(25) En (26) En
(21) 19154298.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 JP 2018018545
(54) • *FAHRZEUGINSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANT D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 22/26 → (51) ***B60R 22/20***

---

(51) ***B60R 22/41*** (11) **3 554 898 B1**
B60R 22/415
(25) De (26) De
(21) 17801719.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080159 23.11.2017
(87) WO 2018/108474 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016224952
(54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER*
• *SEAT BELT RETRACTOR*
• *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BROSOWSKI, Tjark, 22419 Hamburg, DE
HUEG, Markus, 20259 Hamburg, DE
DESHPANDE, Aniruddha, 22525 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/415 → (51) ***B60R 22/41***

---

(51) ***B60R 25/021*** (11) **3 233 589 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805441.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078426 02.12.2015
(87) WO 2016/096441 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462841
(54) • *DIEBSTAHLSCHUTZ FÜR LENKSÄULE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ANTITHEFT DEVICE FOR A STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE*
• *ANTIVOL D'UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) RENAUD, Jean-Pierre, 94046 Creteil Cedex, FR
DESARMENIEN, Alain, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 558 762 B1**
B60S 1/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 17807895.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081751 06.12.2017
(87) WO 2018/114345 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663020
(54) • *HYDRAULIKVERBINDER, MIT SOLCH EINEM HYDRAULIKVERBINDER AUS-*

GESTATTETER SCHEIBENWISCHER, ANORDNUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- *HYDRAULIC CONNECTOR, WINDSHIELD WIPER EQUIPPED WITH SUCH A HYDRAULIC CONNECTOR, ASSEMBLY METHOD AND MANUFACTURING METHOD*
- *CONNECTEUR HYDRAULIQUE, BALAI D'ESSUYAGE EQUIPE D'UN TEL CONNECTEUR HYDRAULIQUE, PROCEDE D'ASSEMBLAGE ET PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
IZABEL, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
JARASSON, Jean-Michel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/38***

(51) ***B60T 3/00*** ***F16B 7/20*** (11) **2 895 361 B1** ***F16B 21/04***
(25) It (26) En
(21) 13801840.3 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IT 2013/000249 16.09.2013
(87) WO 2014/041578 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 IT RM20120441
(54)
- *STÜTZ- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN WERKZEUG, Z. B. EINEN RAD-UNTERLEGKEIL*
- *SUPPORTING AND LOCKING SYSTEM FOR A TOOL, SUCH AS A WHEEL CHOCK*
- *SYSTÈME DE SUPPORT ET DE VERROUILLAGE POUR UN OUTIL, PAR EXEMPLE UNE CALE DE ROUE*

(73) Lokhen S.r.l., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT
(72) LORUSSO, Lorenzo, 70022 Altamura BARI, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***B60T 7/12*** (11) **2 815 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172902.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 JP 2013128747
(54)
- *Traktor Bremssteuerungsvorrichtung*
- *Tractor Brake Control Apparatus*
- *Appareil de commande de frein de tracteur*

(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) Ishida, Tomoyuki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/1766 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/24 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B60T 13/26*** ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 609 752 B1** ***B60T 13/68***
(25) It (26) En
(21) 18723965.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) IB 2018/052533 11.04.2018
(87) WO 2018/189693 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 IT 201700040680
(54)
- *ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR NOTFALL- UND BETRIEBSBREMSUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *ELECTRONIC CONTROL SYSTEM OF EMERGENCY AND SERVICE BRAKING FOR A RAILWAY VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE FREINAGE D'URGENCE ET DE SERVICE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 630 563 B1**
(25) De (26) De
(21) 18736801.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063323 22.05.2018
(87) WO 2018/215423 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208840
(54)
- *BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER NOTBREMSUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *BRAKE DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT EMERGENCY BRAKING OF A RAIL VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN FREINAGE D'URGENCE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
VOIGTLÄNDER-TETZNER, Roland, 85591 Vaterstetten, DE
FISCHER, Marcus, 80469 München, DE
RIEDIGER, Oliver, 81547 München, DE

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 645 354 B1** ***G01L 5/28***
(25) De (26) De
(21) 18737154.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065539 12.06.2018
(87) WO 2019/001951 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114610
29.09.2017 DE 102017009127
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUG MIT SENSOREINRICHTUNG ZUR MESSUNG VON REIBUNGSBREMSKRÄFTEN EINER REIBUNGSBREMSEINRICHTUNG*
- *RAIL VEHICLE WITH SENSOR DEVICE FOR MEASURING FRICTION BRAKING FORCES OF A FRICTION BRAKING DEVICE*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE PRÉSENTANT UN DISPOSITIF CAPTEUR POUR LA MESURE DE FORCES DE FREINAGE PAR FRICTION D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE À FRICTION*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ARTRU, Philippe, 80797 München, DE
LOEBNER, Reinhard, 81829 München, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 17/00 → (51) ***B01D 53/22***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60W 10/04 → (51) ***F02D 29/00***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/10*** ***F02D 29/00*** (11) **3 272 607 B1** ***B60K 6/543*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16764558.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/053166 03.02.2016
(87) WO 2016/147727 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053973
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
- *CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MIZUOCHI, Tomoyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
WATANABE, Kenichi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
FUJIKAWA, Masumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KOTSUJI, Kouichi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SUZUKI, Shingo, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SUZUKI, Akito, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IWADO, Keisuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MOURI, Takanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ONOYAMA, Taiichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMAMURA, Seishi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TOYOFUKU, Akihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

ARAI, Ryuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KANEKO, Kakuzou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NOGUCHI, Ryuzo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HARUI, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/11 → (51) ***F02D 29/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60W 30/045*** ***B60T 7/12*** ***B60T 8/24*** ***B60W 40/114*** (11) **3 202 630 B1** ***B60T 8/1755*** ***B60W 40/109*** ***B60T 8/1766***
(25) Ja (26) En
(21) 15847292.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/071180 27.07.2015
(87) WO 2016/051942 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197752
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE MOTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAKADO Makoto, Tokyo 100-8280, JP
INNAMI Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAGATSUKA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B60W 30/12*** ***B62D 15/02*** B62D 5/04 B62D 6/00 (11) **3 492 348 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834407.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/027041 26.07.2017
(87) WO 2018/021405 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016146989
(54) • *LENKHILFEVORRICHTUNG UND LENKHILFEVERFAHREN*
• *STEERING ASSISTANCE DEVICE AND STEERING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA DIRECTION ET SON PROCÉDÉ*
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) SUZUKI, Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B60W 30/12 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 30/18*** ***G05D 1/02*** (11) **2 830 922 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13768787.7 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/024573 04.02.2013
(87) WO 2013/147994 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201213430150
(54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN ERKENNUNG VON VERKEHRSSIGNALEN UND DAMIT ASSOZIERTEN ZUSTÄNDEN*
• *METHOD FOR ROBUST DETECTION OF TRAFFIC SIGNALS AND THEIR ASSOCIATED STATES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE DÉTECTION ROBUSTE DES FEUX DE CIRCULATION ET DE LEURS ÉTATS*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
FERGUSON, David, I., Mountain View, CA 94043, US
LEDANDOWSKI, Anthony, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21161577.8

B60W 30/188 → (51) ***F02D 41/00***

B60W 40/109 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B60W 50/06*** ***B60W 50/08*** ***G06F 9/44*** (11) **3 274 234 B1** ***G06F 9/445***
(25) De (26) De
(21) 15794907.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/076535 13.11.2015
(87) WO 2016/150528 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205378
(54) • *INFORMATIONS- UND UNTERHALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INFORMATION AND ENTERTAINMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'INFORMATION ET DE DIVERTISSEMENT POUR VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÖHNE, Sven, Verstorben, DE

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/06***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 30/12*** ***B60K 35/00*** (11) **3 052 362 B1** ***B60W 30/16***
(25) De (26) De
(21) 14780452.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070931 30.09.2014
(87) WO 2015/049235 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 DE 102013110867
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KLEEN, Andro, 38100 Braunschweig, DE
SCHÄFER, Helge, 31275 Lehrte Kolshorn, DE
RICKNÄS, Daniel, S-116 64 Stockholm, SE
MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
DEGERMANN, Pär, S-613 36 Oxelösund, SE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B61B 1/02*** (11) **3 434 549 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16895391.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/059337 24.03.2016
(87) WO 2017/163355 2017/39 28.09.2017
(54) • *FALLSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FALL PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE CHUTE*
(73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) SAKURAI, Ikuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B61B 12/00*** ***B62H 3/00*** (11) **3 415 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175834.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762515982 P
11.05.2018 US 201815977034
(54) • *EINPOLIGE DRAHTSEILBAHNVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER*
• *SINGLE POLE AERIAL TRAMWAY APPARATUS FOR CYCLES*
• *APPAREIL DE TRAMWAY AÉRIEN À PÔLE UNIQUE POUR CYCLES*
(73) Deason, Kelly J., 1237 Vawter Road, Medford, OR 97501, US
(72) Deason, Kelly J., Medford, OR 97501, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B61C 5/00*** ***B61C 17/04*** ***B61C 17/12*** ***F02N 11/08*** F01M 5/02 (11) **3 380 381 B1** ***B61C 17/06*** ***B61L 15/00*** F02N 19/10 H02P 9/04
(25) En (26) En
(21) 16867487.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CA 2016/051378 24.11.2016
(87) WO 2017/088057 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 CA 2914185
(54) • *HILFSSTROMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUXILIARY POWER SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE AUXILIAIRE POUR VÉHICULE*
(73) CANADIAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES INC., Goodman's Bay Corporate Centre Bay Street, P.O. Box SP-61567, Nassau, New Providence, BS
(72) GOTMALM, Christer, Hilton Beach, Ontario P0R 1G0, CA
MANCUSO, James, Burlington, Ontario L7L 2K1, CA

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B61C 17/04 → (51) ***B61C 5/00***

B61C 17/06 → (51) ***B61C 5/00***

B61C 17/12 → (51) ***B61C 5/00***

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B61F 5/30*** (11) **3 259 168 B1**
F16F 13/08 ***F16F 1/41***
(25) De (26) De
(21) 16706809.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052807 10.02.2016
(87) WO 2016/131688 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 AT 501192015
(54) • *PRIMÄRFEDER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *PRIMARY SPRING FOR A RAIL VEHICLE*
• *RESSORT PRIMAIRE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) FAETHE, Tobias, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61G 5/10*** (11) **3 409 560 B1**
B60L 53/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175290.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754815
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN OPTIMIERTES STROMVERTEILUNGSNETZ UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING AN OPTIMISED ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORK*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ OPTIMISÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DELEMOTTE, Jean-Michel, 17390 LA TREMBLADE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61G 7/10*** (11) **3 288 814 B1**
B61G 9/24
(25) De (26) De
(21) 16720097.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059483 28.04.2016
(87) WO 2016/174135 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207907
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER ANLENKUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN EINES WAGENKASTENSEITIGEN ENDBEREICHES EINER KUPPLUNGSSTANGE MIT EINEM WAGENKASTEN*
• *RAILWAY VEHICLE WITH A LINKAGE FOR THE ARTICULATED CONNECTION OF A VEHICLE-BODY-SIDE END REGION OF A COUPLING ROD TO A VEHICLE BODY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UNE ARTICULATION POUR LA LIAISON ARTICULÉE D'UNE RÉGION D'EXTRÉMITÉ CÔTÉ CAISSE DE WAGON D'UNE BARRE D'ATTELAGE AVEC UNE CAISSE DE WAGON*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) NIKOLAUS, Christoph, 38162 Cremlingen, DE
KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61G 9/24 → (51) ***B61G 7/10***

(51) ***B61K 9/08*** (11) **3 601 009 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712257.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057815 27.03.2018
(87) WO 2018/178097 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752635
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHIENENDEFEKTEN UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR DETECTING RAIL DEFECTS AND ASSOCIATED DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'UN RAIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(73) Metrolab, 70 bis rue Mademoiselle, 75015 Paris, FR
(72) MARICHAL, Benoît, 75010 Paris, FR
NASR, Sarah, 75010 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61L 1/18*** (11) **3 653 465 B1**
B61L 1/20 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19209320.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193444
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTANDSBEWERTUNG EINES GLEISKREISES UND/ODER EINES GLEISABSCHNITTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEALTH ASSESSMENT OF A TRACK CIRCUIT AND/OR OF A TRACK SECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN CIRCUIT DE VOIE ET/OU D'UN TRONÇON DE VOIE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) QIN, Song, Oviedo, FL 32765, US
MIJATOVIC, Nenad, Melbourne, FL 32901, US
FRIES, Jeffrey, Grain Valley, MO 64029, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 1/20 → (51) ***B61L 1/18***

(51) ***B61L 7/06*** (11) **3 300 989 B1**
B61L 19/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193517.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659170
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR KONTROLLE MINDESTENS EINER GLEISAUSRÜSTUNG EINES SCHIENENNETZES, UND ENTSPRECHENDES SCHIENENSYSTEM*
• *TRACKSIDE CONTROLLER OF AT LEAST ONE TRACKSIDE EQUIPMENT OF A RAILWAY NETWORK AND RELATED RAILWAY SYSTEM*
• *EQUIPEMENT DE CONTRÔLE D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT À LA VOIE D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE ET SYSTÈME FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) GINIS, Guillaume, 6120 COUR-SUR-HEURE, BE
MULPAS, Julien, 7011 GHLIN, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 387 734 B1**
H02J 9/06 B60T 7/18
B60T 17/22 H02J 3/00
B60T 13/66 B60M 3/04
(25) En (26) En
(21) 16872502.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057011 21.11.2016
(87) WO 2017/098366 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264906 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN UMSCHALTUNG*
• *SEAMLESS SWITCHOVER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BASCULEMENT SANS INTERRUPTION*
(73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) KANNER, Abe, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
LUNGU, Mihai, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
ZHAO, Janice, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B61L 15/00 → (51) ***B61C 5/00***

B61L 19/06 → (51) ***B61L 7/06***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **2 684 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174724.8 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 EP 12176347
(54) • *Zugsteuersystem auf Basis eines ETCS-Vollüberwachungsmodus*
• *Train control system on the basis of ETCS "Full Supervision" mode*
• *Système de commande de train sur la base du mode de supervision complet ETCS*
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) Stamm, Bernhard, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Deffner, Rolf, et al, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 29/22*** (11) **3 286 061 B1**
(25) De (26) De
(21) 16726094.2 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/062266 31.05.2016
(87) WO 2016/202575 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015211141
(54) • *BAHNÜBERGANGSSICHERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BAHNÜBERGANGSSICHERUNGS-SYSTEMS*
• *LEVEL CROSSING SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A LEVEL CROSSING SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR PASSAGE À NIVEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN PASSAGE À NIVEAU*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GÜCKEL, Hartmut, 31228 Peine, DE
KUTSCHERA, Christoph, 38667 Bad Harzburg, DE

B62B 3/00 → (51) ***B65G 49/06***

B62B 7/04 → (51) ***B62K 15/00***

B62B 7/06 → (51) ***B62K 15/00***

B62B 7/12 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 538 417 B1**
F16D 3/68
(25) En (26) En
(21) 17800469.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078501 07.11.2017
(87) WO 2018/087098 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 IT 201600113091
(54) • *AUSRICHTUNGSANORDNUNG ZUR KORREKTUR DER FEHLAUSRICHTUNG ZWISCHEN EINER LENKSÄULE UND EINER HYDRAULISCHEN LENKEINHEIT*
• *ALIGNMENT ASSEMBLY TO CORRECT MISALIGNMENT BETWEEN A STEERING COLUMN AND A HYDRAULIC STEERING UNIT*
• *ENSEMBLE D'ALIGNEMENT POUR CORRIGER UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT ENTRE UNE COLONNE DE DIRECTION ET UNE UNITÉ DE DIRECTION HYDRAULIQUE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) MAGRINI, Sergio, 41100 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 250 440 B1**
B62D 15/02
(25) De (26) De
(21) 15766842.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/071733 22.09.2015
(87) WO 2016/119923 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015000928
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINES HILFSDREHMOMENTS IN EINE LENKWELLE EINER ELEKTROMECHANISCHEN HILFSKRAFTLENKUNG*
• *APPARATUS FOR INTRODUCING AN AUXILIARY TORQUE INTO A STEERING SHAFT OF AN ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À APPLIQUER UN COUPLE D'ASSISTANCE À UN ARBRE DE DIRECTION D'UNE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KNOLL, Peter, 88131 Lindau, DE
ERNSTSON, Gernot, A-6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 403 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176333.5 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.01.2012 JP 2012006764
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *INTEGRAL-TYPE ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF À DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE DE TYPE INTÉGRAL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Tanaka, Daisuke, Tokyo, 100-8310, JP
Asao, Yoshihito, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12866198.0 / 2 805 872

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 486 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207534.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017224056
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
NAKAI, Yuto, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 12/02 → (51) ***G05D 1/02***

B62D 15/02 → (51) ***B60D 1/06***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/12***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 604 085 B1**
B21D 5/01 ***C21D 1/18***
C21D 9/00 ***B21D 22/20***
B21D 47/01 ***B21D 53/86***
C21D 1/673
(25) Ja (26) En
(21) 18770303.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011149 20.03.2018
(87) WO 2018/174082 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058539
(54) • *HUTELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HAT MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE CHAPEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 25/04 → (51) ***E02F 9/16***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 589 534 B1**
B62D 21/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709684.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.01.2020
(86) FR 2018/050416 22.02.2018
(87) WO 2018/158523 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751705
(54) • *ABSORPTIONSEINRICHTUNG FÜR ZENTRALENTRÄGER DES HINTEREN FAHRZEUGCHASSIS*
• *ABSORPTION DEVICE FOR THE CENTRAL BEAM OF REAR VEHICLE CHASSIS*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION POUR POUTRE CENTRALE DE CHASSIS ARRIERE DE VEHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94550 Chevilly Larue, FR

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/18***

B62D 25/10 → (51) ***B60Q 1/04***

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 584 144 B1**
B62D 35/02 ***B62D 37/02***
B62D 25/08
(25) Ja (26) En
(21) 18777672.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/006124 21.02.2018
(87) WO 2018/180026 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063584
(54) • *VORDERE KAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGES*
• *FRONT BODY STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT DE VÉHICULE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NISHIDA, Shuhei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MIZOKANE, Michiya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OKAMOTO, Satoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B62D 33/06 → (51) ***E02F 9/16***

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 526 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 17792247.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056613 13.10.2017
(87) WO 2018/071830 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408649 P
(54) • *DACH VERKLEIDUNG MIT BEWEGLICHEN PLATTEN*
• *ROOF FAIRING WITH MOVEABLE PANELS*
• *CARÉNAGE DE TOIT À PANNEAUX MOBILES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PEREIRA, Carlos, Putnam Valley, NY 10579, US
MARKS, Matthew Douglas, White Lake, MI 48386, US
MORTON, Max Ulysses, Averill Park, NY 12018, US

B62D 35/00 → (51) ***B60R 19/12***

B62D 35/02 → (51) ***B62D 25/18***

B62D 37/02 → (51) ***B62D 25/18***

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 55/06 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B62D 55/21*** (11) **3 645 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 18738117.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/037774 15.06.2018
(87) WO 2019/005504 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201715633081
(54) • *GELAPPTER KETTENBOLZEN*
• *LOBED TRACK PIN*
• *GOUPILLE DE CHENILLE À LOBES*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MCKINLEY, Timothy A., Peoria, IIIinois 61629-9510, US
HU, Zhiyong, Chicago, IL 60616, US
TIAN, Weixue, Dunlap, IL 61525, US
BAAR III, William H., Peoria, IL 61614, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B62D 55/24*** ***B62D 55/26*** (11) **3 400 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722366.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CA 2017/050006 04.01.2017
(87) WO 2017/117672 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201662274417 P
(54) • *SCHIENE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TRACK FOR A VEHICLE*
• *CHENILLE POUR UN VÉHICULE*
(73) Soucy International, Inc., 5450 Rue Saint-Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
(72) DUMOULIN, Olivier, Drummondville Québec J2A 3V4, CA
BÉDARD, Magella, Drummondville Québec J2C 0B7, CA
HAMELIN, Rémi, Trois-Rivière Québec G8W 0G4, CA
MARCOTTE, Tommy, St-Cyrille de Wendover Québec J1Z 0A1, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

B62D 55/26 → (51) ***B62D 55/24***

B62D 59/04 → (51) ***B60K 25/02***

B62D 61/10 → (51) ***G05D 1/02***

B62D 63/02 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 114 018 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713137.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054707 06.03.2015
(87) WO 2015/132379 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 202014101003 U
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MANUFACTURING PLANT, CONVEYING SYSTEM AND METHOD*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ*
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) THORWARTH, Paul, 86154 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B62H 3/00 → (51) ***B61B 12/00***

(51) ***B62H 5/00*** ***G07F 17/00*** ***H04W 4/021*** (11) **3 401 196 B1** ***G08G 1/00*** ***B62H 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18161048.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710334984
(54) • *STEUERTECHNOLOGIE FÜR ELEKTRONISCHEN ZAUN (E-ZAUN) FÜR DOCKLOSE GEMEINSAME FAHRZEUGNUTZUNG*
• *ELECTRONIC FENCE (E-FENCE) CONTROL TECHNOLOGY FOR DOCKLESS SHARING VEHICLES*
• *TECHNOLOGIE DE COMMANDE DE CLÔTURE ÉLECTRONIQUE (E-FENCE) POUR VÉHICULES DE PARTAGE SANS STATION D'ACCUEIL*
(73) China Material International Co., Ltd, O-2307, Building 1, Kuntai International Mansion Yi No. 12, Chaowai Street, Chaoyang District Beijing 100020, CN
(72) LIN, Shaorong, BEIJING, 100020, CN
HU, Zijie, BEIJING, 100020, CN
WANG, Xinbo, BEIJING, 100020, CN
LI, Angyun, BEIJING, 100020, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B62H 5/06 → (51) ***B62K 19/32***

B62H 5/20 → (51) ***B62H 5/00***

(51) ***B62J 1/02*** (11) **3 228 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160776.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073408
(54) • *SITZBEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *SEAT ATTACHMENT STRUCTURE OF SADDLE RIDING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE SIÈGE DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Koishikawa, Takuma, Saitama, 351-0193, JP
Sakai, Toru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 9/23 → (51) ***B62K 5/02***

B62J 11/13 → (51) ***B62K 19/32***

B62J 11/19 → (51) ***B62K 19/32***

(51) ***B62J 17/10*** ***B62M 7/12*** ***B60K 11/04*** (11) **3 536 531 B1** ***B60L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19157386.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040643
(54) • *SPREIZSITZ-FAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKARA, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TSUKAMOTO, Mitsuharu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 43/13 → (51) ***B62K 5/02***

(51) ***B62K 5/003*** ***B62K 7/00*** (11) **3 678 927 B1** ***B62K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18769082.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073423 31.08.2018
(87) WO 2019/048343 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 IT 201700100493
(54) • *VERBESSERTES FAHRZEUG FÜR DEN PERSONENTRANSPORT*
• *IMPROVED VEHICLE FOR PASSENGER TRANSPORTATION*
• *VÉHICULE AMÉLIORÉ POUR LE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(73) Cyclebus S.r.l., 25/A, Contrada Monteloreto, 62020 Colmurano (MC), IT
(72) Merelli, Patrizio, 62020 Colmurano (MC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***B62K 5/02*** (11) **2 969 732 B1**
B62K 19/32 ***B62K 21/00***
B62M 6/60 ***B62M 11/02***
B62M 17/00 ***B62J 9/23***
B62J 43/13
(25) En (26) En
(21) 14765059.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030680 17.03.2014
(87) WO 2014/145846 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843678
(54) • *ZYKLUSGETRIEBE MIT NIEDRIGEN LENKUNGSSTÖRUNGSEFFEKTEN*
• *CYCLE TRANSMISSION EXHIBITING LOW STEERING INTERFERENCE EFFECTS*
• *TRANSMISSION DE CYCLE PRÉSENTANT DE FAIBLES EFFETS D'INTERFÉRENCE AVEC LA DIRECTION*
(73) Payne, Thomas Andrew, 5121 Eagles Nest Road, Arlington, Tennessee 38002, US
(72) Payne, Thomas Andrew, Arlington, Tennessee 38002, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B62K 5/05 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62K 7/00*** (11) **3 402 715 B1**
B62K 7/04 ***B62K 13/00***
B62K 27/12 ***B62L 3/02***
B62K 7/02 ***B62K 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17739170.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013830 17.01.2017
(87) WO 2017/124117 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278737 P
(54) • *UMRÜSTSYSTEM FÜR FRACHTFAHRRAD*
• *CARGO BICYCLE CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE BICYCLETTE DE CHARGEMENT*
(73) Taylor, Scott, 5696 West 51st Ave., Denver, CO 80212, US
(72) Taylor, Scott, Denver, CO 80212, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B62K 7/00 → (51) ***B62K 5/003***

B62K 7/02 → (51) ***B62K 7/00***

B62K 7/04 → (51) ***B62K 7/00***

B62K 9/02 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 13/00 → (51) ***B62K 7/00***

B62K 13/08 → (51) ***B62K 7/00***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 333 057 B1**
B62K 9/02 ***B62B 7/06***
B62B 7/12 ***B62B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17206705.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 IL 24951516
(54) • *FALTBARES PERSÖNLICHES FAHRZEUG*
• *FOLDABLE PERSONAL VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE PLIABLE*
(73) Doona Holdings Ltd., 4B, 12 Shipyard Lane Quarry Bay, Hong Kong, CN
(72) Mazar, Yoav Shabtai, Herzelia 4660046, IL
Holtzman, Maxim, Jerusalem 9654415, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20153460.9 / 3 663 179

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 647 174 B1**
B62K 5/05
(25) It (26) En
(21) 19197985.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 IT 201800009994
(54) • *KLAPPBARES FAHRZEUG FÜR URBANE MOBILITÄT*
• *A FOLDING URBAN MOBILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MOBILITÉ URBAINE PLIANT*
(73) Hydra Consulting S.r.l., Via Clemente Lequio d'Assaba 76, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(72) ZONA, Mauro, I-10152 Torino, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62K 17/00 → (51) ***B62K 5/003***

B62K 19/30 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***B62K 19/32*** (11) **3 487 755 B1**
B62H 5/06 ***B62K 21/04***
B62K 21/12 ***B62K 21/18***
B62J 11/13 ***B62J 11/19***
(25) En (26) En
(21) 17745475.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) GB 2017/052137 20.07.2017
(87) WO 2018/015760 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 GB 201612756
(54) • *STEUERROHR UND EINE KOMBINATION AUS EINEM STEUERROHR UND EINEM GABELKOPF ODER EINEM VORBAU FÜR EIN FAHRRAD*
• *A HEAD TUBE AND A COMBINATION OF A HEAD TUBE AND A FORK CROWN OR A STEM FOR A CYCLE*
• *TUBE DE DIRECTION ET COMBINAISON D'UN TUBE DE DIRECTION ET D'UNE TÊTE DE FOURCHE OU D'UNE POTENCE POUR UN VÉLO*
(73) Pashley Holdings Limited, Masons Road, Stratford-upon-Avon CV37 9NL, GB
(72) CUMBERPATCH, Jonathan, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 9NL, GB
BEACH, Jeffrey David, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 9NL, GB
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, Hayemans Ltd 12 Hamilton Terrace, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4LY, GB

B62K 19/32 → (51) ***B62K 5/02***

(51) ***B62K 19/40*** (11) **3 480 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 18202233.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 202017005685 U
(54) • *FAHRRADRAHMENELEMENT*
• *BICYCLE FRAME ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE CADRE DE VÉLO*
(73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Thoma, Vincenz, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 21/00 → (51) ***B62K 5/02***

B62K 21/04 → (51) ***B62K 19/32***

B62K 21/12 → (51) ***B62K 19/32***

B62K 21/18 → (51) ***B62K 19/32***

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 517 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152289.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 US 201815881320
(54) • *FAHRRADAUFHÄNGUNG MIT FEDERBEIN*
• *BICYCLE SUSPENSION WITH SHOCK STRUT*
• *SUSPENSION DE BICYCLETTE COMPORTANT UNE JAMBE D'AMORTISSEUR*
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) McDONALD, Jason, Morgan Hill, CA 95037, US
CHAMBERLAIN, Jason, Morgan Hill, CA 95037, US
LENTZ, Daniel, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B62K 27/12 → (51) ***B62K 7/00***

B62L 3/02 → (51) ***B62K 7/00***

B62M 6/45 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **2 566 749 B1**
B62M 6/45 ***B62M 23/02***
(25) De (26) De
(21) 11718002.6 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/056661 27.04.2011
(87) WO 2011/138202 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 DE 102010028643
(54) • *GETRIEBE FÜR ELEKTROFAHRRÄDER ZUR ERFASSUNG EINES DREHMOMENTS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRRÄDER ZUR ERFASSUNG EINES DREHMOMENTS*
• *TRANSMISSION FOR ELECTRICAL BICYCLES FOR DETECTING A TORQUE AND RELATED METHOD FOR ELECTRICAL BICYCLES FOR DETECTING A TORQUE*
• *TRANSMISSION POUR MOTOCYCLETTES ÉLECTRIQUES, POUR LA DÉTECTION D'UN COUPLE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR MOTOCYCLETTES ÉLECTRIQUES POUR LA DÉTECTION D'UN COUPLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) AYDOGAN, Serdar, 70186 Stuttgart, DE
ZLINDRA, Martin, 71106 Magstadt, DE
BRAUN, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE

(51) ***B62M 6/55*** ***F16D 43/208*** ***B62K 19/30*** (11) **3 256 376 B1** ***B62M 11/14***
(25) En (26) En
(21) 15710910.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2015/051024 11.02.2015
(87) WO 2016/128792 2016/33 18.08.2016
(54) • *EINZELMOTORISCHE ANTRIEBSEINHEIT*
• *SINGLE MOTOR POWER UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION À MOTEUR UNIQUE*
(73) S.C.P. Typhoon, 15 boulevard Princesse Charlotte, 98000 Monaco, MC
(72) VARJAS, Istvan, H-7624 Pecs, HU
ELLIOTT, William Bond, Panama City, PA
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

B62M 6/60 → (51) ***B62K 5/02***

B62M 7/12 → (51) ***B62J 17/10***

B62M 11/02 → (51) ***B62K 5/02***

B62M 11/14 → (51) ***B62M 6/55***

B62M 17/00 → (51) ***B62K 5/02***

B62M 23/02 → (51) ***B62M 6/50***

B63B 21/00 → (51) ***A01K 61/65***

B63B 22/04 → (51) ***A01K 61/65***

(51) ***B63B 27/10*** ***E21B 19/09*** ***E21B 15/02*** (11) **3 450 676 B1** ***B63B 35/44***
(25) En (26) En
(21) 17188808.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *KRAN, WASSERFAHRZEUG ODER BOHRSCHIFF UND VERFAHREN*
• *CRANE, MARINE VESSEL OR RIG, AND METHOD*
• *GRUE, NAVIRE MARITIME OU PLATEFORME ET PROCÉDÉ*
(73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) PLANO, Marco, Obanos 31151 (Navarra), ES
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***B63B 32/66*** (11) **3 486 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 18212428.9 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 09.07.2012 AU 2012902939
(54) • *FINNE FÜR WASSERFAHRZEUGE*
• *FIN FOR WATERCRAFT*
• *AILERON POUR ENGIN NAUTIQUE*
(73) Fin Control Systems Pty. Limited, 5-7 By the Sea Road, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
(72) NORRIE, Scott, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
DURANTE, Michael, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
SCOTT, Gregory, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
EVANS, Linden, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13816709.3 / 2 870 063

(51) ***B63B 35/44*** ***B66D 1/52*** ***E21B 19/00*** (11) **3 486 158 B1** ***E21B 19/09***
(25) En (26) En
(21) 18212419.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 24.10.2014 NL 2013680
(54) • *OFFSHORE-BOHRSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN*
• *OFFSHORE DRILLING SYSTEM, VESSEL AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FORAGE EN MER, RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) Roodenburg, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
Van Duivendijk, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, NL
Wijning, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 15787171.6 / 3 209 549

B63B 35/44 → (51) ***B63B 27/10***

B63C 9/13 → (51) ***A41D 13/012***

B63C 11/02 → (51) ***A41D 13/012***

B63C 11/10 → (51) ***A41D 13/012***

B63J 3/04 → (51) ***H02J 3/36***

B64C 1/00 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 575 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175087.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *FLUGZEUGKABINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGKABINENKOMPONENTE*
• *AIRCRAFT CABIN COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AIRCRAFT CABIN COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CABINE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CABINE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Morales Anton, Alejandro, 21129 Hamburg, DE
Narvaez Gracia, Rafael, 21129 Hamburg, DE

B64C 1/06 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B64C 1/14*** E05C 17/00 (11) **3 524 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152820.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862628254 P
26.03.2018 US 201815935318
13.04.2018 NL 2020765
(54) • *FLUGZEUGTÜR FÜR PRIVATSPHÄRE UND TÜRRAHMENANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PRIVACY DOOR AND DOOR FRAME ASSEMBLY*
• *PORTE INTIMITÉ D'AÉRONEF ET ENSEMBLE DE CADRE DE PORTE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Movsesian, Sami, Chicago, IL 60606-1596, US
Sauer, Steven H., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B64C 1/14*** ***E05F 5/00*** (11) **3 702 264 B1** ***E05F 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19400007.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *TÜRSYSTEM MIT EINEM VERZÖGERUNGSMECHANISMUS*
• *A DOOR SYSTEM WITH A DECELERATION MECHANISM*
• *SYSTÈME DE PORTE COMPORTANT UN MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Tendyra, Thomas, 89443 Schwenningen, DE
Renner, Uwe, 86316 Friedberg, DE
Pascoe, Xaver, 80805 München, DE
Buehlmeyer, Markus, 86647 Buttenwiesen, DE
Ward, Stephen, 86660 Donaumuenster, DE
Borchers, Guido, 86199 Augsburg, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 3/24*** ***B64C 27/473*** (11) **3 577 021 B1** ***B64C 11/24***
(25) Nl (26) En
(21) 18703865.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) NL 2018/050068 31.01.2018
(87) WO 2018/143802 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 NL 2018263
(54) • *AUS GESCHICHTETEM MATERIAL GEFERTIGTE AERODYNAMISCHE ODER HYDRODYNAMISCHE SCHAUFEL*
• *AERODYNAMIC OR HYDRODYNAMIC BLADE MADE OF LAYERED MATERIAL*
• *PALE AÉRODYNAMIQUE OU HYDRODYNAMIQUE COMPOSÉE D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ*
(73) InfraCore IP B.V., Oostdijk 25, 3077 CP Rotterdam, NL
(72) PEETERS, Johannes Hendricus Alphonsus, 3077 CP Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B64C 3/18 → (51) ***B64C 3/26***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/26***

B64C 3/24 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 3/26*** (11) **2 703 283 B1**
B64C 3/18 ***B29C 70/88***
B64C 3/20
(25) En (26) En
(21) 13181596.1 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213596989
(54) • *Zusammengesetzter Verbundflugzeugflügel*
• *Bonded composite aircraft wing*
• *Aile d'avion composite collée*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dan-Jumbo, Eugene, Dallas, TX 75380, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***B64C 11/00*** (11) **3 476 721 B1**
F01D 5/14 ***F01D 5/16***
F01D 5/26 ***F04D 29/38***
F04D 29/68
(25) En (26) En
(21) 18200463.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787450
(54) • *SCHAUFEL MIT DÄMPFUNGSSTRUKTUREN*
• *BLADE WITH DAMPING STRUCTURES*
• *LAME COMPORTANT DES STRUCTURES D'AMORTISSEMENT*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POLLACK, Thomas A., St. Augustine, FL Florida 32092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/24 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 11/32 → (51) ***F01D 7/00***

B64C 13/04 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 13/10 → (51) ***B64C 13/28***

---

(51) ***B64C 13/28*** (11) **3 702 269 B1**
B64C 27/56 ***B64C 13/04***
B64C 13/10 ***G05G 5/03***
B64D 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156818.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902078
(54) • *HAPTISCHER WARNMECHANISMUS ZUR WARNUNG EINES PILOTEN EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG*
• *A HAPTIC ALERT MECHANISM FOR ALERTING AN AIRCRAFT PILOT, AND AN AIRCRAFT*
• *MÉCANISME D'ALERTE HAPTIQUE POUR ALERTER UN PILOTE D'AÉRONEF ET AÉRONEF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) GROHMANN, Boris, 81247 MUNICH, DE
TEMPIER, Christophe, 13127 VITROLLES, FR
LAGREVOL, William, 42000 SAINT ETIENNE, FR
SALESSE-LAVERGNE, Marc, 13190 ALLAUCH, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 13/32 → (51) ***F16H 25/18***

---

(51) ***B64C 17/02*** (11) **3 712 059 B1**
B64C 17/04 ***B64C 39/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161742.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 FR 1902752
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN DES SCHWERPUNKTES EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLACING A CENTRE OF GRAVITY OF AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DEPLACER UN CENTRE DE GRAVITE D'UN AERONEF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Bailly, Stéphane, 13480 Cabries, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 17/04 → (51) ***B64C 17/02***

B64C 25/00 → (51) ***B23K 9/173***

B64C 25/10 → (51) ***B23K 9/173***

B64C 25/34 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***B64C 25/60*** (11) **3 118 111 B1**
B64D 45/00 ***B64F 5/00***
F16F 9/32 ***G01M 17/007***
G01M 17/013 ***G01M 17/02***
G01M 17/04
(25) En (26) En
(21) 16178749.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 10.07.2015 GB 201512143
(54) • *FAHRWERKSTOSSDÄMPFERWARTUNG*
• *LANDING GEAR SHOCK ABSORBER SERVICING*
• *MAINTENANCE D'AMORTISSEUR DE CHOCS DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) POUNTNEY, Oliver, Bristol BS34 7PA, GB
SHEPHERD, Alan, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/60 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 459 846 B1**
B64C 27/20
(25) Zh (26) En
(21) 16901987.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2016/082496 18.05.2016
(87) WO 2017/197602 2017/47 23.11.2017
(54) • *FLUGZEUG MIT MEHREREN ROTOREN*
• *MULTI-ROTOR AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À ROTORS MULTIPLES*
(73) Makeblock Co., Ltd., 4th Floor Building C3 Nanshan IPark 1001 Xueyuan Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/473 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 27/51 → (51) ***F16F 1/373***

B64C 27/56 → (51) ***B64C 13/28***

---

(51) ***B64C 27/605*** (11) **3 590 833 B1**
B32B 27/12
(25) En (26) En
(21) 18400022.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE IN STEUERELEMENTEN ZUR STEUERUNG DER ROTORBLATTVERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MATERIALS IN CONTROL ELEMENTS FOR CONTROLLING THE PITCH OF ROTOR BLADES*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES DANS DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE POUR COMMANDER LE PAS DE PALES DE ROTOR*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Kuntze-Fechner, Gerald, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Bauer, Markus, 81549 München, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 604 129 B1**
B64C 39/00 B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 18382588.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT UNTERSCHIEDLICHEN FLUGMODI*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH DIFFERENT FLIGHT MODES*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AVEC DIFFÉRENTS MODES DE VOL*
(73) Fuvex Civil, SL, C/ Urbasa 91, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) CASTELLANO ALDAVE, Jesus Carlos, 31512 Fontellas (Navarra), ES
VILLADANGOS ALONSO, Jesus, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
ASTRAIN ESCOLA, Jose Javier, 31010 Barañain (Navarra), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B64C 39/00 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 243 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169816.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 06.05.2016 CA 2929254
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT SENKRECHTSTART UND -LANDUNG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) HAVING VERTICAL TAKEOFF AND LANDING (VTOL) CAPABILITY*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) À CAPACITÉ DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)*
(73) SKYX LIMITED, 3780 14th Avenue, Unit 107, Markham, Ontario L3R 9Y5, CA
(72) Horn, David, MARKHAM, ONTARIO, L3R 9Y5, CA
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B64C 39/02 → (51) ***B64C 17/02***

B64C 39/02 → (51) ***H04W 4/06***

B64D 1/18 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***B64D 7/02*** (11) **3 172 522 B1**
F41A 23/06 ***F41A 23/24***
F41A 9/34 ***F41A 9/79***
F41A 27/18
(25) En (26) En
(21) 15851334.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041084 20.07.2015
(87) WO 2016/060719 2016/16 21.04.2016
(30) 22.07.2014 US 201414337422
17.07.2015 US 201514802748
(54) • *KONFIGURIERBARE WAFFENSTATION MIT NEULADUNG UNTER DER PANZERUNG*
• *CONFIGURABLE WEAPON STATION HAVING UNDER ARMOR RELOAD*
• *STATION D'ARME CONFIGURABLE PRÉSENTANT UN RECHARGEMENT SOUS BLINDAGE*
(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) LUNG, Kevin, Wadsworth, IL 60083, US
MARTINEZ, Matthew, Bakersfield, CA 93306, US
MUELLER, Frank, Santa Ynez, CA 93460, US
RHODES, David, Solvang, CA 93463, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 21156007.3
21156291.3
21156558.5

B64D 10/00 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 699 092 B1**
B23P 19/12 ***B64F 5/10***
F16B 5/02 ***F16B 19/02***
B23P 19/10 ***F16B 4/00***
F16B 21/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155439.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901814
(54) • *GRUPPE VON TEILEN, DIE MITTELS EINER DURCHGEHENDEN WELLE MONTIERT WERDEN KÖNNEN, WENN DIE TEILE NÄHERUNGSWEISE ANEINANDERGEREIHT SIND*
• *SET OF PIECES ASSEMBLED BY A THROUGH-SHAFT MOUNTABLE WHEN THE PIECES ARE APPROXIMATELY LINED UP*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES ASSEMBLÉES PAR UN ARBRE TRAVERSANT POUVANT ÊTRE MONTÉ EN CAS D'ALIGNEMENT APPROXIMATIF ENTRE LES PIÈCES*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
COLMAGRO, Jérôme, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 35/02 → (51) ***F16H 57/04***

B64D 37/14 → (51) ***G01F 23/00***

B64D 37/16 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 577 024 B1**
H01M 8/0612 ***H01M 8/0662***
B64D 45/00
(25) De (26) De
(21) 18703477.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/000023 17.01.2018
(87) WO 2018/141470 2018/32 09.08.2018
(30) 04.02.2017 DE 102017001056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Diehl Aerospace GmbH, Alte Nussdorfer Strasse 23, 88662 Überlingen, DE
(72) TICHY, Franz, 64859 Eppertshausen, DE
SPETH, Bernd, 88662 Überlingen, DE
HARWARDT, Eduard, 35260 Stadtallendorf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***B64D 43/00*** (11) **3 159 268 B1**
G04G 21/00 ***G06F 1/16***
G06F 3/01 ***G07C 5/08***
G01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 16193403.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514884512
(54) • *FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN MIT BEDIENERÜBERWACHUNG*
• *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS WITH OPERATOR MONITORING*
• *SYSTÈMES D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS AVEC SURVEILLANCE D'OPÉRATEUR*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ENGELS, Jary, Morris Plains, NJ 07950, US
WYATT, Ivan Sandy, Morris Plains, NJ 07950, US
GANNON, Aaron, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/28***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 25/60***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 41/00***

B64D 45/04 → (51) ***G01C 23/00***

B64F 1/18 → (51) ***H05B 47/155***

B64F 1/28 → (51) ***G01F 23/00***

B64F 5/00 → (51) ***B64C 25/60***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 498 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207791.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 26.08.2016 US 201662379935 P
21.10.2016 US 201615331010
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE WERKZEUGANORDNUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURED TOOL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OUTIL OBTENU PAR LA FABRICATION ADDITIVE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DECK, Eric Eldon, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MATLACK, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 20205295.7 / 3 795 479
(62) 17174588.8 / 3 287 373

B64F 5/10 → (51) ***B64D 27/26***

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 109 171 B1**
B64G 1/42 ***B64G 1/50***
(25) De (26) De
(21) 15001870.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *MODULARE SATELLITEN-GERÄTETRÄGERTAFEL*
• *MODULAR SATELLITE DEVICE SUPPORT PANEL*
• *PANNEAU PORTE-OUTILS MODULAIRE POUR UN SATELLITE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bose, Guido, 88090 Immenstaad, DE
Grasl, Andreas, 83101 Rohrdorf/Thansau, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/42 → (51) ***C25B 1/02***

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 7/00 → (51) ***G01N 3/02***

B65B 1/02 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 1/06 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 1/26 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 3/00 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 3/00 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***B65B 3/02*** ***B29C 49/46*** ***B67B 1/04*** (11) **3 492 396 B1** ***B29C 49/78*** ***B67B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17833875.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/021679 12.06.2017
(87) WO 2018/020865 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150464
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERN*
• *MANUFACTURING METHOD OF LIQUID CONTAINING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS CONTENANT DU LIQUIDE*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65B 3/04 → (51) ***A23P 30/40***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 9/06 → (51) ***B65H 20/02***

B65B 9/13 → (51) ***B65B 43/46***

(51) ***B65B 9/20*** ***B65B 9/22*** ***B65D 75/00*** ***B65B 61/00*** ***B65B 51/30*** ***B29C 65/02*** (11) **3 271 252 B1** ***B29C 65/74*** ***B65B 61/06*** ***B29C 65/00*** ***B65B 41/16***
(25) En (26) En
(21) 16711482.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021825 10.03.2016
(87) WO 2016/149042 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134877 P
(54) • *AUFRECHTSTEHENDER BEUTEL MIT FLACHEM BODEN, VERTIKALES FORM-, FÜLL- UND VERSIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLAT-BOTTOM STAND-UP BAG, VERTICAL FORM, FILL, AND SEAL SYSTEM AND METHODOLOGY FOR UTILIZING THE SAME*
• *SYSTÈME DE FORMATION VERTICALE, DE REMPLISSAGE ET DE SCELLEMENT DE SAC AUTONOME À FOND PLAT ET MÉTHODOLOGIE POUR L'UTILISER*
(73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) MICHELS, John, Joseph, Portage, MI 49024, US
(74) López Camba, Emilia, et al, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B65B 9/22 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 13/18 → (51) ***E04G 21/12***

B65B 13/28 → (51) ***E04G 21/12***

(51) ***B65B 31/04*** (11) **3 587 287 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181532.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855986
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KONTROLLIERTEN ATMOSPHÄRE IN HÖHE DER GASPHASE EINES LAGERBEHÄLTERS EINES PRODUKTS*
• *DEVICE AND METHOD DESIGNED FOR CREATING A CONTROLLED ATMOSPHERE IN THE GASEOUS LAYER OF A PRODUCT STORAGE CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ VISANT À RÉALISER UNE ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE AU NIVEAU DU CIEL GAZEUX D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'UN PRODUIT*
(73) L'Air Liquide, Societe Anomyme pour L'Etude et L'Exploitation des Procedes Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) PIOGER, Frédéric, 75007 PARIS, FR
CAZORLA, Patrick, 92227 Bagneux, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B65B 37/08 → (51) ***B65B 39/00***

(51) ***B65B 39/00*** ***B65B 43/26*** ***B65B 7/28*** ***B65B 61/18*** ***B65B 43/50*** (11) **3 611 101 B1** ***B65B 43/60*** ***B65B 37/08*** ***B65B 39/14***
(25) It (26) En
(21) 18189526.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINEM BEUTELS AUS FLEXIBLEM MATERIAL, GEFÜLLT MIT EINER DOSIS EINES FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *PACKAGING MACHINE FOR MAKING A PACKAGE WHICH INCLUDES A BAG OF FLEXIBLE MATERIAL FILLED WITH A DOSE OF LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCT*
• *MACHINE D'EMBALLAGE POUR RÉALISER UN EMBALLAGE COMPRENANT UN SAC EN MATÉRIAU SOUPLE REMPLI D'UNE DOSE DE PRODUIT LIQUIDE OU SEMI-LIQUIDE*
(73) Volpak, S.A.U., Poligon Industrial Can Vinyalets 4 calle Can Vinyalets, 08130 Santa Perpetua De Mogoda, ES
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA, IT
GUARESCHI, Paolo, 43124 PARMA, IT
VENTURA, Maurizio, 40033 CASALECCHIO DI RENO - BOLOGNA, IT
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B65B 39/08 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 39/10 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 39/14 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 41/16 → (51) ***B65H 20/02***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 39/00***

(51) ***B65B 43/46*** ***B65B 57/00*** (11) **3 395 698 B1**
(25) It (26) En
(21) 17168643.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *AUTOMATISCHE VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FÜLLEN EINES BEUTELS AUS WÄRMEVERSCHWEISSBAREM MATERIAL MIT EINER DOSIS EINES LOSEN PRODUKTS*
• *AN AUTOMATIC PACKAGING MACHINE FOR FILLING A BAG MADE OF A HEAT-SEALABLE MATERIAL WITH A DOSE OF A LOOSE PRODUCT*
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT AUTOMATIQUE PERMETTANT DE REMPLIR UN SAC ENMATÉRIAU THERMOSCELLABLE D'UNE QUANTITÉ DE PRODUIT EN VRAC*
(73) Volpak, S.A.U., Poligon Industrial Can Vinyalets 4 calle Can Vinyalets, 08130 Santa Perpetua De Mogoda, ES
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA, IT
ZANETTI, Umberto, 41121 MODENA, IT
UCCELLARI, Sauro, 40132 BOLOGNA, IT
QUAGLIA, Silvio, 20142 MILANO, IT
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

(51) ***B65B 43/46*** ***B65B 9/13*** ***B65B 1/06*** ***B65B 1/26*** ***B65B 51/26*** B65B 39/00 B65B 43/14 (11) **3 647 211 B1** ***B65B 1/02*** ***B65B 39/10*** ***B65B 43/54*** ***B65B 51/32*** B65B 43/30 B65B 1/28
(25) It (26) En
(21) 19205286.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 IT 201800009899
(54) • *AUTOMATISCHE BEUTELFÜLLMASCHINE MIT MEHREREN ABFÜLLSTATIONEN*
• *AUTOMATIC BAG FILLING MACHINE WITH SEVERAL FILLING STATIONS*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE SACS AVEC PLUSIEURS STATIONS DE REMPLISSAGE*
(73) Concetti S.p.A., S.S. 75 C.U. km 4, 190 Loc. Ospedalicchio, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) CONCETTI, Teodoro, 06083 BASTIA UMBRA (PG), IT
CONCETTI, Emanuele, 06083 BASTIA UMBRA (PG), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

B65B 43/50 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 43/60 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 51/14 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 51/32 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 55/10 → (51) ***B29C 49/46***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 61/00 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 61/08 → (51) ***E04F 15/02***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 39/00***

(51) ***B65C 9/42*** (11) **3 263 471 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001070.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007940
(54) • *ETIKETTENSENSOR ZUM ABTASTEN VON ETIKETTEN AUF EINEM TRÄGERBAND*
• *LABEL SENSOR FOR SCANNING LABELS ON A CARRIER STRIP*
• *CAPTEUR D'ÉTIQUETTES DESTINÉ À DÉTECTER DES ÉTIQUETTES SUR UNE BANDE SUPPORT*
(73) Cab Produkttechnik Gesellschaft für Computer- und Automations-Bausteine mbH & Co. KG, Wilhelm-Schickard-Straße 14, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Thiel, Roger, 71384 Weinstadt, DE
Nagel, Alexander, 76448 Durmersheim, DE
Ringwald, Armin, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B65D 1/12 → (51) ***B29C 41/06***

B65D 5/00 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 5/20 → (51) ***B60R 5/04***

(51) ***B65D 5/36*** ***B65D 5/49*** (11) **3 414 171 B1** ***B65D 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17750749.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017162 09.02.2017
(87) WO 2017/139456 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662292890 P
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG MIT EINER ZELLANORDNUNG DARIN*
• *CONTAINER ASSEMBLY HAVING A CELL ASSEMBLY THEREIN*
• *ENSEMBLE FORMANT RÉCIPIENT COMPORTANT UN ENSEMBLE DE CELLULES DANS CELUI-CI*
(73) ITB Packaging LLC, 147 E. 6th St., Holland, Michigan 49423, US
(72) KORTMAN, Calvin Jay, Holland Michigan 49423, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 578 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175955.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *VERPACKUNG*
• *A PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(73) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4, 65830 Kriftel, DE
(72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65D 5/49 → (51) ***B65D 5/36***

B65D 5/54 → (51) ***B60R 5/04***

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 5/00*** (11) **3 642 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 18750306.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) AT 2018/050013 14.06.2018
(87) WO 2018/232432 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 AT 505152017
(54) • *STEIGE AUS KARTON*
• *CARDBOARD CRATE*
• *CAGEOT EN CARTON*
(73) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65D 5/74 → (51) ***B65D 47/06***

(51) ***B65D 8/12*** ***A61H 15/00*** (11) **3 044 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 14844367.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054806 09.09.2014
(87) WO 2015/038541 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875696 P
13.06.2014 US 201414304759
(54) • *SELBSTMASSAGEWALZE UND FLASCHE*
• *SELF-MASSAGE ROLLER AND BOTTLE*
• *ROULEAU D'AUTOMASSAGE ET BOUTEILLE*
(73) Taylor, Lani, 2554 Lincoln Blvd, Venice, CA 90291, US
(72) Taylor, Lani, Venice, CA 90291, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 21/02 → (51) ***B65D 71/00***

B65D 25/04 → (51) ***B65D 53/00***

(51) ***B65D 25/14*** (11) **3 202 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161176.7 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 24.07.2009 US 228366 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN BEHÄLTERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MAKING A COATED CONTAINER DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉALISATION D'UN DISPOSITIF-CONTENANT REVÊTU*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KAINZ, Bernhard, 77886 Lauf, DE
LUNDGARD, Richard, Midland, MI 48642, US
MALOTKY, David, Midland, MI 48640, US
MECCA, Jodi, Midland, MI 48642, US
DIEHL, Charles, Collegeville, PA 19426, US
DRUMRIGHT, Ray, Midland, MI 48640, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 10738102.2 / 2 456 679

(51) ***B65D 25/14*** (11) **3 254 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167324.7 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 24.07.2009 US 228383 P
(54) • *BESCHICHTETE BEHÄLTERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A COATED CONTAINER DEVICE, METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF-CONTENANT REVÊTU ET PROCÉDÉ PERMETTANT SA RÉALISATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KAINZ, Bernhard, 77886 Lauf, DE
MECCA, Jodi, Midland, MI 48642, US
LUNDGARD, Richard, Midland, MI 48642, US
MALOTKY, David, Midland, MI 48640, US
DIEHL, Charles, Collegeville, PA 19422, US
DRUMRIGHT, Ray, Midland, MI 48640, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 10740070.7 / 2 456 680

B65D 25/24 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 25/34 → (51) ***B29C 41/06***

B65D 33/25 → (51) ***B29C 48/10***

B65D 37/00 → (51) ***B65D 5/36***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 43/22 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 45/18 → (51) ***B65D 53/00***

(51) ***B65D 47/06*** ***B65D 47/12*** ***B65D 5/74*** ***B65D 75/58*** (11) **3 507 203 B1** ***B65D 77/06*** ***B67D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17847493.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049436 30.08.2017
(87) WO 2018/045068 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381205 P

(54) • *AUSGIESSTÜLLE FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL, FLEXIBLER BEUTEL MIT SOLCHER AUSGIESSTÜLLE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN SOLCHES BEUTELS*
• *SPOUT FOR A FLEXIBLE BAG, FLEXIBLE BAG HAVING SAID SPOUT AND METHOD OF FILLING SAID BAG*
• *BEC VERSEUR POUR POCHE SOUPLE, POCHE SOUPLE COMPORTANT UN TEL BEC VERSEUR ET MÉTHODE POUR REMPLIR UNE TELLE POCHE*
(73) Scholle IPN Corporation, 200 W North Ave., Northlake, IL 60164, US
(72) ERICKSON, Kyle, Northlake, Illinois 60164, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 47/12 → (51) ***B65D 47/06***

---

(51) ***B65D 50/06*** (11) **3 718 920 B1**
(25) De (26) De
(21) 20156246.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 DE 102019109037
(54) • *DREHVERSCHLUSS FÜR EINEN WIEDERVERSCHLIESSBAREN KINDERGESICHERTEN BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES DERARTIGES DREHVERSCHLUSSES*
• *ROTARY CLOSURE FOR A RECLOSABLE CHILD-RESISTANT CONTAINER AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING SUCH A ROTARY CLOSURE*
• *BOUCHON SÉCURITÉ ENFANT À VIS POUR UN RÉCIPIENT REFERMABLE AINSI QUE PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN TEL BOUCHON*
(73) Spies Kunststoffe GmbH, Im Gewerbepark 12, 49326 Melle, DE
(72) Pöhls, Guido, 72555 Metzingen, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kirchheimer Strasse 60, 70619 Stuttgart, DE

---

(51) ***B65D 51/22*** (11) **3 411 303 B1**
B65D 55/02 ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 17703475.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050544 01.02.2017
(87) WO 2017/134580 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289533 P
(54) • *VERSCHLUSSKAPPENANORDNUNG*
• *CLOSURE CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON DE FERMETURE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GENAW JR., Joel Dean, Hesperia, Michigan 49421, US
RODGERS, Matthew Blake, Grand Haven, Michigan 49417, US
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B65D 51/24 → (51) ***B65D 53/00***

---

(51) ***B65D 53/00*** (11) **3 630 640 B1**
B65D 85/72 ***B65D 51/24***
B65D 25/04 ***B65D 43/22***
B65D 43/16 ***B65D 25/24***
B65D 45/18 ***A45C 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18809324.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034879 29.05.2018
(87) WO 2018/222588 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612927
(54) • *ERGONOMISCHER AUSLAUFSICHERER REISEBEHÄLTER*
• *ERGONOMIC LEAKPROOF TRAVEL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE VOYAGE ERGONOMIQUE ÉTANCHE*
(73) Weinberg, Francine, 451 East 14th Street Apartment 10G, New York, New York 10009, US
(72) Weinberg, Francine, New York, New York 10009, US
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

B65D 55/02 → (51) ***B65D 51/22***

B65D 65/38 → (51) ***D21H 27/10***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 65/40 → (51) ***D21H 27/10***

B65D 65/40 → (51) ***F16L 59/065***

B65D 65/42 → (51) ***D21H 27/10***

---

(51) ***B65D 71/00*** (11) **2 552 794 B1**
B65D 21/02
(25) De (26) De
(21) 11713984.0 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001280 16.03.2011
(87) WO 2011/120634 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 DE 102010013284
(54) • *FORMTEIL ZUR AUFNAHME UND FIXIERUNG VON IM UMRISS RECHTECKIGEN LAGERBEHÄLTERN*
• *MOULDING FOR ACCOMMODATING AND FIXING RECTANGULAR-OUTLINE STORAGE CONTAINERS*
• *ÉLÉMENT MOULÉ POUR LE LOGEMENT ET LA FIXATION DE CONTENANTS DE STOCKAGE DE CONTOUR RECTANGULAIRE*
(73) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH
(72) RITZBERGER, Axel, CH-8852 Altendorf, CH
KÖHLER, Rüdiger, 48465 Suddendorf, DE
(74) Röther, Peter, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE
(60) 19177382.9

B65D 75/00 → (51) ***B65B 9/20***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 526 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794816.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056048 11.10.2017
(87) WO 2018/071477 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408223 P
(54) • *BEUTEL FÜR EINE FLÜSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POUCH FOR FLUID AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *POCHE POUR FLUIDE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
(72) AZAGURY, Maurice Elison, 08193 Barcelona, ES
PERREARD, Sarah, 1273 Arzier, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 75/58 → (51) ***B29C 65/02***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 51/22***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 47/06***

---

(51) ***B65D 81/00*** (11) **3 383 643 B1**
F16L 59/00 ***B32B 15/01***
F02B 77/11 ***B32B 7/08***
B32B 15/18 ***B32B 1/02***
B32B 5/18 ***B23K 13/06***
B23K 10/02 ***B23K 13/02***
B23K 11/06 ***F16L 59/02***
B23K 20/02 ***B23K 11/16***
B23K 103/04 ***B23K 31/02***
B23K 20/233 ***B23K 101/12***
B23K 20/26 ***B32B 15/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819352.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053188 02.12.2016
(87) WO 2017/093691 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 FR 1561727
(54) • *DREIDIMENSIONALES METALLISCHES TEIL ZUM ISOLIEREN*
• *THREE DIMENSIONAL METALLIC PIECE FOR ISOLATION*
• *PIECE ISOLANTE METALLIQUE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin D'heres, FR
LEBORGNE, Mathieu, 74500 Evian Les Bains, FR
HUILLET, Cédric, 45200 Montargis, FR
PATILLAUT, Thomas, 45220 Melleroy, FR
BOURASS, Hmad, 45200 Amilly, FR
FAVIER, Yann, 69380 Dommartin, FR
DOMINIAK, Christophe, 45290 Varennes Changy, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B65D 81/18*** (11) **3 619 135 B1**
A61F 2/00 ***B65D 81/22***
(25) En (26) En
(21) 18726631.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030587 02.05.2018
(87) WO 2018/204455 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500046 P
07.12.2017 US 201762595618 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STERILISATION EINES NASSEN GELAGERTEN HERZKLAPPENVENTILS*

- *METHOD AND ASSEMBLY FOR STERILIZING A WET STORED PROSTHETIC HEART VALVE*
- *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE STÉRILISATION D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE STOCKÉE À L'ÉTAT HUMIDE*

(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) RYAN, Raymond, Santa Rosa, CA 95403, US
CLARKE, David, Santa Rosa, CA 95403, US
GARDE, Kshitija, Santa Rosa, CA 95403, US
GUO, Ya, Santa Rosa, CA 95403, US
WONG, Benjamin, Santa Rosa, CA 59403, US
DAREKAR, Yogesh, Santa Rosa, CA 95403, US
LEHMANN, Luke, Santa Rosa, CA 95403, US
WANG, Wei, (will), Santa Rosa, CA 95403, US
MCKINLEY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, US
DEVEREUX, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
DUDNEY, Joshua, Santa Rosa, CA 95403, US
TIEN, Tracey, Santa Rosa, CA 95403, US
OLNEY, Karl, Santa Rosa, CA 95403, US
DOYLE, Karina, Santa Rosa, CA 95403, US
KEARNS, Gerry, Santa Rosa, CA 95403, US
JENNINGS, Padraigh, Santa Rosa, CA 95403, US
FIUZA, Constantino, Santa Rosa, CA 95403, US
MONTGOMERY, Stephen, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B65D 81/18*** ***A61F 2/00*** ***A61F 2/24*** (11) **3 619 136 B1** ***B65D 81/22***
(25) En (26) En
(21) 18730162.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030575 02.05.2018
(87) WO 2018/204445 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500046 P
(54)
- *VERPACKUNG FÜR EINE AUS EINEM TROCKENEN GEWEBE HERGESTELLTE HERZKLAPPENPROTHESE*
- *PACKAGING FOR DRY TISSUE PROSTHETIC HEART VALVE*
- *EMBALLAGE POUR UNE VALVULE CARDIAQUE PROSTHETIQUE FAITE D'UN TISSU SEC*

(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) RYAN, Raymond, Santa Rosa, CA 95403, US
CLARKE, David, Santa Rosa, CA 95403, US
GARDE, Kshitija, Santa Rosa, CA 95403, US
GUO, Ya, Santa Rosa, CA 95403, US
WONG, Benjamin, Santa Rosa, CA 59403, US
DAREKAR, Yogesh, Santa Rosa, CA 95403, US
LEHMANN, Luke, Santa Rosa, CA 95403, US
WANG, Wei, (will), Santa Rosa, CA 95403, US
MCKINLEY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, US
DEVEREUX, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
DUDNEY, Joshua, Santa Rosa, CA 95403, US
TIEN, Tracey, Santa Rosa, CA 95403, US
OLNEY, Karl, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B65D 81/20 → (51) ***B25H 3/00***

B65D 81/22 → (51) ***B65D 81/18***

B65D 81/24 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 81/34 → (51) ***D21H 27/10***

B65D 83/00 → (51) ***A47J 43/044***

B65D 85/72 → (51) ***A47J 43/044***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 53/00***

---

(51) ***B65D 85/804*** ***B32B 27/32*** (11) **3 478 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733394.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/064733 16.06.2017
(87) WO 2018/007124 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177735
(54)
- *BEHÄLTER ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKEKAPSEL UND KAPSEL DAFÜR*
- *CONTAINER FOR PRODUCING A BEVERAGE CAPSULE AND CAPSULE THEREOF*
- *RÉCIPIENT PERMETTANT DE PRODUIRE UNE CAPSULE DE BOISSON ET CAPSULE ASSOCIÉE*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GERBAULET, Arnaud, 25160 Oye et Pallet, FR
BENZ, Patrik, 9402 Mörschwil, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 655 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 18766356.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) NL 2018/050488 16.07.2018
(87) WO 2019/017774 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 NL 2019260
(54)
- *PAD MIT GERÖSTETEM UND GEMAHLENEM KAFFEE ZUR ZUBEREITUNG VON MINDESTENS EINEM KAFFEETEIL EINES GETRÄNKS IN EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
- *A PAD CONTAINING ROASTED AND GROUND COFFEE FOR PREPARING AT LEAST A COFFEE PART OF A BEVERAGE IN A BEVERAGE PREPARING DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE*
- *DOSETTE CONTENANT DU CAFÉ TORRÉFIÉ ET MOULU POUR PRÉPARER AU MOINS UNE PARTIE DU CAFÉ D'UNE BOISSON DANS UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON*

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) BIESHEUVEL, Arend Cornelis Jacobus, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B65D 85/808*** ***B65D 85/812*** (11) **2 522 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179351.7 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2012
(30) 31.07.2006 IT BO20060581
(54)
- *Einzelkammerfilterbeutel für aufbrühbare Produkte*
- *Single-lobe filter bag for infusion products.*
- *Sac filtrant à un seul lobe pour produits d'infusion*

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna, IT
(72) Rea, Dario, 40050 MONTERENZIO (BOLOGNA), IT
Caroli, Rodolfo, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT
Rivola, Sauro, 48025 RIOLO TERME (RAVENNA), IT
(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 07766534.7 / 2 046 666

B65D 85/812 → (51) ***B65D 85/808***

B65D 88/08 → (51) ***B29C 41/06***

B65D 88/12 → (51) ***B65D 90/52***

---

(51) ***B65D 88/16*** ***D06M 13/224*** ***D03D 1/04*** (11) **2 969 852 B1** ***D06M 13/419*** ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14769894.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025857 13.03.2014
(87) WO 2014/151497 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786691 P
(54)
- *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT INDUKTIVER STEUERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *FLEXIBLE CONTAINER WITH INDUCTION CONTROL AND CORRESPONDING METHOD*
- *RÉCIPIENT SOUPLE À CONTRÔLE D'INDUCTION ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(73) Texene LLC, 315 Industrial Road, Summerville, South Carolina 29483, US
(72) HOLDSTOCK, Paul, Summerville, South Carolina 29483, US
ECHEVERRIA, Carlos, Summerville, South Carolina 24998, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65D 90/08 → (51) ***B65D 90/52***

---

(51) ***B65D 90/52*** ***B29C 70/44*** ***B29C 65/70*** ***B29D 22/00*** ***B29D 22/02*** (11) **3 670 387 B1** ***B29C 70/84*** ***B29C 65/00*** ***B65D 88/12*** ***B65D 90/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218091.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873732
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TANKS AUS VERBUNDMATERIAL FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN, UND ENTSPRECHENDER TANK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TANK FROM COMPOSITE MATERIALS FOR TRANSPORTING LIQUID PRODUCTS AND ASSOCIATED TANK*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CITERNE EN MATERIAUX COMPOSITES POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS LIQUIDES ET CITERNE ASSOCIEE*
(73) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert 1er, 21000 Dijon, FR
(72) MAGYAR, Daniel, 75012 Paris, FR
MAGYAR, Laurent, 75001 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B65D 90/62 → (51) ***B08B 9/00***

(51) ***B65F 1/06*** ***B65F 1/16*** (11) **3 194 274 B1** ***G09B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15835335.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/047450 28.08.2015
(87) WO 2016/033473 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473776
29.08.2014 US 201414473685
27.08.2015 US 201514838247
27.08.2015 US 201514838267
(54) • *ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM*
• *WASTE DISPOSAL SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR JETER DES DÉCHETS*
(73) 1316 LLC, 9080 West Rosada Way, Las Vegas, NV 89149, US
(72) MCCONNELL, Thomas, E., Santa Maria, CA 93455, US
LU, Yafei, Santa Maria, CA 93455, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 584 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162666.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 16.06.2018 CN 201810623434
16.06.2018 CN 201810623433
16.06.2018 CN 201810624081
(54) • *INTELLIGENTER ABFALLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN BEUTELERSATZES*
• *SMART TRASH RECEPTACLE AND METHOD FOR CONTROL OF AUTOMATIC BAG REPLACEMENT*
• *RÉCEPTACLE DE DÉCHETS INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE DE SAC*
(73) Shanghai Townew Intelligent Technology Co., Ltd., Room 213, The Second Floor, Main Building (No. 1 Building), 835. 937 Dangui Road Free Trade Pilot Area, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Jianxiang, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LI, Le, Shanghai, Shanghai 201203, CN
QIU, Beijing, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Piticco, Lorena, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/06***

B65F 5/00 → (51) ***F23G 5/50***

B65G 1/137 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B65G 15/32*** ***B65G 15/34*** ***B29C 70/68*** (11) **3 587 308 B1** ***B29C 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18869359.2 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/109012 30.09.2018
(87) WO 2019/076197 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710970449
(54) • *HOCHVERSCHLEISSFESTE FLIESE UND FÖRDERBAND DAMIT*
• *HIGHLY WEAR-RESISTANT TILE, AND CONVEYOR BELT HAVING SAME*
• *CARREAU HAUTEMENT RÉSISTANT À L'USURE, ET COURROIE TRANSPORTEUSE LE COMPORTANT*
(73) Zhejiang Double Arrow Rubber Co., Ltd, 1538 Yong'an North Road Zhouquan Town, Tongxiang, Zhejiang 314513, CN
(72) SHEN, Huimin, Tongxiang Zhejiang 314513, CN
ZHUANG, Bingjian, Tongxiang Zhejiang 314513, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B65G 15/34 → (51) ***B65G 15/32***

B65G 21/10 → (51) ***B65G 21/14***

(51) ***B65G 21/14*** ***B65G 21/10*** (11) **3 640 164 B1** ***B65G 67/08***
(25) En (26) En
(21) 19216627.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 09.12.2015 US 201514964051
(54) • *VERSTELLBARE FÖRDERSYSTEME*
• *ADJUSTABLE CONVEYOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES TRANSPORTEURS RÉGLABLES*
(73) CALJAN A/S, Ved Milepaelen 6-8, 8361 Hasselager, DK
(72) BAEK, Anders Stougaard, 8000 Aarhus C, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(62) 16002622.5 / 3 202 690

B65G 33/34 → (51) ***F23D 1/04***

B65G 39/09 → (51) ***G03G 15/08***

B65G 47/248 → (51) ***A21C 5/02***

B65G 47/71 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 47/82 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 47/90 → (51) ***B21F 27/16***

B65G 47/92 → (51) ***B21F 27/16***

(51) ***B65G 47/96*** ***B07C 5/36*** (11) **3 489 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151331.6 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 06.09.2012 NZ 60228012
(54) • *KIPPAKTUATOR UND FÖRDERSYSTEM*
• *TIPPING ACTUATOR AND CONVEYOR SYSTEM*
• *ACTIONNEUR DE BASCULEMENT ET SYSTÈME DE CONVOYEUR*
(73) Compac Technologies Limited, 4 Henerson Place Onehunga, Auckland 1061, NZ
(72) ANSTIS, Isaac James, 3240 Hamilton, NZ
RICHARDSON, Simon, 3240 Hamilton, NZ
VOSCHEZANG, Sam, 3240 Hamilton, NZ
WHITE, Sheldon Phillip, 3240 Hamilton, NZ
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17181070.8 / 3 260 401
13835475.8 / 2 892 833

B65G 49/00 → (51) ***A23L 7/10***

B65G 49/05 → (51) ***B65G 49/06***

(51) ***B65G 49/06*** ***B65G 49/05*** ***E04G 21/16*** (11) **3 134 338 B1** ***B66C 1/00*** ***B62B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15782271.9 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) AU 2015/050196 24.04.2015
(87) WO 2015/161349 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 AU 2014901497
17.10.2014 AU 2014904158
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN VON BLATTMATERIAL*
• *A DEVICE FOR LIFTING AND TRANSPORTING SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR SOULEVER ET TRANSPORTER UN MATÉRIAU LAMINAIRE*
(73) QUANTUM WORKHEALTH PROGRAMMES PTY LTD, 30 Ardoch Street, Essendon, Victoria 3040, AU
(72) CARLEI, Ricardo, Essendon, Victoria 3040, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 67/08 → (51) ***B65G 21/14***

(51) ***B65H 1/26*** ***B65H 5/00*** (11) **3 636 567 B1** ***B65H 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18199548.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *BLATTSTAPELHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM BELADEN DURCH SOWOHL MENSCHEN ALS AUCH ROBOTER*
• *SHEET STACK HANDLING APPARATUS FOR LOADING BY BOTH HUMAN AND ROBOT*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE PILES DE FEUILLES POUR LE CHARGEMENT PAR LES HUMAINS ET LES ROBOTS*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) CALUGAR, Camelia, 5914 Venlo, NL
HEKKENS, Ruben T.H., 5914 Venlo, NL
VERHOFSTAD, Wilhelmus J.E.G, 5914 Venlo, NL
VAN DUN, Josephus A.M., 5914 Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 5/00 → (51) ***B65H 1/26***

B65H 7/04 → (51) ***B65H 1/26***

(51) ***B65H 16/02*** ***B65H 16/10*** ***B65H 35/08*** (11) **3 424 852 B1** ***B65H 19/18*** ***B26D 7/32***
(25) De (26) De
(21) 18181289.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114761
18.08.2017 DE 102017118934
(54) • *BEREITSTELLEN VON BAHNFÖRMIGEM ZWISCHENBLATTMATERIAL AN EINEM SCHNEIDBEREICH*
• *PROVISION OF WEB-SHAPED SHEET MATERIAL TO A CUTTING AREA*
• *FOURNITURE DE MATÉRIAU DE FEUILLE INTERMÉDIAIRE EN FORME DE BANDE À UNE ZONE DE COUPE*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Einloft-Velte, Tobias, 35232 Dautphetal, DE
Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
Ritzen, Noël, 57074 Siegen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21154178.4
21154188.3

B65H 16/02 → (51) ***A22C 17/00***

B65H 16/10 → (51) ***A22C 17/00***

B65H 16/10 → (51) ***B65H 16/02***

B65H 19/18 → (51) ***B65H 16/02***

(51) ***B65H 19/22*** (11) **3 601 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 18723610.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IT 2018/000031 02.03.2018
(87) WO 2018/179016 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034591
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROLLEN AUS PAPIERMATERIAL*
• *MACHINE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LOGS OF PAPER MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE ROULEAUX DE MATÉRIAU EN PAPIER*
(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio I/X, 55012 Capannori (LU), IT
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) ***B65H 19/22*** ***B65H 19/28*** (11) **3 609 826 B1**
(25) It (26) En
(21) 18726534.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) IT 2018/000045 26.03.2018
(87) WO 2018/189756 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 IT 201700038963
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON PAPIER AUS GROSSROLLEN ZUR HERSTELLUNG VON ROLLEN AUS PAPIERMATERIAL*
• *EQUIPMENT FOR REMOVING PAPER FROM PARENT REELS USED FOR THE PRODUCTION OF LOGS OF PAPER MATERIAL.*
• *ÉQUIPEMENT POUR ENLEVER DU PAPIER DE BOBINES MÈRES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION DE ROULEAUX DE MATÉRIAU EN PAPIER*
(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-55049 Viareggio (LU), IT
GIURLANI, Giovacchino, Capannori LU, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65H 19/28 → (51) ***B65H 19/22***

(51) ***B65H 20/02*** ***B65H 27/00*** ***B65B 41/16*** (11) **3 523 230 B1** ***B65B 9/06***
(25) Da (26) En
(21) 17794663.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) DK 2017/050330 05.10.2017
(87) WO 2018/065022 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DK PA201670787
(54) • *WICKELSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BAHNZUGROLLE*
• *ANTI-WRAPPING DEVICE FOR A WEB PULLING ROLL*
• *DISPOSITIF ANTI-ENVELOPPEMENT POUR UN ROULEAU DE TRACTION DE BANDE*
(73) Gram Equipment A/S, Nordager 2-4, 6000 Kolding, DK
(72) PEDERSEN, Steen, 6100 Haderslev, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65H 20/12 → (51) ***B26D 7/18***

B65H 27/00 → (51) ***B65H 20/02***

(51) ***B65H 35/00*** (11) **3 366 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156776.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 CN 201710103593
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON GUMMIERTEM PAPIER UND KASCHIERPAPIER EINES DOPPELSEITIGEN BANDES*
• *DEVICE FOR SEPARATING GUMMED PAPER AND LINING PAPER OF DOUBLE-SIDED TAPE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PAPIER GOMMÉ ET DE REVÊTEMENT DE PAPIER DE RUBAN DOUBLE-FACE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Ziran, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65H 35/08 → (51) ***A22C 17/00***

B65H 35/08 → (51) ***B65H 16/02***

B65H 39/16 → (51) ***B41F 13/54***

B65H 41/00 → (51) ***B41J 15/16***

(51) ***B65H 45/16*** (11) **2 254 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 09724506.2 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/037956 23.03.2009
(87) WO 2009/120627 2009/40 01.10.2009
(30) 24.03.2008 US 77996
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND FALTEN VON DRUCKERZEUGNISSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING AND FOLDING PRINTED PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER ET PLIER DES PRODUITS IMPRIMÉS*
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) WINGATE, Mark, Anthony, New Durham NH 03855, US
HEARN, Michael, Lee, Dover NH 03820, US

(51) ***B65H 54/52*** ***B65H 63/036*** (11) **3 626 658 B1**
(25) De (26) De
(21) 19195577.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 CH 11122018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN EINER SPULE IN EINER SPULVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PIVOTING A COIL IN A WINDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PIVOTEMENT D'UNE BOBINE DANS UN DISPOSITIF DE BOBINAGE*
(73) SSM Schärer Schweiter Mettler AG, Neugasse 10, 8810 Horgen, CH
(72) CHRISTE, Marcel, 8630 Rüti, CH
(74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(51) ***B65H 55/04*** ***B65H 65/00*** ***B65H 75/22*** (11) **3 601 127 B1** ***B65H 67/044*** ***B65H 75/24***
(25) En (26) En
(21) 18770587.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023117 19.03.2018
(87) WO 2018/175306 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464930
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN UND SCHNEIDEN VON DRAHT ODER KABELN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR WINDING AND CUTTING WIRE OR CABLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENROULEMENT ET DE COUPE DE FIL OU DE CÂBLE*
(73) REELEX Packaging Solutions, Inc., 39 Jon Barrett Road, Patterson, N.Y. 12563, US
(72) KOTZUR, Scott William, Carmel, New York 10512, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B65H 63/036 → (51) ***B65H 54/52***

B65H 65/00 → (51) ***B65H 55/04***

B65H 67/044 → (51) ***B65H 55/04***

B65H 75/14 → (51) ***B65H 75/22***

(51) ***B65H 75/22*** (11) **3 564 168 B1**
B65H 75/14
(25) En (26) En
(21) 19179213.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.06.2015 US 201514730627
(54) • *AUSFALLSPULE MIT VERRIEGELUNG*
• *LOCKING BREAKDOWN SPOOL*
• *VERROUILLAGE DE BOBINE DE RUPTURE*
(73) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) BARANOV, Fedor, East Greenbush, NY New York 12061, US
FRATIANNI, Edmond Louis, Old Chatham, NY New York 12136, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16730608.3 / 3 303 201

B65H 75/22 → (51) ***B65H 55/04***

B65H 75/24 → (51) ***B65H 55/04***

B65H 83/00 → (51) ***B41J 3/28***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 246 281 B1**
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16170587.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *AUFZUGKOMMUNIKATIONSANORDNUNG*
• *ELEVATOR COMMUNICATION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kattainen, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
Hovi, Antti, 05810 Hyvinkää, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 421 401 B1**
B66B 1/46
(25) En (26) En
(21) 18173243.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 19.05.2017 CN 201710361335
(54) • *AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSICHTSABLEITUNG FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF INTENT DEDUCTION FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE DÉDUCTION D'INTENTION DESTINÉE À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FINN, Alan Matthew, Hartfordc, CT Connecticut 06108, US
HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, US
FANG, Hui, Shanghai, 201204, CN
JIA, Zhen, Shanghai, 201204, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 406 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305608.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *INTERAKTIVE BERÜHRUNGSBASIERTE KABINENTABLEAUSYSTEME FÜR AUFZUGSKABINEN*
• *INTERACTIVE TOUCH-BASED CAR OPERATING PANEL SYSTEMS FOR ELEVATOR CARS*
• *SYSTÈMES DE TABLEAU DE COMMANDE DE CABINE TACTILES INTERACTIVES POUR CABINES D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FEVER, Michael, 45500 Gien, FR
BELHADJ, Ridouane, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 642 146 B1**
B66B 7/12
(25) En (26) En
(21) 18726829.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/064400 01.06.2018
(87) WO 2018/234007 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177162
(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTPRÜFUNG EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES INTEGRITÄTSZUSTANDS EINES AUFHÄNGUNGSELEMENTS IN EINEM AUFZUG*
• *METHOD FOR SELF-TESTING A MONITORING DEVICE MONITORING AN INTEGRITY STATUS OF A SUSPENSION MEMBER ARRANGEMENT IN AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-TEST D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU STATUT D'INTÉGRITÉ D'UN AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS DE SUSPENSION DANS UN ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Z rich, CH
ROBIBERO, Vincent, Randolph New Jersey 07869, US
BIBBY, James, Wall Township New Jersey 07719, US

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 566 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173165.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201815974355
(54) • *SYNCHRONISATION BASIEREND AUF DEM ABSTAND EINER MAGNETANORDNUNG ZU EINER SCHIENE*
• *SYNCHRONIZATION BASED ON DISTANCE OF MAGNET ASSEMBLY TO RAIL*
• *SYNCHRONISATION BASÉE SUR LA DISTANCE D'UN ENSEMBLE D'AIMANTS AU RAIL*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WROBLEWSKI, Marcin, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/12 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 9/187*** (11) **3 645 443 B1**
B66B 19/00
(25) De (26) De
(21) 18726827.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/064397 01.06.2018
(87) WO 2019/001889 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177958
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) LUTHER, Claus-Dietmar, 60388 Frankfurt-Bergen-Enkheim, DE
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, CH

B66B 19/00 → (51) ***B66B 9/187***

B66C 1/00 → (51) ***B65G 49/06***

(51) ***B66C 1/36*** (11) **3 293 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 16275133.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *HAKEN MIT VERRIEGELUNG- UND AUSLÖSEMECHANISMUS*
• *HOOK WITH LATCH AND TRIGGER MECHANISM ASSEMBLY*
• *CROCHET AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉCLENCHEMENT*
(73) The Crosby Group LLC, 2857 Dawson Road, Tulsa, OK 74110, US
(72) HENDRIX, Floyd, Coweta 74429, US
OHMAN, Roger, Broken Arrow 74014, US
BEALL, Roger, Mounds 74047, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***B66C 1/66*** (11) **3 488 116 B1**
F16G 15/08 ***F16B 39/04***
F16B 35/06 F16B 45/00
(25) En (26) En
(21) 17831443.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) SG 2017/050346 07.07.2017
(87) WO 2018/017016 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 SG 10201605907Y
(54) • *DREHBARE VERANKERUNGSANORDNUNG*
• *A ROTATABLE ANCHORING ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE D'ANCRAGE ROTATIF*
(73) Seow, Tiong Bin, 1 Tuas South Avenue 6 The Westcom, 06-11, Singapore 637021, SG
(72) Seow, Tiong Bin, Singapore 637021, SG
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B66C 13/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B66C 13/08*** ***B66C 13/46*** (11) **3 532 425 B1** ***B66C 23/90***
(25) De (26) De
(21) 17803779.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/001305 09.11.2017
(87) WO 2018/086740 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016013320
03.11.2017 DE 102017125715
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON SCHRÄGZUG BEI KRANEN*
• *METHOD FOR THE COMPENSATION OF DIAGONAL PULL IN CRANES*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TRACTION OBLIQUE DANS DES GRUES*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) STRÄHLE, Alexander, 89129 Langenau, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 21162860.7

B66C 13/46 → (51) ***B66C 13/08***

(51) ***B66C 23/20*** ***E04F 21/18*** (11) **3 581 537 B1**
(25) De (26) De
(21) 19178709.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 202018103287 U
10.01.2019 DE 202019100098 U
(54) • *LASTENAUFZUG*
• *HOIST*
• *MONTE-CHARGE*
(73) Profi Metall & Technik GmbH, Kreuzstraße 27-29, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Steppat, Werner, 48703 Stadtlohn, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B66C 23/90 → (51) ***B66C 13/08***

B66C 23/90 → (51) ***H04N 7/18***

B66D 1/52 → (51) ***B63B 35/44***

B66D 5/14 → (51) ***F16D 65/092***

B66F 9/075 → (51) ***B60L 58/12***

B66F 9/20 → (51) ***B60L 58/12***

B66F 9/24 → (51) ***B60L 58/12***

B67B 1/04 → (51) ***B65B 3/02***

B67B 1/06 → (51) ***B65B 3/02***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/12 → (51) ***B65D 47/06***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 3/00***

(51) ***B67D 3/00*** ***B67D 1/08*** ***G01F 23/292*** (11) **3 421 414 B1** ***B67D 1/12*** ***G01F 23/20***
(25) En (26) En
(21) 17178517.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND VERFAHREN UND BEHÄLTER DAFÜR*
• *LIQUID DISPENSING SYSTEM AND METHOD AND RECEPTACLE THEREFOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET RÉCIPIENT ASSOCIÉ*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AKGÜL, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 1/00*** ***G01F 11/28*** (11) **3 458 408 B1** ***B67D 7/04*** ***G01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17800214.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033475 19.05.2017
(87) WO 2017/201366 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339346 P
(54) • *GESCHLOSSENES FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEM*
• *CLOSED LOOP FLUID TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE EN BOUCLE FERMÉE*
(73) Tuthill Corporation, 8825 Aviation Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) FREIBURGER, Benjamin, Yoder Indiana 46798, US
HOLLEY, Brock E., Fort Wayne Indiana 46818, US
HEADLY, Thomas, Roanoke Indiana 46783, US
GEVERS, Matthew H., Fort Wayne Indiana 46814, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 7/66*** (11) **3 649 075 B1** ***B67D 7/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734264.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068144 04.07.2018
(87) WO 2019/008066 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 FR 1756415
(54) • *KRAFTSTOFFSPENDER MIT ZWEI-GESCHWINDIGKEITSMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM DESSEN BETRIEB*
• *FUEL DISPENSER WITH TWO-SPEED MOTOR AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC MOTEUR A DEUX VITESSES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Tokheim UK Ltd, Exchange Tower 19 Canning Street, Edinburgh, Lothian EH3 8EH, GB
(72) BORDIER, Laurent, 14480 Amblie, FR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 7/76*** (11) **3 752 450 B1** ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19704825.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053897 15.02.2019
(87) WO 2019/158735 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851345
(54) • *LUFTABSCHEIDESYSTEM FÜR EINE PUMPENEINHEIT*
• *DEGASSING SYSTEM FOR A FUEL PUMPING UNIT*
• *DISPOSITIF DE DÉGAZAGE POUR UNE UNITÉ DE POMPAGE*
(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Exchange Tower 19 Canning Street, Edinburgh EH3 8EH, GB
(72) BIZIEN, Franck, 76600 Le Havre, FR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 7/04 → (51) ***G01F 23/00***

B67D 7/08 → (51) ***G01F 23/00***

B67D 7/30 → (51) ***G01F 23/00***

B67D 7/32 → (51) ***G01F 23/00***

B67D 7/66 → (51) ***B67D 7/04***

B67D 7/70 → (51) ***B67D 7/04***

B67D 7/76 → (51) ***B67D 7/04***

(51) ***B67D 9/02*** (11) **2 611 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 11723713.1 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) IB 2011/052152 17.05.2011
(87) WO 2012/028969 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 FR 1056948
(54) • *ABGEGLICHENER LADEARM OHNE BASIS ZUR FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG*
• *BALANCED LOADING ARM WITHOUT A BASE FOR TRANSFERRING A FLUID PRODUCT*
• *BRAS ÉQUILIBRÉ SANS BASE DESTINÉ AU TRANSFERT D'UN PRODUIT FLUIDE*
(73) FMC Technologies SA, Route des Clérimois, 89107 Sens, FR
(72) FUSY, Joël, F-89290 Vincelles, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B67D 9/02 → (51) ***F16L 59/075***

B68G 9/00 → (51) ***B21F 27/16***

B81B 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

B82Y 5/00 → (51) ***C07F 7/18***

B82Y 5/00 → (51) ***G01N 33/48***

B82Y 10/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/775***

B82Y 15/00 → (51) ***C07F 7/18***

B82Y 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B82Y 15/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 33/48***

B82Y 30/00 → (51) ***C07D 207/323***

B82Y 30/00 → (51) ***C09D 11/03***

B82Y 30/00 → (51) ***H01B 1/04***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 21/02***

B82Y 40/00 → (51) ***C07D 207/323***

C01B 3/00 → (51) ***B01D 53/00***

C01B 3/00 → (51) ***F16L 59/075***

C01B 3/02 → (51) ***F23G 7/12***

C01B 11/08 → (51) ***A01N 59/08***

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 052 438 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14780517.0 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071248 03.10.2014
(87) WO 2015/049376 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 FR 1359658
(54) • *OZONGENERATOR*
• *OZONE GENERATOR*
• *GENERATEUR D'OZONE*
(73) Degremont Technologies AG, Stettbachstrasse 1, 8600 Dübendorf, CH
(72) RAMOINO, Luca, CH-8800 Thalwil, CH
SEYRLING, Sieghard, CH-8049 Zürich, CH
MÜLLER, Marco, CH-8103 Unterengstringen, CH
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C01B 17/22 → (51) ***H01M 10/0562***

C01B 21/082 → (51) ***C23C 16/02***

C01B 21/086 → (51) ***C07F 1/02***

C01B 25/14 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 408 224 B1**
A61L 27/12
(25) En (26) En
(21) 17707692.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) PL 2017/050004 25.01.2017
(87) WO 2017/131540 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 PL 41589616
21.04.2016 PL 41692216
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKRISTALLINER CALCIUMHYDROXYAPATITEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NANOCRYSTALLINE CALCIUM HYDROXYAPATITES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYAPATITES DE CALCIUM NANOCRISTALLINES*
(73) Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Wlodzimierza Trzebiatowskiego, ul. Okólna 2, 50-442 Wroclaw, PL
(72) WIGLUSZ, Rafal, 50-430 Wroclaw, PL
MARYCZ, Krzysztof, 55-100 Ksiegnice Trzebinia, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C01B 32/182 → (51) ***H01B 1/04***

(51) ***C01B 32/20*** (11) **3 050 845 B1**
C01B 32/205 ***B32B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14847487.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/070932 07.08.2014
(87) WO 2015/045641 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013199329
18.02.2014 JP 2014028648
12.03.2014 JP 2014049427
(54) • *GRAPHITFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LAMINATPLATTE ZUR VERDRAHTUNG, GRAPHITVERDRAHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *GRAPHITE SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME, LAMINATED BOARD FOR WIRING, GRAPHITE WIRING MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING WIRING BOARD*
• *FEUILLE DE GRAPHITE, PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER, CARTE STRATIFIÉE POUR CÂBLAGE, MATÉRIAU DE CÂBLAGE EN GRAPHITE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE CARTE DE CÂBLAGE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01B 32/20 → (51) ***C07D 207/323***

C01B 32/205 → (51) ***C01B 32/20***

(51) ***C01B 33/107*** (11) **3 653 578 B1**
C23C 16/00
(25) De (26) De
(21) 18206150.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *TETRAKIS(TRICHLORSILYL) GERMAN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TETRAKIS(TRICHLORSILYL) GERMAN, METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÉTRAKIS-(TRICHLOROSILYLE)-GERMANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WAGNER, Matthias, 61194 Niddatal, DE
TEICHMANN, Julian, 60327 Frankfurt am Main, DE
LERNER, Hans-Wolfram, 61440 Oberursel, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01B 33/149 → (51) ***C01B 33/158***

C01B 33/155 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 375 757 B1**
C01B 33/159 ***C01B 33/149***
F16L 59/147 ***F16L 59/02***
C01B 33/155
(25) Ko (26) En
(21) 17853340.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2017/010005 12.09.2017
(87) WO 2018/056626 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122458
11.09.2017 KR 20170115903
(54) • *SILICAAEROGELDECKE FÜR ULTRAHOHE TEMPERATUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICA AEROGEL BLANKET FOR ULTRAHIGH TEMPERATURE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *COUVERTURE D'AÉROGEL DE SILICE POUR ULTRA-HAUTE TEMPÉRATURE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/159 → (51) ***C01B 33/158***

C01B 33/20 → (51) ***C08G 77/02***

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 599 220 B1**
C09D 5/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185875.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1800820
(54) • *METALLDOTIERTER UND AMMONIUMMODIFIZIERTER ZEOLITH, SEINE HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *TRANSITION METAL-DOPED AND QUATERNARY AMMONIUM-MODIFIED ZEOLITE, PREPARATION AND USE THEREOF*
• *ZEOLITHE DOPEE PAR UN CATION DE METAL DE TRANSITION ET MODIFIEE PAR UN AMMONIUM QUATERNAIRE, PREPARATION ET UTILISATION*
(73) ENERCAT, 9 rue Galilée Parc Technologique de la Soye, 56270 Ploemeur, FR
(72) ROHART, Emmanuel, 56520 GUIDEL, FR
BIZZARO, Sylvie, 56530 QUEVEN, FR
MONNIER, Patrick, 56270 PLOEMEUR, FR
(74) Eveillard, Sophie, Apropis 44, rue César, 56100 Lorient, FR

C01B 39/02 → (51) ***C01B 39/24***

C01B 39/14 → (51) ***G21F 9/12***

C01B 39/18 → (51) ***G21F 9/12***

C01B 39/22 → (51) ***B01J 20/18***

C01B 39/22 → (51) ***G21F 9/12***

(51) ***C01B 39/24*** (11) **2 379 449 B1**
C01B 39/02 ***B01J 20/18***
(25) En (26) En
(21) 10732198.6 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2010/021321 18.01.2010
(87) WO 2010/083488 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 US 145724 P
(54) • *VERLEIHUNG VON MESOPOROSITÄT BEI ZEOLITHEN MIT GERINGEM Si-/Al-VERHÄLTNIS*
• *INTRODUCTION OF MESOPOROSITY IN LOW Si/Al ZEOLITES*
• *INTRODUCTION DE MÉSOPOROSITÉ DANS DES ZÉOLITES DE RAPPORT Si/Al FAIBLE*
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Colombia, MD 21044, US
(72) GARCIA-MARTINEZ, Javier, E-03003 Alicante, ES
JOHNSON, Marvin, M., Bartlesville, OK 74006, US
VALLA, Loulia, Waltham, MA 02451, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C01C 1/12 → (51) ***C07C 273/16***

(51) ***C01D 15/02*** (11) **3 536 667 B1**
F27B 7/36 ***F27D 7/06***
H01M 4/36 ***F27B 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17867657.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039280 31.10.2017
(87) WO 2018/084134 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXIDANHYDRID*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE ANHYDRIDE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ANHYDRIDE D'HYDROXYDE DE LITHIUM*
(73) Basf Toda Battery Materials LLC, 1-1-1 Shinoki, Sanyo-Onoda Yamaguchi 756-0847, JP
Tanabe Corporation, 978 Oono, Itoigawa-shi, Niigata 941-0071, JP
(72) YAMAMOTO Manabu, Sanyouonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
SASAKI Osamu, Sanyouonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
KIMURA Noriyasu, Sanyouonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
NISHIMURA Kenichi, Itoigawa-shi Niigata 941-0071, JP
KOYANAGI Wataru, Itoigawa-shi Niigata 941-0071, JP
KUWAHARA Toru, Itoigawa-shi Niigata 941-0071, JP
(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C01F 7/16*** (11) **2 385 018 B1**
C22B 7/04 ***C04B 35/44***
C04B 35/622 ***C04B 35/626***
C04B 35/63 ***C04B 35/632***
C04B 35/634 ***C04B 35/636***
C04B 35/653
(25) Es (26) En
(21) 10733263.7 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) ES 2010/000016 20.01.2010
(87) WO 2010/084219 2010/30 29.07.2010
(30) 20.01.2009 ES 200900149
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CALCIUM-ALUMINAT AUS DURCH DIE BEARBEITUNG VON SALZSCHLACKEN AUF DER PRODUKTION VON SEKUNDÄRALUMINIUM ENTSTANDENEM ABFALL*
• *PROCEDURE FOR OBTAINING CALCIUM ALUMINATE FROM WASTE OBTAINED FOLLOWING TREATMENT OF SALINE DROSS FROM THE PRODUCTION OF SECONDARY ALUMINIUM*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DE L'ALUMINATE CALCIQUE À PARTIR DU RÉSIDU OBTENU APRÈS TRAITEMENT DES SCORIES SALINES ISSUES DE LA PRODUCTION D'ALUMINIUM SECONDAIRE*
(73) Asturiana De Aleaciones, S.a., Polígono Industrial de Maqua s/n 33400 Aviles, Asturias, ES
(72) MARTINEZ IGLESIAS, José, 33400 Avilés, Asturias, ES
SALINAS TUYA, Alejandro, 33400 Avilés, Asturias, ES
MARQUINEZ PEÑA, Fernando, 33400 Avilés, Asturias, ES
(74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP Legal Av. Doctor Arce, 14, 28002 Madrid, ES

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 626 682 B1**
H01M 4/58 ***H01M 10/0525***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19198438.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 FR 1858478
(54) • *LITHIUM-ENTHALTENDES MATERIAL*
• *LITHIATED MATERIAL*
• *MATERIAU LITHIE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) COLIN, Jean-François, 38054 Grenoble cedex 09, FR
MARTINET, Sébastien, 38054 Grenoble cedex 09, FR
PERALTA, David, 38054 Grenoble cedex 09, FR
CELASUN, Yagmur, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C01G 25/00*** (11) **3 009 403 B1**
B01D 53/94 ***B01J 23/10***
B01J 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15191869.5 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 26.06.2002 FR 0207926
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS ZIRKONOXID UND OXIDEN DES CERS, LANTHANS UND ANDERER SELTENEN ERDEN, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION BASED ON ZIRCONIUM OXIDE AND OXIDES OF CERIUM, LANTHANUM AND OF ANOTHER RARE EARTH, A METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF AS CATALYST*
• *COMPOSITION A BASE D'OXYDE DE ZIRCONIUM ET D'OXYDES DE CERIUM, DE LANTHANE ET D'UNE AUTRE TERRE RARE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET SON UTILISATION COMME CATALYSEUR*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) Hedouin, Catherine, 60270 Gouvieux, FR
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
(62) 03761645.5 / 1 527 018

C01G 55/00 → (51) ***C07F 15/00***

C02F 1/00 → (51) ***E03B 3/28***

C02F 1/00 → (51) ***G01N 21/31***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/28 → (51) ***C12P 1/04***

(51) ***C02F 1/44*** (11) **1 979 272 B1**
C02F 1/28
(25) En (26) En
(21) 07804372.6 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) GB 2007/003623 25.09.2007
(87) WO 2008/037969 2008/14 03.04.2008
(30) 25.09.2006 GB 0618892
(54) • *WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A WATER PURIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU*
(73) Lifesaver IP Limited, Albion Works, Uttoxeter Road Longton, Stoke-on-Trent, GB-Staffordshire ST3 1PH, GB
(72) Pritchard, Michael, Ipswich, Suffolk IP4 2HE, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C02F 1/46 → (51) ***C25B 13/08***

(51) ***C02F 1/52*** (11) **3 374 319 B1**
C02F 1/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794591.4 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077085 09.11.2016
(87) WO 2017/081063 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 FR 1560797
(54) • *PRIMÄRE BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT WECHSEL VON REAGENZIENFREIEM BETRIEB ZU BETRIEB MIT REAGENZIEN*
• *PRIMARY TREATMENT OF WASTEWATER WITH SWITCHING FROM REAGENT-FREE OPERATION TO OPERATION WITH REAGENT*

- *TRAITEMENT PRIMAIRE D'EAUX RÉSIDUAIRES AVEC BASCULEMENT D'UN FONCTIONNEMENT SANS RÉACTIF A UN FONCTIONNEMENT AVEC RÉACTIF*

(73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) GINESTET, Philippe, 78117 Chateaufort, FR
LE QUINIO, Magali, 92800 Puteaux, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/52***

---

(51) ***C02F 1/70*** (11) **3 585 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718803.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CZ 2017/050009 27.02.2017
(87) WO 2018/153389 2018/35 30.08.2018
(54)
- *SCHÄUMENDE NULLWERTIGE EISENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
- *EFFERVESCENT ZERO-VALENT IRON COMPOSITIONS AND METHOD OF REMEDIATION OF POLLUTANTS FROM AQUEOUS SOLUTIONS*
- *COMPOSITIONS EFFERVESCENTES DE FER À VALENCE ZÉRO ET PROCÉDÉ DE REMÉDIATION DE POLLUANTS DE SOLUTIONS AQUEUSES*

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, Křízkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
(72) PETALA, Eleni, 68200 Orestiada, Evros, GR
FILIP, Jan, 779 00 Olomouc, CZ
ZBORIL, Radek, 779 00 Olomouc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/78***

---

(51) ***C02F 1/78*** (11) **3 333 131 B1**
C02F 1/72 ***C02F 1/28***
B01J 20/06 ***B01J 20/10***
B01J 20/30 ***B01J 20/02***
B01J 20/28 ***B01J 20/18***
B01J 23/00 C02F 101/36
C02F 101/16 C02F 101/32
B01J 20/32 B01J 23/75
B01J 23/889 B01J 29/10
B01J 29/16 B01J 29/08
B01J 35/04 B01J 35/10
B01J 37/02 B01J 37/03
B01J 37/06
(25) Ja (26) En
(21) 16850696.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/053425 04.02.2016
(87) WO 2017/056518 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194360
(54)
- *REINIGUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHADSTOFFHALTIGE FLÜSSIGKEIT UND REINIGUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHADSTOFFHALTIGE FLÜSSIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *PURIFICATION TREATMENT METHOD OF LIQUID CONTAINING HARMFUL SUBSTANCE, AND PURIFICATION TREATMENT DEVICE OF LIQUID CONTAINING HARMFUL SUBSTANCE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PURIFICATION DE LIQUIDE CONTENANT UNE SUBSTANCE NOCIVE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PURIFICATION DE LIQUIDE CONTENANT UNE SUBSTANCE NOCIVE POUR EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ*

(73) Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 29-16, Meieki 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) IZUMI Jun, Omura-shi Nagasaki 856-0026, JP
IDETA Yusuke, Omura-shi Nagasaki 856-0026, JP
NISHIDE Ryuta, Omura-shi Nagasaki 856-0026, JP
KAWAKAMI Toru, Tokyo 103-8383, JP
NISHIO Akira, Tokyo 103-8383, JP
MIYASHITA Seigo, Tokyo 103-8383, JP
NAKAYASU Satoru, Tokyo 103-8383, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***C02F 3/28*** (11) **3 507 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 17758572.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/072119 04.09.2017
(87) WO 2018/042037 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 EP 16187119
(54)
- *ANAEROBER REAKTOR MIT VARIABLER WASSERSÄULE*
- *ANAEROBIC PURIFICATION DEVICE WITH VARIABLE WATER COLUMN*
- *RÉACTEUR POUR PURIFICATION ANAÉROBIE AVEC UNE COLONNE D'EAU VARIABLE*

(73) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL
(72) DE BOER, Jelle Hendrik, 8561 DM Balk, NL
HABETS, Leonard Hubertus Alphonsus, 8604 VT Sneek, NL
DE VRIES, Remco, 8801 HD Franeker, NL
GROOT KORMELINCK, Veronica Henrika Johanna, 8502 BW Joure, NL
VOGELAAR, Jacob Cornelis Theodorus, 8561 GD Balk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C02F 3/28 → (51) ***C12P 1/04***

C02F 3/34 → (51) ***C12P 1/04***

---

(51) ***C02F 5/08*** (11) **3 237 340 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15832811.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053693 21.12.2015
(87) WO 2016/102869 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463269
(54)
- *VORRICHTUNG MIT EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN KESSELSTEINHEMMER*
- *DEVICE WITH BIODEGRADABLE SCALE-INHIBITING AGENT*
- *DISPOSITIF AVEC AGENT ANTITARTRE BIODEGRADABLE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Epf Innovation, 3bis Rue Lakanal, 92330 Sceaux, FR
(72) CHAUSSEMIER, Marie, 75008 Paris, FR
CHEAP-CHARPENTIER, Hélène, 75013 Paris, FR
HORNER, Olivier, 75018 Paris, FR
GELUS, Dominique, 38780 Pont-Eveque, FR
PECOUL, Nathalie, 69006 Lyon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

C02F 9/00 → (51) ***E03B 3/28***

C02F 101/10 → (51) ***C12P 1/04***

C02F 103/42 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***C03B 5/237*** (11) **3 253 718 B1**
F27D 1/04 ***C21B 9/02***
F27D 1/00 ***F27D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16704537.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016125 02.02.2016
(87) WO 2016/126676 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111460 P
25.02.2015 GB 201503141
(54)
- *SELBSTTRAGENDE INTEGRIERTE FEUERFESTE GITTERBACKSTEINMODULE FÜR REGENERATORSTRUKTUREN EINES GLASSCHMELZOFENS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
- *INTEGRAL SELF-SUPPORTING REFRACTORY CHECKER BRICK MODULES FOR GLASS FURNACE REGENERATOR STRUCTURES, AND METHODS OF FORMING SAME*
- *MODULES RÉFRACTAIRES INTÉGRÉS AUTOPORTANTS DE TYPE RUCHES POUR STRUCTURES DE RÉGÉNÉRATEURS DE FOUR À VERRE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(73) Fosbel, Inc., 20600 Sheldon Road, Brook Park, OH 44142, US
(72) CAROLLA, Lou, Brook Park, OH 44142, US
SMITH, Michael, P., Brook Park, OH 44142, US
BOWSER, Alan, E., Brook Park, OH 44142, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C03B 23/03 → (51) ***C03B 40/00***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 40/00***

---

(51) ***C03B 40/00*** (11) **3 315 282 B1**
C03B 23/035 ***B29C 45/26***
B29C 33/10 ***B29C 33/30***
C03B 23/03
(25) En (26) En
(21) 17199148.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 TW 105135216
(54)
- *GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MOLDING DEVICE AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) G-Tech Optoelectronics Corporation, No. 99, Zhongxing Road, Tongluo Township, Miaoli County, TW

(72) CHANG, Chih-Hao, 401 Taichung City, TW
CHEN, Chih-Te, 408 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03C 3/064*** (11) **3 539 933 B1**
C03C 3/066 ***C03C 8/02***
C03C 8/06 ***C03C 8/08***
F24C 15/00 ***C03C 4/20***
C03C 8/14
(25) En (26) En
(21) 19165072.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 10.05.2012 KR 20120049545
21.03.2013 KR 20130030200
(54) • *EMAILZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT DAMIT*
• *ENAMEL COMPOSITION AND COOKING APPLIANCE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT CE DERNIER*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Youngseok, 153-802 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 153-802 Seoul, KR
KIM, Namjin, 153-802 Seoul, KR
LEE, Youngjun, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21162861.5
(62) 13167260.2 / 2 662 340

C03C 3/066 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 3/087 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 4/02 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/06 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/08 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/064***

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 379 014 B1**
E05F 11/44 E05F 11/38
(25) Ja (26) En
(21) 16866438.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084265 18.11.2016
(87) WO 2017/086438 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227439
(54) • *GLASARTIKEL*
• *GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE EN VERRE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) MORITA, Shimpei, Tokyo 100-8405, JP
KODAIRA, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
YAMAZAKI, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP
MIYAZAKI, Syo, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 17/34*** (11) **2 250 135 B1**
C03C 17/36
(25) En (26) En
(21) 09715920.6 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) GB 2009/050099 03.02.2009
(87) WO 2009/106864 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 GB 0803574
(54) • *Beschichtete Verglasung*
• *COATED GLAZING*
• *VITRAGE REVÊTU*
(73) Pilkington Group Limited, Prescot Road, St. Helens Merseyside WA10 3TT, GB
(72) SANDERSON, Kevin David, Skelmersdale Lancashire WN8 0BQ, GB
MANNING, Troy Darrell, Ormskirk Lancashire L40 7RQ, GB
BENITO GUTIERREZ, Guillermo, E-28022 Madrid, ES
FITZGERALD, Darren Paul, St Helens Merseyside WA9 4XH, GB
PALMER, Liam, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) Hazzard, Alan David, et al, Pilkington Group Limited NSG European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 17/36 → (51) ***C03C 17/34***

C03C 21/00 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***C03C 25/10*** (11) **3 621 931 B1**
C03C 25/26 ***C09J 101/10***
C09J 105/00 ***C09J 189/06***
C09J 189/00 ***C09D 189/00***
C08L 89/00 ***D04H 1/64***
D04H 1/4218 ***D04H 1/4209***
E04B 1/74 ***D04H 3/004***
D04H 3/002
(25) En (26) En
(21) 17804489.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/079094 13.11.2017
(87) WO 2018/206133 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 PCT/EP2017/061419
11.05.2017 PCT/EP2017/061418
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALFASERN, UMFASSEND MINDESTENS EIN HYDROKOLLOID UND EIN FETTSÄUREREST VON GLYZERIN*
• *BINDER COMPOSITION FOR MINERAL FIBERS COMPRISING AT LEAST ONE HYDROCOLLOID AND A FATTY ACID ESTER OF GLYCEROL*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR FIBRES MINÉRALES COMPRENANT AU MOINS UN HYDROCOLLOÏDE ET UN ESTER D'ACIDE GRAS DE GLYCEROL*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C03C 25/26 → (51) ***C03C 25/10***

---

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 517 513 B1**
C03C 27/10 ***B32B 17/10***
E06B 3/66 ***E06B 3/677***
E06B 3/673
(25) Ko (26) En
(21) 17853377.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/010232 19.09.2017
(87) WO 2018/056663 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120047
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VAKUUMWÄRMEDÄMMPLATTENGLASANORDNUNG*
• *VACUUM THERMAL INSULATION PLATE GLASS ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ENSEMBLE GLACE À ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE*
(73) Park, Je Il, 502 Naneoulvillage 18 Buheung-ro 176beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14603, KR
(72) Park, Je Il, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14603, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C03C 27/10 → (51) ***C03C 27/06***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 7/02***

C04B 14/10 → (51) ***C04B 20/02***

C04B 20/00 → (51) ***B28B 11/00***

---

(51) ***C04B 20/02*** (11) **2 542 511 B1**
C04B 24/26 ***C04B 28/02***
C04B 14/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 11712940.3 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) FR 2011/050418 01.03.2011
(87) WO 2011/107704 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 FR 1051486
(54) • *VERFAHREN ZUR INERTISIERUNG NICHT QUELLENDER TONE*
• *METHOD FOR INERTING NON-SWELLING CLAYS*
• *PROCEDE D'INERTAGE D'ARGILES NON GONFLANTES*
(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) VILLARD, Emmanuel, F-42320 Saint-Christo-en-Jarez, FR
WATT, Olivier, F-38110 Saint Jean de Soudain, FR
NARANJO, Horacio, F-38200 Jardin, FR
RINALDI, David, F-69003 Lyon, FR
JACQUET, Alain, F-01600 Saint-Didier de Formans, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C04B 24/26 → (51) ***C04B 20/02***

C04B 24/26 → (51) ***C09K 8/035***

---

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 325 425 B1**
C04B 28/02 ***C04B 28/10***
C04B 28/12 ***E04F 13/14***
E04C 2/04 ***E04C 2/10***
B27N 3/04

(25) En (26) En
(21) 16745137.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052165 18.07.2016
(87) WO 2017/013413 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 GB 201512679
(54) • *BAUPRODUKT*
• *BUILDING PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONSTRUCTION*
(73) Adaptavate Ltd., Albany House Shute End, Wokingham Berkshire RG40 1BJ, GB
(72) ROBINSON, Thomas James Christoper, Derby Derbyshire DE6 1GP, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C04B 28/00 → (51) ***B01J 37/02***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 20/02***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/02 → (51) ***C09K 8/035***

C04B 28/10 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/12 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 30/00 → (51) ***B01J 37/02***

C04B 35/01 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***C04B 35/04*** ***C04B 35/44*** (11) **2 958 876 B1** ***C04B 35/443***
(25) En (26) En
(21) 14754605.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/012866 24.01.2014
(87) WO 2014/130202 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766960 P
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDES MATERIAL FÜR THERMISCH GESPRITZTE BESCHICHTUNGEN*
• *ELECTRICALLY INSULATING MATERIAL FOR THERMAL SPRAYED COATINGS*
• *MATÉRIAU ÉLECTRO-ISOLANT POUR REVÊTEMENTS AYANT SUBIS UNE PROJECTION THERMIQUE*
(73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
(72) SHARMA, Atin, Westbury, New York 11590, US
RAUCH, Johannes D., 36433 Bad Salzungen, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

C04B 35/111 → (51) ***B24D 3/14***

C04B 35/111 → (51) ***B29C 67/00***

C04B 35/14 → (51) ***B29C 67/00***

C04B 35/44 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/44 → (51) ***C04B 35/04***

C04B 35/443 → (51) ***B29C 67/00***

C04B 35/443 → (51) ***C04B 35/04***

C04B 35/468 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***C04B 35/486*** ***C04B 35/638*** ***A61C 13/083*** ***A61C 8/00*** (11) **3 173 392 B1** ***C04B 35/645*** ***A61C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16200487.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 CH 17392015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS EN CÉRAMIQUE*
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 79350 Sexau, DE
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

C04B 35/486 → (51) ***B29C 67/00***

C04B 35/547 → (51) ***H01M 10/0562***

C04B 35/565 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C04B 35/573*** ***C04B 35/80*** (11) **2 634 159 B1** ***F16D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 13156335.5 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012042732
16.01.2013 JP 2013005055
(54) • *Kohlenstofffaserverstärktes siliciumkarbidbasiertes Verbundstoffmaterial*
• *Carbon-fiber-reinforced silicon-carbide-based composite material*
• *Matériau composite à carbure de silicium renforcé par fibre de carbone*
(73) CoorsTek KK, 11-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Aonuma, Shinichiro, Kanagawa, 257-8566, JP
Enomoto, Koji, Kanagawa, 257-8566, JP
Kobayashi, Yoshio, Kanagawa, 257-8566, JP
Machida, Koh-ichi, Kanagawa, 257-8566, JP
Anan, Tsutomu, Kanagawa, 257-8566, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17180714.2 / 3 269 696

C04B 35/584 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C04B 35/622*** ***C04B 38/00*** (11) **2 906 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 13840183.1 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) GB 2013/052623 09.10.2013
(87) WO 2014/057260 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 GB 201218079
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES PORÖSEN KERAMIKMATERIALS*
• *METHOD FOR FORMING A POROUS CERAMIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE POREUX*
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) KINGSBURY, Benjamin Francis Knatchbull, Tunbridge Wells Kent TN3 9LL, GB
WU, Zhentao, Sutton Surrey SM1 3HL, GB
LI, Kang, Banstead Surrey SM7 1QT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 21161949.9

C04B 35/622 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/626 → (51) ***B29C 67/00***

C04B 35/626 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/628 → (51) ***B24D 3/14***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/83***

C04B 35/63 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/632 → (51) ***B29C 67/00***

C04B 35/632 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/83***

C04B 35/634 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/636 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/653 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/573***

(51) ***C04B 35/83*** ***C04B 35/628*** ***F16D 69/02*** (11) **3 321 243 B1** ***C04B 35/632***
(25) En (26) En
(21) 17201872.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615352030
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON OXIDATIONSSCHUTZBESCHICHTUNG AUF KOHLENSTOFFASERN*
• *METHOD OF APPLYING OXIDATION PROTECTION COATING TO CARBON FIBERS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION À DES FIBRES DE CARBONE*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven, Hamden, CT 06518, US
RICHARDS, Gavin Charles, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 38/00 → (51) ***B01J 37/02***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/622***

C04B 41/85 → (51) ***B41M 5/00***

C04B 111/00 → (51) ***B01J 37/02***

C05F 11/00 → (51) ***C07C 37/055***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 475/04***

(51) ***C07C 2/32*** (11) **3 551 598 B1**
C07C 11/08
(25) En (26) En
(21) 17825666.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064841 06.12.2017
(87) WO 2018/106764 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431049 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ETHYLENOLIGOMERISIERUNG MIT FÄULNISVERHINDERNDEN KOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR SELECTIVE ETHYLENE OLIGOMERIZATION WITH ANTIFOULING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION SÉLECTIVE DE L'ÉTHYLÈNE AVEC DES COMPOSANTS ANTISALISSURE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SOGO, Kenji, Tokyo 104-8260, JP
SHAIKH, Sohel K., Dhahran 31311, SA
ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
KASHIWAME, Yohei, Tokyo 104-8260, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 4/04 → (51) ***C10G 69/06***

(51) ***C07C 6/04*** (11) **3 634 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 18770134.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/034092 23.05.2018
(87) WO 2018/226408 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762515975 P
16.05.2018 US 201815981021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ALPHA-OLEFINGEHALTS*
• *METHOD OF INCREASING ALPHA-OLEFIN CONTENT*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TENEUR EN ALPHA-OLÉFINES*
(73) LiquidPower Specialty Products Inc., 2000 West Sam Houston Parkway South 4rd Floor, Houston, TX 77042, US
(72) MILLIGAN, Stuart N., Ponca City Oklahoma 74604, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07C 7/04 → (51) ***C07C 11/18***

C07C 7/08 → (51) ***C07C 11/18***

C07C 7/09 → (51) ***B01D 53/00***

C07C 7/10 → (51) ***C07C 11/18***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 2/32***

(51) ***C07C 11/18*** (11) **3 233 772 B1**
C07C 7/08 ***C07C 7/10***
C07C 7/04 ***C07C 13/15***
C07C 13/61 ***C10G 7/08***
C10G 45/60 ***C10G 70/04***
(25) En (26) En
(21) 15828762.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059635 15.12.2015
(87) WO 2016/097999 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093557 P
15.05.2015 US 201562162121 P
(54) • *ISOPRENEXTRAKTION MIT KONSERVIERTEM C5-ROHMATERIAL*
• *ISOPRENE EXTRACTION WITH PRESERVED C5 FEEDSTOCK*
• *EXTRACTION D'ISOPRÈNE AVEC CONSERVATION DE LA CHARGE D'ALIMENTATION C5*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh 11422, SA
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07C 13/15 → (51) ***C07C 11/18***

C07C 13/61 → (51) ***C07C 11/18***

(51) ***C07C 29/60*** (11) **2 565 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179515.9 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Katalysatorverfahren zur Herstellung von 1,2-propandiol aus einem Rohglycerolstrom*
• *Catalytic process for the production of 1,2-propanediol from crude glycerol stream*
• *Procédé catalytique pour la production de 1,2-propanediol à partir de flux de glycérol brut*
(73) Aristotle University of Thessaloniki, E.L.K.E. - Research Committee KEDEA, 3rd Septemvriou str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
Lemonidou, Angeliki, Department of Chemical Enginnering Universtiy Campus, 54124 Thessaloniki, GR
Vasileiadou, Efterpi, Department of Chemical Engineering University Campus, 54124 Thessaloniki, GR
(72) Lemonidou, Angeliki, 54124 Thessaloniki, GR
Vasileiadou, Efterpi, 54124 Thessaloniki, GR
(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR

(51) ***C07C 37/055*** (11) **3 166 917 B1**
C07C 39/11 ***C07C 39/08***
C05F 11/00 ***C08H 7/00***
C07F 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15739008.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/054570 17.06.2015
(87) WO 2016/005837 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 FR 1456638
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN VERBINDUNGEN AUS LIGNIN*
• *METHOD OF PREPARING AROMATIC COMPOUNDS FROM LIGNIN*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES AROMATIQUES A PARTIR DE LA LIGNINE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) FEGHALI, Elias, Springfield, 3015 Rotorua, NZ
CANTAT, Thibault, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C07C 39/08 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 39/11 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 43/178 → (51) ***C07F 7/00***

C07C 45/46 → (51) ***G03F 7/031***

C07C 45/63 → (51) ***G03F 7/031***

C07C 45/64 → (51) ***G03F 7/031***

C07C 49/788 → (51) ***G03F 7/031***

C07C 49/84 → (51) ***G03F 7/031***

(51) ***C07C 51/145*** (11) **3 268 341 B1**
C07C 51/21 ***C07C 51/255***
C07C 63/26 ***B01J 8/08***
B01J 8/22
(25) En (26) En
(21) 16765474.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021912 11.03.2016
(87) WO 2016/149060 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657523
(54) • *FAULBEHÄLTER AUF BASIS EINES BLASENSÄULENREAKTORS UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *BUBBLE COLUMN REACTOR BASED DIGESTER AND METHOD FOR ITS USE*
• *DIGESTEUR À BASE DE RÉACTEUR COLONNE À BULLES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricado Margain No. 444 Torre Sur, Pisco 16 Col. Valle Del Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon, 66265, MX
(72) WONDERS, Alan, G., Richardson, TX 75080, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 51/21 → (51) ***C07C 51/145***

C07C 51/255 → (51) ***C07C 51/145***

C07C 63/26 → (51) ***C07C 51/145***

(51) ***C07C 67/03*** (11) **3 551 605 B1**
B01F 5/06 ***C07C 213/10***
C07C 213/06 ***C07C 219/08***
C07C 69/54 ***B01F 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817000.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019

(86) FR 2017/053449 07.12.2017
(87) WO 2018/104677 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662132
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄUREESTERN*
• *PROCESS FOR PRODUCING (METH) ACRYLIC ESTERS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ESTERS (METH)ACRYLIQUES*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBUT, Fanny, 57070 Metz, FR
ESCH, Marc, 57450 Theding, FR
GRAIRE, Coralie, 69493 PIERRE-BENITE Cedex, FR
RIFLADE, Benoit, 33430 Bazas, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 67/03 → (51) ***G03F 7/031***

C07C 67/26 → (51) ***C09D 4/02***

C07C 67/343 → (51) ***G03F 7/031***

(51) ***C07C 68/02*** (11) **3 590 917 B1**
C07C 69/96
(25) De (26) De
(21) 18181805.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLDICARBONATEN MITTELS AMINOXIDE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF DIALKYLDICARBONATES BY AMINE OXIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BICARBONATES DE DIALKYLE À L'AIDE DE L'OXYDE D'AMINE*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) HOFMANN, Christoph, 51061 Köln, DE

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/618 → (51) ***C09D 4/02***

C07C 69/65 → (51) ***C09D 4/02***

C07C 69/734 → (51) ***C09D 4/02***

C07C 69/738 → (51) ***G03F 7/031***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/02***

C07C 211/63 → (51) ***C07F 15/00***

C07C 213/06 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 213/10 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 219/08 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 225/22 → (51) ***G03F 7/031***

C07C 231/12 → (51) ***A01N 43/50***

C07C 233/76 → (51) ***B01J 23/68***

C07C 235/46 → (51) ***B01J 23/68***

C07C 237/30 → (51) ***A01N 43/50***

(51) ***C07C 239/20*** (11) **3 535 238 B1**
A61K 9/127 ***A61K 47/54***
A61K 47/61 ***A61K 47/68***
A61K 47/69
(25) Cs (26) En
(21) 17832461.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CZ 2017/050054 02.11.2017
(87) WO 2018/082723 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CZ 20160685
(54) • *AMINOOXYLIPIDE ZUR KONSTRUKTION VON SELBSTANORDNENDEN LIPOSOMALEN SYSTEMEN ZUR ERMÖGLICHUNG IHRER NACHFOLGENDEN MODIFIZIERUNG DURCH BIOLOGISCH FUNKTIONELLE MOLEKÜLE*
• *AMINOOXYLIPIDS FOR THE CONSTRUCTION OF SELF-ASSEMBLING LIPOSOMAL SYSTEMS ENABLING THEIR SUBSEQUENT MODIFICATION BY BIOLOGICALLY FUNCTIONAL MOLECULES*
• *AMINOOXYLIPIDES POUR LA CONSTRUCTION DE SYSTÈMES LIPOSOMIQUES À AUTO-ASSEMBLAGE PERMETTANT LEUR MODIFICATION ULTÉRIEURE PAR DES MOLÉCULES BIOLOGIQUEMENT FONCTIONNELLES*
(73) Vysoká skola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 16628 Praha 6, CZ
Vyzkumny ústav veterinárního lékarství, v.v. i., Hudcova 296/70, 621 00 Brno, CZ
Apigenex s.r.o., Podebradská 56/186, 18066 Praha 9, CZ
(72) LEDVINA, Miroslav, 18600 Praha 8, CZ
EFFENBERG, Roman, 25088 Celakovice, CZ
TURANEK, Jaroslav, 63800 Brno, CZ
BARTHELDYOVA, Elissa, 67924 Unin, CZ
DROZ, Ladislav, 18000 Praha 8, CZ
MASEK, Josef, 63800 Brno, CZ
HUBATKA, Frantisek, 62500 Brno, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07C 243/28 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07C 255/51*** (11) **3 303 283 B1**
C07C 255/53 ***A61K 31/277***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 9/00 ***A61P 9/12***
A61P 9/10 ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16813689.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/086340 20.06.2016
(87) WO 2016/206573 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 PCT/CN2015/082052
(54) • *FTO-INHIBITOREN*
• *FTO INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE FTO*
(73) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park road Zhongguancun Life Science Park Haidian District, Beijing 102206, CN
(72) HUANG, Niu, Beijing 102206, CN
PENG, Shiming, Beijing 102206, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07C 255/53 → (51) ***C07C 255/51***

C07C 255/57 → (51) ***B01J 23/68***

C07C 261/02 → (51) ***G03F 7/11***

(51) ***C07C 263/04*** (11) **2 980 066 B1**
C07C 263/20 ***C07C 265/14***
C07C 269/04 ***C07C 271/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14774772.9 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059187 28.03.2014
(87) WO 2014/157636 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072441
29.03.2013 JP 2013072440
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANAT*
• *METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANATE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SHINOHATA Masaaki, Tokyo 101-8101, JP
TAKEUCHI Kouji, Tokyo 101-8101, JP
FUJIMOTO Naoki, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE Nobuhisa, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17188407.5 / 3 293 173
21154854.0

C07C 263/20 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 269/04 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 271/06 → (51) ***C07C 263/04***

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 707 121 B1**
B01D 5/00 ***B01J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18812399.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) NL 2018/050747 09.11.2018
(87) WO 2019/093891 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201121
(54) • *HARNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE*
• *UREA PRODUCTION PROCESS AND PLANT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE*
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) PUSTJENS, Ronny Albert Mathijs, 6135 KW Sittard, NL
VAN DEN TILLAART, Johan Albert Arno, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07C 273/16*** (11) **3 585 767 B1**
C01C 1/12
(25) En (26) En
(21) 18701769.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/052477 01.02.2018
(87) WO 2018/153630 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 EP 17158199
(54) • *EIN PROZESS UND SYSTEM, UM AMMONIAK AUS EINEM PURGAS EINES UREA-PFLANZEN ZU ERFASSEN*

- *A PROCESS AND SYSTEM TO CAPTURE AMMONIA FROM A PURGE GAS OF A UREA PLANT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE D'AMMONIAC À PARTIR D'UN GAZ DE PURGE D'UNE USINE D'UREA*

(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 275/16 → (51) ***C07D 405/14***

C07C 311/48 → (51) ***C07F 1/02***

C07C 323/22 → (51) ***G03F 7/031***

C07C 331/12 → (51) ***B01J 23/68***

C07C 331/20 → (51) ***B01J 23/68***

(51) ***C07D 205/04*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/505*** (11) **3 186 224 B1** ***C07D 403/12*** ***A61K 31/4427*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15751039.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069315 24.08.2015
(87) WO 2016/030310 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 EP 14182445
(54)
- *SUBSTITUIERTE AZETIDINDERIVATE ALS TAAR-LIGANDEN*
- *SUBSTITUTED AZETIDINE DERIVATIVES AS TAAR LIGANDS*
- *DÉRIVÉS D'AZÉTIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QUE LIGANDS DE TAAR*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CECERE, Giuseppe, CH-4051 Basel, CH
GALLEY, Guido, 79618 Rheinfelden, DE
NORCROSS, Roger, CH-4305 Olsberg, CH
PFLIEGER, Philippe, F-68130 Schwoben, FR
RAUBER, Etienne, F-68510 Rantzwiller, FR
(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 207/273*** ***A61K 31/4015*** (11) **3 135 666 B1** ***A61P 25/28***
(25) Zh (26) En
(21) 14859924.4 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/089527 27.10.2014
(87) WO 2015/067130 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 CN 201310544812
(54)
- *(S)-OXIRACETAMKRISTALLFORM III, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *(S)-OXIRACETAM CRYSTAL FORM III, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
- *FORME CRISTALLINE III DU (S)-OXIRACÉTAM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPLICATION*

(73) Chongqing Ruzer Pharmaceutical Co., Ltd., No. 9 Qinye Road, Yubei District, Chongqing 401120, CN
(72) YE, Lei, Yubei Chongqing 401120, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***C07D 207/323*** ***C07D 207/325*** ***C07F 7/18*** ***B82Y 30/00*** ***C01B 32/20*** (11) **3 538 511 B1** ***C07D 519/00*** ***C09C 1/56*** ***B82Y 40/00***
(25) It (26) En
(21) 17809379.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/057004 09.11.2017
(87) WO 2018/087688 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 IT 201600113070
(54)
- *ADDUKTE AUS PRIMÄREN AMINEN, DICARBONYLDERIVATEN, ANORGANISCHEN OXIDHYDROXYDEN UND SP2-HYBRIDISIERTEN KOHLENSTOFFALLOTROPEN*
- *ADDUCTS FORMED FROM PRIMARY AMINES, DICARBONYL DERIVATIVES, INORGANIC OXIDE HYDROXYDES AND SP2-HYBRIDIZED CARBON ALLOTROPES*
- *PRODUITS D'ADDITION FORMÉS À PARTIR D'AMINES PRIMAIRES, DE DÉRIVÉS DICARBONYLE, D'OXYHYDROXYDES INORGANIQUES ET D'ALLOTROPES DE CARBONE HYBRIDÉS EN SP2*

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133 Milano, IT
BARBERA, Vincenzina, 20133 Milano, IT
(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C07D 207/325 → (51) ***C07D 207/323***

(51) ***C07D 209/86*** ***C09K 11/06*** (11) **3 478 657 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739484.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065225 21.06.2017
(87) WO 2018/001821 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112078
(54)
- *DICARBAZOLBIPHENYLDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *DICARBAZOLBIPHENYLDERIVATIVES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
- *DERIVES DE DICARBAZOLEBIPHENYLE ET LEUR UTILISATION POUR DES DISPOSITIFS OPTOELECTRONIQUES*

(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07D 211/44*** ***C07D 211/60*** ***C07D 265/30*** ***H01M 10/0567*** H01M 4/505 (11) **3 518 334 B1** ***C07D 233/60*** ***C07D 295/205*** ***H01M 10/052*** H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 18832898.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2018/007729 06.07.2018
(87) WO 2019/013501 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089773
04.07.2018 KR 20180077576
(54)
- *ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG, NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DIESES ADDITIV UMFASSEND*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAID ADDITIVE*
- *ADDITIF POUR SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CET ADDITIF*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 211/60 → (51) ***C07D 211/44***

(51) ***C07D 213/80*** ***A61K 31/455*** ***A61P 39/04*** (11) **3 000 807 B1** ***A61P 39/02*** ***C07D 213/803***
(25) Zh (26) En
(21) 14800906.1 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/077768 19.05.2014
(87) WO 2014/187291 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 CN 201310188043
20.05.2013 CN 201310187415
(54)
- *MERCAPTONIKOTINSÄUREVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *MERCAPTONICOTINIC ACID COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ D'ACIDE MERCAPTONICOTINIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Academy of Military Medical Sciences, 20 Dongdajie Fengtai District, Beijing 100071, CN
The Second Military Medical University, No. 800 Xiangyin Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
(72) WANG, Hui, Beijing 100071, CN
ZHNG, Wannian, Shanghai 200433, CN
MIAO, Zhenyuan, Shanghai 200433, CN
LI, Tao, Beijing 100071, CN
LIU, Xiong, Beijing 100071, CN
WU, Yuelin, Shanghai 200433, CN
LUO, Sen, Beijing 100071, CN
SHENG, Chunquan, Shanghai 200433, CN
LU, Xiaoxue, Beijing 100071, CN
YAO, Jianzhong, Shanghai 200433, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07D 213/803 → (51) ***C07D 213/80***

(51) ***C07D 231/38*** ***A61K 31/415*** (11) **3 484 853 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En

(21) 17742277.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) GB 2017/052055 13.07.2017
(87) WO 2018/011578 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMORPHEN FORM VON 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMID*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMORPHIC FORM OF 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORME POLYMORPHE DE 3- [5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-MÉTHYLBENZAMIDE*
(73) Mereo BioPharma 1 Limited, 1 Cavendish Place, London, Greater London W1G 0QF, GB
(72) SULEIMAN, Osama, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
PEREZ, Lucia Romero, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
HARLACHER, Cornelius Stephan, 4153 Reinach, CH
JONES, Stewart, London Greater London W1G 0QF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07D 233/60 → (51) ***C07D 211/44***

(51) ***C07D 233/64*** (11) **3 000 482 B1**
C07K 14/605
(25) En (26) En
(21) 15188731.2 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 16.12.2009 EP 09179390
21.12.2009 US 288601 P
(54) • *ZWEIFACH ACYLIERTE GLP-1-DERIVATE*
• *DOUBLE-ACYLATED GLP-1 DERIVATIVES*
• *DERIVES GLP-1 DOUBLE-ACYLATES*
(73) Novo Nordisk A/S, Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd, DK
LAU, Jesper, 2880 Bagsværd, DK
LINDEROTH, Lars, 2880 Bagsværd, DK
KODRA, János Tibor, 2880 Bagsværd, DK
SPETZLER, Jane, 2880 Bagsværd, DK
GARIBAY, Patrick William, 2880 Bagsværd, DK
(62) 10788095.7 / 2 513 140

C07D 233/86 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 235/02 → (51) ***A01N 43/50***

(51) ***C07D 239/28*** (11) **2 913 325 B1**
C07D 253/07 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 403/12***
C07D 403/14 ***A01N 43/54***
A01N 43/56 ***A01N 43/58***
A01P 3/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***C07D 239/42***
(25) Zh (26) En
(21) 13849899.3 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/085879 24.10.2013
(87) WO 2014/063642 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 CN 201210412091
25.10.2012 CN 201210411642
25.10.2012 CN 201210412048
25.10.2012 CN 201210413048
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUND AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ À PYRIMIDINES SUBSTITUÉES ET SES APPLICATIONS*
(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(72) LIU, Changling, Shenyang Liaoning 110021, CN
WANG, Lizeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
SONG, Yuquan, Shenyang Liaoning 110021, CN
SUN, Xufeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
LAN, Jie, Shenyang Liaoning 110021, CN
GUAN, Aiying, Shenyang Liaoning 110021, CN
WANG, Junfeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHANG, Jinbo, Shenyang Liaoning 110021, CN
FENG, Cong, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHU, Minna, Shenyang Liaoning 110021, CN
LI, Zhinian, Shenyang Liaoning 110021, CN
REN, Lanhui, Shenyang Liaoning 110021, CN
CHANG, Xiuhui, Shenyang Liaoning 110021, CN
YANG, Fan, Shenyang Liaoning 110021, CN
SUN, Qin, Shenyang Liaoning 110021, CN
CHEN, Wei, Shenyang Liaoning 110021, CN
LIU, Shaowu, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHOU, Yinping, Shenyang Liaoning 110021, CN
SHAN, Zhonggang, Shenyang Liaoning 110021, CN
CHAI, Baoshan, Shenyang Liaoning 110021, CN
WANG, Bin, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHOU, Jizhong, Shenyang Liaoning 110021, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20184845.4 / 3 760 617

C07D 239/42 → (51) ***C07D 239/28***

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 233 809 B1**
A61K 31/505 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15870856.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065774 15.12.2015
(87) WO 2016/100310 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092537 P
23.07.2015 US 201562196044 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON 2-(TERT-BUTYLAMINO)-4-((1R, 3R, 4R)-3-HYDROXY-4-METHYCYCLOHEXYLAMINO)-PYRIMIDIN-5-CARBOXAMID*
• *FORMULATIONS OF 2-(TERT-BUTYLAMINO)-4-((1R,3R,4R)-3-HYDROXY-4-METHYCYCLOHEXYLAMINO)-PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE*
• *FORMULATIONS DE 2-(TERT-BUTYLAMINO)-4-((1R,3R,4R)-3-HYDROXY-4-MÉTHYLCYCLOHEXYLAMINO)-PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE*
(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) BOERSEN, Nathan Andrew, Summit, NC 07901, US
GHOSH, Indrajit, Hillsborough, NJ 08844, US
HUANG, Lianfeng, Basking Ridge, NJ 07920, US
ZOU, Daozhong, Raritan, NJ 08869, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 20158407.5 / 3 712 134

C07D 239/48 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 253/07 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 257/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 211/44***

(51) ***C07D 281/10*** (11) **3 209 649 B1**
A61K 31/554 ***A61P 1/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 15784385.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074573 23.10.2015
(87) WO 2016/062848 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190290
(54) • *KRISTALLINE FORM VON ELOBIXIBAT*
• *CRYSTAL MODIFICATIONS OF ELOBIXIBAT*
• *FORMES CRYSTALLINES D'ELOBIXIBAT*
(73) ELOBIX AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) YMÉN, Ingvar, S-132 48 Saltsjö-Boo, SE
BOHLIN, Martin, S-121 45 Johanneshov, SE
LARSSON, Thomas, S-237 33 Bjärred, SE
NICKLASSON, Helena, S-237 33 Bjärred, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 295/104 → (51) ***G03F 7/031***

C07D 295/205 → (51) ***C07D 211/44***

C07D 301/10 → (51) ***B01J 23/68***

(51) ***C07D 301/12*** (11) **3 380 460 B1**
C07D 303/04
(25) En (26) En
(21) 16791560.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076273 01.11.2016
(87) WO 2017/089076 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196549
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR EPOXIDIERUNG VON PROPEN*
• *PROCESS AND REACTOR FOR THE EPOXIDATION OF PROPENE*
• *PROCEDE ET REACTEUR POUR L'EPOXYDATION DE PROPENE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BRENDEL, Marc, 63486 Bruchköbel, DE

BÄRZ, Manfred, 63579 Freigericht, DE
KOWOLL, Johannes, 44799 Bochum, DE
BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
HOFEN, Willi, 63517 Rodenbach, DE
SCHEMEL, Jürgen, 65812 Bad Soden, DE
JAEGER, Bernd, 64404 Bickenbach, DE
BREDEMEYER, Niels, 45731 Waltrop, DE
KOLBE, Bärbel, 58452 Witten, DE
ULLRICH, Norbert, 45139 Essen, DE
DOPFER, Michael, 65843 Sulzbach, DE
WÖLL, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
PORSCHA, Peter, 65779 Kelkheim, DE
PFENNING, Dana, 68239 Mannheim, DE
BERNHARD, Maik, 60596 Frankfurt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07D 303/04 → (51) ***C07D 301/12***

C07D 317/40 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 288 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719083.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059539 28.04.2016
(87) WO 2016/174161 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LACTID*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING LACTIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN LACTIDE*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) DE VRIES, Johannes Jeichienus, 4206 AC Gorinchem, NL
CAVACO MORAO, Ana Isabel, 4206 AC Gorinchem, NL
DE HAAN, Andre Banier, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 415 508 B1**
C07D 403/04 ***C07D 409/14***
C07D 405/14 ***C07D 403/14***
C07D 417/14 ***C07F 7/08***
C07D 403/10 ***C07D 487/04***
C07D 495/04 ***C07D 491/048***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 18180522.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 17.03.2014 KR 20140031295
16.03.2015 KR 20150036207
(54) • *ELEKTRONENPUFFERMATERIAL UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ELECTRON BUFFERING MATERIAL AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *MATÉRIAU TAMPON D'ÉLECTRONS ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) KIM, Chi-Sik, 445-752 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyo-Jung, 445-160 Gyeonggi-do, KR
LEE, Su-Hyun, 440-200 Gyeonggi-do, KR
JUN, Ji-Song, 331-980 Chungcheongnam-do, KR
YANG, Jeong-Eun, 442-870 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jae-Hoon, 331-980 Chungcheongnam-do, KR
CHOI, Kyung-Hoon, 445-160 Gyeonggi-do, KR
CHO, Young-Jun, 463-40 Gyeonggi-do, KR
JEON, Jeong-Hwan, 430-838 Gyeonggi-do, KR
NA, Hong-Yoep, 150-806 Seoul, KR
CHO, Sang-Hee, 443-390 Gyeonggi-do, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 15764804.9 / 3 119 751

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 119 756 B1**
C07D 257/04 ***C07D 403/06***
(25) En (26) En
(21) 15765402.1 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021527 19.03.2015
(87) WO 2015/143192 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955680 P
(54) • *2-(2,4-DIFLUORPHENYL)-1,1-DIFLUOR-1-(5-SUBSTITUTIERTES-PYRIDIN-2-YL)-3-(1H-TETRAZOL-1-YL)PROPAN-2-OLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *2-(2,4-DIFLUOROPHENYL)-1,1-DIFLUORO-1-(5-SUBSTITUTED-PYRIDIN-2-YL)-3-(1H-TETRAZOL-1-YL)PROPAN-2-OLS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION*
• *2-(2,4-DIFLUOROPHÉNYL)-1,1-DIFLUORO-1-(5-SUBSTITUTION-PYRIDINE-2-YL)-3-(1H-TETRAZOL-1-YL) PROPANE-2-OLES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) HOEKSTRA, William, J., Durham, NC 27707, US
CHOY, Nakyen, Carmel, IN 46074, US
DEAMICIS, Carl, Indianapolis, IN 46236, US
KNUEPPEL, Daniel, Zionsville, IN 46077, US
RENGA, Jim, Indianapolis, IN 46220, US
SULLENBERGER, Michael, T., Westfield, IN 46074, US
WHITEKER, Greg, Carmel, IN 46032, US
ZHU, Yuanming, Carmel, IN 46033, US
GUSTAFSON, Gary, D., Zionsville, IN 46077, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 212 634 B1**
C07D 413/04 ***A61P 43/00***
A61K 31/407
(25) En (26) En
(21) 15855322.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057873 28.10.2015
(87) WO 2016/069780 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069723 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER AUTOIMMUNREAKTION*
• *COMPOUNDS TO SUPPRESS AUTOIMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSÉS POUR SUPPRIMER UNE RÉPONSE AUTO-IMMUNE*
(73) OREGON STATE UNIVERSITY, A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2140, US
(72) KERKVLIET, Nancy, I., Corvallis, OR 97333, US
KOLLURI, Siva Kumar, Corvallis, OR 97330, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 581 570 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50 ***H05B 33/10***
(25) En (26) En
(21) 19178086.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114468
(54) • *CARBAZOLE-PYRIDINE-TRIFLUOROMETHYLPHENYL DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS TADF LUMINESZENZEMITTER IN OLEDS*
• *CARBAZOLE-PYRIDINE-TRIFLUOROMETHYLPHENYL DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS FOR USE AS TADF LUMINESCENT EMITTERS IN OLEDS*
• *DÉRIVÉS CARBAZOLE-PYRIDINE-TRIFLUORORMÉTHYLPHÉNYL ET COMPOSÉS SIMILAIRES À ÊTRE UTILISÉS COMME ÉMETTEURS LUMINESCENTS TADF DANS D'OLEDS*
(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 577 110 B1**
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 487/08 ***C07D 491/04***
C07D 471/08 ***C07D 487/10***
C07C 275/16 ***C07C 243/28***
A61K 31/52 ***A61K 31/55***
A61K 31/553 ***A61K 31/685***
A61K 31/688 ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18706072.8 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016893 05.02.2018
(87) WO 2018/145021 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455348 P
(54) • *8-OXETAN-3-YL-3,8-DIAZABICYCLO [3.2.1]OCTAN-3-YL SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN ALS HIV INHIBITOREN*
• *8-OXETAN-3-YL-3,8-DIAZABICYCLO [3.2.1]OCTAN-3-YL SUBSTITUTED COMPOUNDS AS HIV INHIBITORS*
• *COMPOSÉS SUBSTITUÉS PAR 8-OXÉTAN-3-YL-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1] OCTAN-3-YL EN TANT QU'INHIBITEURS DU VIH*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BACON, Elizabeth M., Foster City CA 94404, US
CHIN, Elbert, Foster City CA 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City CA 94404, US
KATANA, Ashley Anne, North Olmsted OH 44070, US
KATO, Darryl, Foster City CA 94404, US
LINK, John O., Foster City CA 94404, US
SHAPIRO, Nathan, Foster City CA 94404, US
TREJO MARTIN, Teresa Alejandra, Foster City CA 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City CA 94404, US
(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 573 983 B1**
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61K 31/445
(25) En (26) En
(21) 18703154.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014331 19.01.2018
(87) WO 2018/140299 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451137 P
(54) • *N-[4-FLUOR-5-[[(2S,4S)-2-METHYL-4-[(5-METHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)METHOXY]-1-PIPERIDYL]METHYL]THIAZOL-2-YL]ACETAMID ALS OGA-INHIBITOR*
• *N-[4-FLUORO-5-[[(2S,4S)-2-METHYL-4-[(5-METHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL) METHOXY]-1-PIPERIDYL]METHYL] THIAZOL-2-YL]ACETAMIDE AS OGA INHIBITOR*
• *N-[4-FLUORO-5-[[(2S,4S)-2-MÉTHYL-4-[(5-MÉTHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL) MÉTHOXY]-1-PIPÉRIDYL]MÉTHYL] THIAZOL-2-YL]ACÉTAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEUR D'OGA*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LINDSAY-SCOTT, Peter James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 451/02*** (11) **3 336 088 B1**
A61K 31/46 ***A61P 25/20***
A61P 11/00 ***A61P 25/22***
A61P 25/34 ***A61P 25/30***
(25) Zh (26) En
(21) 16836596.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/094558 11.08.2016
(87) WO 2017/028732 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 CN 201510501331
(54) • *KRISTALLFORM VON OREXIN-REZEPTORANTAGONISTEN-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORM OF OREXIN RECEPTOR ANTAGONIST COMPOUND, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE DU COMPOSÉ ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(73) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No. 8, Lane 67, Libing Road Zhangilang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
(72) WU, Songliang, Shanghai 200131, CN
LUO, Zhi, Shanghai 200131, CN
CHEN, Yuan, Shanghai 200131, CN
WANG, Yuhe, Shanghai 200131, CN
QIN, Dakun, Shanghai 200131, CN
LI, Xiaolin, Shanghai 200131, CN
WANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
LI, Weidong, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 453/00*** (11) **2 970 250 B1**
A61K 31/439 ***A61P 35/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 14718854.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027081 14.03.2014
(87) WO 2014/152215 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791706 P
(54) • *SALZFORMEN VON (S)-CHINUCLIDIN-3-YL-(2-(2-(4-FLUORPHENYL)THIAZOL-4-YL)PROPAN-2-YL)CARBAMAT*
• *SALT FORMS OF (S)-QUINUCLIDIN-3-YL (2-(2-(4-FLUOROPHENYL)THIAZOL-4-YL)PROPAN-2-YL)CARBAMATE*
• *FORMES DE SEL DE (S)-QUINUCLIDIN-3-YL (2-(2-(4-FLUOROPHÉNYL)THIAZOL-4-YL)PROPAN-2-YL)CARBAMATE*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SIEGEL, Craig, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ZHAO, Jin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 968 284 B1**
A61K 31/437 ***A61P 1/02***
A61P 13/12 ***A61P 19/00***
A61P 19/02 ***A61P 19/08***
A61P 19/10 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 14770052.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029582 14.03.2014
(87) WO 2014/153203 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785306 P
(54) • *ALKYL-AMIN-HARMINDERIVATE ZUR FÖRDERUNG DES KNOCHENWACHSTUMS*
• *ALKYL-AMINE HARMINE DERIVATIVES FOR PROMOTING BONE GROWTH*
• *DÉRIVÉS D'ALKYL-AMINE HARMINE POUR FAVORISER LA CROISSANCE OSSEUSE*
(73) Osteoqc Inc., 3400 De Maisonneuve Ouest, Suite 1050, Montreal, Québec H3Z 3B8, CA
(72) ELLIES, Debra, Parkville, Missouri 64152, US
REY, Jean-Philippe, Kansas City, Missouri 64110, US
KIMBALL, F. Scott, Olathe, Kansas 66061, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 478 679 B1**
A61K 31/437 ***A61P 25/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 17733044.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053565 15.06.2017
(87) WO 2018/002760 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357624 P
09.08.2016 US 201662372421 P
(54) • *5,7-DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *5,7-DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDINE DERIVATIVES FOR TREATING NEUROLOGICAL AND NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 5,7-DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES ET NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ZHANG, Lei, Auburndale, MA 02466, US
BUTLER, Christopher Ryan, Canton, MA 02021, US
BECK, Elizabeth Mary, Oxford Oxfordshire OX2 0BN, GB
BRODNEY, Michael Aaron, Newton, MA 02461, US
BROWN, Matthew Frank, Stonington, CT 06378, US
MCALLISTER, Laura Ann, Arlington, MA 02474, US

LACHAPELLE, Erik Alphie, Uncasville, CT 06382, US
GILBERT, Adam Matthew, Guilford, CT 06437, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 11/06*** (11) **3 526 218 B1** ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17788067.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056257 12.10.2017
(87) WO 2018/071620 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407702 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE SULFONE ALS RORGAMMA-MODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC SULFONES AS ROR GAMMA MODULATORS*
• *SULFONES HÉTÉROCYCLIQUES COMME MODULATEURS DE ROR GAMMA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) LIU, Qingjie, Princeton New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton New Jersey 08543, US
QIN, Lan-ying, Princeton New Jersey 08543, US
XIAO, Hai-Yun, Princeton New Jersey 08543, US
LI, Jianqing, Princeton New Jersey 08543, US
CHERNEY, Robert, J., Princeton New Jersey 08543, US
CORNELIUS, Lyndon A.M., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 49/00*** (11) **3 720 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 18811045.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083590 05.12.2018
(87) WO 2019/110639 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205693
(54) • *FESTPHASENSYNTHESE EINER NIR-FLUORESZENZSONDE*
• *SOLID PHASE SYNTHESIS OF NIR FLUORESCENT PROBE*
• *SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE DE SONDE FLUORESCENTE NIR*
(73) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) CAMPANELLA, Raphael, 1228 Plan les Ouates, CH
CLOUET, Anthony, 1228 Plan les Ouates, CH
LATTUADA, Luciano, 10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

C07D 471/08 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 471/10*** ***C07D 487/10*** ***A61K 31/4747*** (11) **3 414 247 B1** ***C07D 519/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17703959.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052489 06.02.2017
(87) WO 2017/137334 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 EP 16154716
(54) • *SPIROINDOLINONE ALS DDR1-HEMMER*
• *SPIROINDOLINONES AS DDR1 INHIBITORS*
• *SPIROINDOLINONES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE DDR1*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BUETTELMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
PRUNOTTO, Marco, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
RITTER, Martin, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 473/06 → (51) ***C07D 473/08***

---

(51) ***C07D 473/08*** ***C07D 473/06*** ***A61P 13/04*** ***A61P 29/00*** ***A61P 13/12*** (11) **3 251 675 B1** ***A61K 31/522*** ***A61P 19/06*** ***A61P 19/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16742632.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/000061 28.01.2016
(87) WO 2016/119570 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 CN 201510048096
13.02.2015 CN 201510079809
13.02.2015 CN 201510080714
30.04.2015 CN 201510216089
(54) • *VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HARNSÄURE- ODER GICHTERKRANKUNG*
• *PREVENTION OR TREATMENT OF URIC ACID OR GOUT DISEASE*
• *PRÉVENTION OU TRAITEMENT DE MALADIE DE GOUTTE OU D'ACIDE URIQUE*
(73) Shanton Pharma Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898, SG
(72) ZHANG, Qian, Jinan Shandong 250101, CN
HUANG, Zhenhua, Jinan Shandong 250101, CN
LIU, Jinrong, Jinan Shandong 250101, CN
CHI, Shuangshuang, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07D 475/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 601 288 B1** ***C07B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 18710887.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056806 19.03.2018
(87) WO 2018/172243 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161884
(54) • *ISOMER REINE 18F-MARKIERTE TETRAHYDROFOLATE*
• *ISOMERICALLY PURE 18F-LABELLED TETRAHYDROFOLATES*
• *TÉTRAHYDROFOLATES ISOMÉRIQUEMENT PURS MARQUÉS AU 18F*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH
MUELLER, Cristina, 5415 Nussbaumen, CH
SCHIBLI, Roger, 8093 Baden, CH
AMETAMEY, Simon, 8045 Zuerich, CH
BOSS, Silvan, 2562 Port, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5517*** (11) **3 077 396 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14805290.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076041 01.12.2014
(87) WO 2015/082370 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195864
(54) • *SYNTHESE VON TRANS-8-CHLOR-5-METHYL-1-[4-(PYRIDIN-2-YLOXY)-CYCLOHEXYL]-5,6-DIHYDRO-4H-2,3,5,10B-TETRAAZA-BENZO[E]AMIDGRUPPEN UND KRISTALLINE FORMEN DAVON*
• *SYNTHESIS OF TRANS-8-CHLORO-5-METHYL-1 -[4-(PYRIDIN-2-YLOXY)-CYCLOHEXYL]-5,6-DIHYDRO-4H-2,3,5,10B-TETRAAZA-BENZO[E]AZULENE AND CRYTALLINE FORMS THEREOF*
• *SYNTHÈSE DE TRANS-8-CHLORO-5-MÉTHYL-1-[4-(PYRIDIN-2-YLOXY)-CYCLOHEXYL]-5,6-DIHYDRO-4 H-2,3,5,10B-TÉTRAAZA-BENZO[E]AZULÈNE ET LEURS FORMES CRISTALLINES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ROTHENHAEUSLER, Benno, 79539 Loerrach, DE
TRUSSARDI, René, CH-4127 Birsfelden, CH
HOFFMANN-EMERY, Fabienne, 79576 Weil am Rhein, DE
SCHWITTER, Urs, CH-4153 Reinach, CH
ADAM, Jean-Michel, F-68128 Village-Neuf, FR
GRASSMANN, Olaf, 79540 Loerrach, DE
HARTUNG, Thomas, 79541 Loerrach, DE
RAN, Frederic, F-68680 Kembs, FR
DIODONE, Ralph, Breisach 79206, DE
PFLEGER, Christophe, F-68200 Mulhouse, FR
BARTELS, Bjoern, 79650 Schopfheim, DE
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/517*** ***A61P 37/00*** (11) **3 153 514 B1** ***A61K 31/519*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16185213.2 (22) 12.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(43) 12.04.2017
(30) 13.05.2004 US 570784 P
(54) • *CHINAZOLINONE ALS HEMMER VON HUMANEM PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-DELTA*

- *QUINAZOLINONES AS INHIBITORS OF HUMAN PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA*
- *QUINAZOLINONES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA HUMAINE*

(73) ICOS CORPORATION, 22021 20th Avenue, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) FOWLER, Kerry W., Seattle, WA Washington 98117, US
HUANG, Danwen, Sammamish, WA Washington 98074, US
KESICKI, Edward A., Bothell, WA Washington 98021, US
OOI, Hua Chee, Kirkland, WA 98034, US
OLIVER, Amy R., Bothell, WA Washington 98012, US
RUAN, Fuqiang, Bellevue, WA Washington 98006, US
TREIBERG, Jennifer, Bothell, WA Washington 98012, US
PURI, Kamal Deep, Lynnwood, WA Washington 98036, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 05752122.1 / 1 761 540

C07D 487/04 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***C07D 487/12*** (11) **2 350 086 B1**
C07D 487/14 ***A61K 31/519***
A61K 31/55 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 09818080.5 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/005273 23.09.2009
(87) WO 2010/039187 2010/14 08.04.2010
(30) 23.09.2008 US 99324 P
(54)
- *KONDENSIERTE DIIMIDAZODIAZEPINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
- *FUSED DIIMIDAZODIAZEPINE COMPOUNDS AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE THEREOF*
- *COMPOSÉS DIIMIDAZODIAZÉPINE FUSIONNÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION ET DE FABRICATION*

(73) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, 5th Floor, Baltimore MD 21218, US
(72) HOSMANE, Ramachandra, S., Columbia MD 21045, US
RAMAN, Venu, Baltimore, MD 21205, US
KUMAR, Raj, Panipat Haryana 132103, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07D 487/14 → (51) ***C07D 487/12***

(51) ***C07D 489/08*** (11) **3 352 823 B1**
A61K 31/485 ***A61K 9/70***
A61K 31/4468 ***A61K 45/06***
A61P 25/04 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16849844.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053699 26.09.2016
(87) WO 2017/053938 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222924 P
(54)
- *KRISTALLINE SALZE VON NALOXON UND NALTREXON*
- *CRYSTALLINE SALTS OF NALOXONE AND NALTREXONE*
- *SELS CRISTALLINS DE NALOXONE ET DE NALTREXONE*

(73) Pain Therapeutics, Inc., 7801 N. Capital of Texas Highway Suite 260, Austin, TX 78731, US
Zamloot, Michael, 1036 Liberty Park Drive 50, Austin, TX 78746, US
(72) ZAMLOOT, Michael, Austin, TX 78746, US
BARBIER, Remi, Austin, TX 78746, US
FRIEDMANN, Nadav, Georgetown, TX 78633, US
SRIRAMBHATLA, Vijay, Glasgow G1 1RD, GB
WATT, Stephen, East Lothian Scotland EH33 2QJ, GB
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07D 491/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 493/08*** (11) **3 515 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764559.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/072398 07.09.2017
(87) WO 2018/050518 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189463
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO [2.2.1]HEPTAN*
- *PROCESS FOR PREPARING 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1] HEPTANE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-EXO-(2-MÉTHYLEBENZYLOXY) -1-MÉTHYLE-4-ISOPROPYLE-7-OXABICYCLO [2.2.1] HEPTANE*

(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
GEBHARDT, Joachim, 67061 Ludwigshafen, DE
KRAUS, Helmut, Research Triangle Park 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 233 866 B1**
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 15813014.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079587 14.12.2015
(87) WO 2016/096721 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199096
29.09.2015 EP 15187501
(54)
- *PYRAZOLOPYRIDINAMINDERIVATE ALS MKNK1 AND MKNK2 INHIBITOREN*
- *PYRAZOLOPYRIDINAMINES AS MKNK1 AND MKNK2 INHIBITORS*
- *DERIVES DE PYRAZOLOPYRIDINAMINE COMME DES INHIBITEURS DE MKNK1 ET MKNK2*

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) GIESE, Anja, 12157 Berlin, DE
KLAR, Ulrich, 13503 Berlin, DE
GRAHAM, Keith, 10405 Berlin, DE
KETTSCHAU, Georg, 13187 Berlin, DE
SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, DE
LEFRANC, Julien, 10179 Berlin, DE
SCHMIDT, Nicole, Whippany, NJ 07981-1544, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 495/14*** (11) **1 887 008 B1**
A61K 31/551 ***A61P 1/04***
A61P 3/10 ***A61P 11/02***
A61P 11/06 ***A61P 13/12***
A61P 17/00 ***A61P 17/04***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***
A61P 27/14 ***A61P 29/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
A61P 37/08 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06756705.7 (22) 30.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) JP 2006/310709 30.05.2006
(87) WO 2006/129623 2006/49 07.12.2006
(30) 30.05.2005 JP 2005157825
(54)
- *THIENOTRIAZOLODIAZEPINVERBINDUNG UND EINE MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
- *THIENOTRIAZOLODIAZEPINE COMPOUND AND A MEDICINAL USE THEREOF*
- *COMPOSÉ DE THIÈNO-TRIAZOLO-DIAZÉPINE ET SON UTILISATION MÉDICINALE*

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(72) ADACHI, Kunitomo, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
HIKAWA, Hidemasa, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
HAMADA, Maiko, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
ENDOH, Jun-ichi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
ISHIBUCHI, Seigo, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
FUJIE, Naoto, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TANAKA, Minoru, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
SUGAHARA, Kunio, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
OSHITA, Kouichi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
MURATA, Meguru, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP

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

---

(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/542*** (11) **3 371 195 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16790619.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076615 03.11.2016
(87) WO 2017/077008 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015118842
(54) • *SELEKTIVE HDAC8-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SELECTIVE HDAC8 INHIBITORS AND THEIR USES*
• *INHIBITEURS DE HDAC8 SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Hochschule Darmstadt, Haardtring 100, 64295 Darmstadt, DE
(72) MEYER-ALMES, Franz-Josef, 64853 Otzberg-Lengfeld, DE
MEYNERS, Christian, 64285 Darmstadt, DE
KLEINSCHEK, Alexander, 64287 Darmstadt, DE
HAUS, Patricia, 69502 Hemsbach, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 513/04 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 513/14 → (51) ***A61K 51/04***

---

(51) ***C07D 519/00*** ***A61K 31/519*** (11) **3 448 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718557.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059714 25.04.2017
(87) WO 2017/186668 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16167494
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-2-YLPYRIDO [1,2-A]PYRIMIDIN-4-ON*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-2-YLPYRIDO[1,2-A]PYRIMIDIN-4-ONE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PREPARATION DE 2-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-2-YLPYRIDO [1,2-A]PYRIMIDIN-4-ONE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOTT, Pascal, 4070 Basel, CH
FEYEN, Fabian, 4070 Basel, CH
HILDBRAND, Stefan, 4070 Basel, CH
HOFFMANN, Ursula, 4070 Basel, CH
HOFFMANN-EMERY, Fabienne, 4070 Basel, CH
MEIER, Roland, 4070 Basel, CH
MOINE, Gerard, 4070 Basel, CH
REGE, Pankaj, 4070 Basel, CH
WUITSCHIK, Georg, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 → (51) ***C07D 207/323***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/10***

---

(51) ***C07D 519/04*** ***A61K 31/475*** ***A61P 35/02*** (11) **3 464 289 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17807338.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035027 30.05.2017
(87) WO 2017/210206 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343490 P
(54) • *EXTREM STARKE VINCA-ALKALOIDE: ZUSÄTZLICHE MOLEKULARE KOMPLEXITÄT ZUR WEITEREN DISRUPTION DER TUBULIN-DIMER-DIMER-GRENZFLÄCHE*
• *ULTRA-POTENT VINCA ALKALOIDS: ADDED MOLECULAR COMPLEXITY FURTHER DISRUPTS THE TUBULIN DIMER-DIMER INTERFACE*
• *VINCA-ALCALOÏDES ULTRA-PUISSANTS: PERTURBATION SUPPLÉMENTAIRE DE L'INTERFACE DIMÈRE-DIMÈRE DE LA TUBULINE PAR UNE COMPLEXITÉ MOLÉCULAIRE AJOUTÉE*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BOGER, Dale, L., La Jolla, CA 92037, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***C07F 1/02*** ***C07C 311/48*** ***C01B 21/086*** (11) **3 381 923 B1** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 16868776.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/010843 28.09.2016
(87) WO 2017/090877 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 KR 20150166565
19.09.2016 KR 20160119266
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMBIS(FLUORSULFONYL)IMID*
• *NOVEL METHOD FOR PREPARING LITHIUM BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE DELITHIUM*
(73) Solvay Fluor GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
CLS Inc., 941, Biovalley 1 Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
(72) LIM, Kwang Min, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
(74) Perron, Marie-Caroline, SOLVAY SA Intellectual Assets Management 85 rue des Fréres Perret RICL, BP 62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

---

(51) ***C07F 1/08*** ***H01L 51/00*** (11) **3 489 243 B1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 18208699.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591406 P
04.04.2018 US 201862652640 P
22.08.2018 US 201862721299 P
30.08.2018 US 201862725069 P
15.11.2018 US 201816191604
(54) • *CARBENVERBINDUNGEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *CARBENE COMPOUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *COMPOSÉS DE CARBÈNE ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) University of Southern California, USC Stevens Center for Innovation 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) THOMPSON, Mark E., Los Angeles, CA 90015, US
DJUROVICH, Peter I., Los Angeles, CA 90015, US
HAMZE, Rasha, Los Angeles, CA 90015, US
SHI, Shuyang, Los Angeles, CA 90015, US
MOON CHUL, Jung, Los Angeles, CA 90015, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07F 1/10*** ***G03C 5/58*** ***G03F 7/095*** ***G03F 7/028*** (11) **3 548 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 17851912.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/061699 15.11.2017
(87) WO 2018/102125 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615362879
29.11.2016 US 201615362868
29.11.2016 US 201615362888
29.11.2016 US 201615362907
(54) • *SILBERION-ALPHA-OXYCARBOXYLAT-OXIM KOMPLEXE FÜR FOTOLITHOGRAFISCHE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN METALLISCHEN STRUKTUREN*
• *SILVER ION ALPHA-OXY CARBOXYLATE-OXIME COMPLEXES FOR PHOTOLITHOGRAPHIC PROCESSES TO GENERATE ELECTRICALLY CONDUCTING METALLIC STRUCTURES*
• *COMPLEXES ION ARGENT-ALPHA-OXY CARBOXYLATE-OXIME POUR DES PROCESSUS PHOTOLITHOGRAPHIQUES UTILISÉS POUR GÉNÉRER DES STRUCTURES MÉTALLIQUES CONDUCTRICES DE L'ÉLECTRICITÉ*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) SHUKLA, Deepak, Rochester NY 14650-2201, US
WELTER, Thomas, Robert, Rochester NY 14650-2201, US
DONOVAN, Kevin, M., Rochester NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07F 7/00*** ***C07C 43/178*** (11) **3 565 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 18701637.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012461 05.01.2018
(87) WO 2018/129235 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443450 P
(54) • *SYNTHESE VON BENZYLOXYPHENOXYPHENOLLIGANDEN*
• *SYNTHESIS OF BENZYLOXYPHENOXY PHENOL LIGANDS*

- *SYNTHÈSE DE LIGANDS BENZYLOXY-PHÉNOXY PHÉNOLIQUES*

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) FALER, Catherine Anne, Houston, Texas 77019, US
HARLAN, C. Jeff, Houston, Texas 77059, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 7/08 → (51) ***C07D 401/04***

C07F 7/08 → (51) ***C08G 77/388***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 568 403 B1**
B82Y 5/00 ***B82Y 15/00***
C08G 73/00
(25) En (26) En
(21) 18700364.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050975 16.01.2018
(87) WO 2018/130713 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151653
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON NANOSTRUKTUREN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS FOR COATING OF NANOSTRUCTURES*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES DE REVÊTEMENT DE NANOSTRUCTURES*
(73) Spago Nanomedical AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) AXELSSON, Oskar, 243 32 Höör, SE
SANZONE, Angelo, OX4 4QF, Oxford, GB
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

C07F 7/18 → (51) ***C07C 37/055***

C07F 7/18 → (51) ***C07D 207/323***

C07F 7/22 → (51) ***H01J 37/317***

---

(51) ***C07F 7/30*** (11) **3 409 678 B1**
C07F 19/00
(25) De (26) De
(21) 17173959.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *NEUE HALOGENGERMANIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NEW HALOGEN GERMANIDES AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *NOUVEAU GERMANIDE HALOGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TEICHMANN, Julian, 60327 Frankfurt am Main, DE
WAGNER, Matthias, 61194 Niddatal, DE
LERNER, Hans-Wolfram, 61440 Oberursel, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 426 668 B1**
C07C 211/63 ***B01J 23/42***
C01G 55/00 ***B01J 35/04***
B01J 37/03
(25) De (26) De
(21) 17706520.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054529 27.02.2017
(87) WO 2017/144726 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157675
(54) • *EDELMETALLVERBINDUNGEN*
• *NOBLE METAL COMPOUNDS*
• *RACCORDS EN METAL PRECIEUX*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
EBERT, Timo, 63796 Kahl, DE
LENNARTZ, Michael, 60435 Frankfurt, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
(60) 21163126.2

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/54***

C07F 17/00 → (51) ***C08F 4/642***

C07F 19/00 → (51) ***C07F 7/30***

C07H 1/06 → (51) ***C12P 19/26***

C07H 13/04 → (51) ***C12P 19/26***

C07H 15/04 → (51) ***A61K 39/395***

C07H 15/26 → (51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***C07J 41/00*** (11) **3 277 286 B1**
C07J 43/00 ***A61K 31/575***
A61P 1/16 C07J 9/00
C07J 51/00
(25) En (26) En
(21) 16774118.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025035 30.03.2016
(87) WO 2016/161003 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140927 P
26.01.2016 US 201662287267 P
(54) • *GALLENSÄUREDERIVATE ALS FXR/TGR5-AGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BILE ACID DERIVATIVES AS FXR/TGR5 AGONISTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BILIAIRE UTILISÉS COMME AGONISTES DE FXR/TGR5 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WANG, Guoqiang, Belmont, MA 02478, US
OR, Yat Sun, Watertown, MA 02472, US
SHEN, Ruichao, Belmont, MA 02478, US
XING, Xuechao, Wilmington, MA 01887, US
LONG, Jiang, Wayland, MA 01778, US
DAI, Peng, Auburndale, MA 02466, US
GRANGER, Brett, Sudbury, MA 01776, US
HE, Jing, Somerville, MA 02143, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07J 43/00 → (51) ***C07J 41/00***

C07J 71/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 5/023 → (51) ***C07K 5/08***

C07K 5/027 → (51) ***C07K 5/08***

---

(51) ***C07K 5/062*** (11) **3 030 244 B1**
A61K 31/713 ***A61K 47/18***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14834389.0 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049851 06.08.2014
(87) WO 2015/021092 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863056 P
(54) • *POLYKONJUGATE ZUR IN-VIVO-VERABREICHUNG VON RNAI-AUSLÖSERN GEGEN TUMORZELLEN*
• *POLYCONJUGATES FOR DELIVERY OF RNAI TRIGGERS TO TUMOR CELLS IN VIVO*
• *POLYCONJUGUÉS POUR L'ADMINISTRATION DE DÉCLENCHEURS D'ARNI À DES CELLULES TUMORALES IN VIVO*
(73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) CHENG, Weijun, Middleton, WI 53562, US
WONG, So, Oregon, WI 53575, US
ALMEIDA, Aaron M., Madison, WI 53711, US
ROZEMA, David B., Middleton, WI 53762, US
BLOKHIN, Andrei V., Fitchburg, WI 53711, US
CARLSON, Jeffrey C., Madison, WI 53711, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***C07K 5/08*** (11) **3 127 912 B1**
C07K 5/107 ***A61K 38/06***
A61K 31/12 ***A61K 38/55***
A61P 35/00 ***C07K 5/083***
C07K 5/087 ***C07K 5/023***
C07K 5/027
(25) Zh (26) En
(21) 15773896.4 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/073989 11.03.2015
(87) WO 2015/149607 2015/40 08.10.2015
(30) 30.03.2014 CN 201410122313
(54) • *MIT HETEROCYCLEN KONSTRUIERTE TRIPEPTID-EPOXYKETONVERBINDUNGEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRIPEPTIDE EPOXYKETONE COMPOUND CONSTRUCTED BY HETEROCYCLE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ÉPOXYCÉTONE TRIPEPTIDIQUE CONSTRUIT À PARTIR D'UN HÉTÉROCYCLE ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER ET L'UTILISER*
(73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) HU, Yongzhou, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
LIU, Tao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
ZHANG, Jiankang, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
ZHOU, Yubo, Shanghai 201203, CN
YANG, Bo, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
HE, Qiaojun, Hangzhou Zhejiang 310058, CN

XU, Lei, Shanghai 201203, CN
HU, Xiaobei, Shanghai 201203, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 5/083 → (51) ***C07K 5/08***

C07K 5/087 → (51) ***C07K 5/08***

C07K 5/107 → (51) ***C07K 5/08***

C07K 7/02 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 7/04 → (51) ***A61K 38/04***

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/08*** ***A61K 38/10*** ***A61P 43/00*** ***A61K 38/17*** ***A61K 31/497*** (11) **2 970 383 B1** ***A61K 38/08*** ***A61K 31/496*** ***A61K 38/00*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14762435.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030147 17.03.2014
(87) WO 2014/145389 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800117 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *METHOD OF TREATING FIBROSIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SHETTY, Sreerama, Tyler Texas 75707, US
IDELL, Steven, Tyler Texas 75703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 19/00*** (11) **3 208 279 B1** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17159667.9 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 05.12.2008 US 120277 P
(54) • *MINI-HEPCIDINPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MINI-HEPCIDIN PEPTIDES AND METHODS OF USING THEREOF*
• *MINI PEPTIDES D'HÉPCIDINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GANZ, Tomas, Los Angeles, CA 90095-1690, US
NEMETH, Elizabeta, Los Angeles, CA 90095-1690, US
PREZA, Gloria, Montebello, CA 90640-3030, US
RUCHALA, Piotr, Los Angeles, CA 90095-1690, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
(62) 09831165.7 / 2 373 679

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 11/02*** ***A61K 38/00*** (11) **2 694 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 12712195.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/030269 23.03.2012
(87) WO 2012/134989 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161470750 P
15.09.2011 US 201161535018 P
(54) • *AUREOBASIDIN-DERIVATE UND SYNTHESEVERFAHREN*
• *AUREOBASIDIN DERIVATIVES AND METHODS OF SYNTHESIS*
• *DÉRIVÉS D'AUREOBASIDINE ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
(73) Aureogen Biosciences, Inc., 6475 Technology Avenue Suite C, Kalamazoo, MI 49009, US
(72) WUTS, Peter, Kalamazoo, MI 49009, US
ELHAMMER, Ake, P., Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 14/025*** ***A61K 39/12*** ***A61P 35/00*** (11) **3 535 284 B1** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 17808241.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060109 06.11.2017
(87) WO 2018/085751 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662497064 P
(54) • *ENTWICKLUNG VON AGONISTENEPITOPEN DES HUMANEN PAPILLOMAVIRUS*
• *DEVELOPMENT OF AGONIST EPITOPES OF THE HUMAN PAPILLOMAVIRUS*
• *DÉVELOPPEMENT D'ÉPITOPES AGONISTES DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(73) The United States of America as represented by The Secretary Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) SCHLOM, Jeffrey, Potomac, Maryland 20854, US
TSANG, Kwong-Yok, Bethesda, Maryland 20814, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/025 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 14/415 → (51) ***A61K 38/04***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 428 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187426.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 20.07.2012 KR 20120079096
14.08.2012 KR 20120089161
14.08.2012 KR 20120089162
14.08.2012 KR 20120089167
19.09.2012 KR 20120104144
19.09.2012 KR 20120104207
(54) • *ANTIENTZÜNDLICHE PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ANTI-INFLAMMATORY PEPTIDES AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *PEPTIDES ANTI-INFLAMMATOIRES ET COMPOSITION EN CONTENANT*
(73) KAEL-GemVax Co.,Ltd, 9F GemVax Tower 939 Unjung-dong Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-440, KR
Kim, Sang Jae, c/o KAEL-GemVax Co., Ltd. 9F GemVax Tower 939 Unjung-dong Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-440, KR
(72) KIM, Sang Jae, 463-440 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Hee, 463-440 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyu-Yong, 133-070 Seoul, KR
KOH, Seong-Ho, 133-070 Seoul, KR
KIM, Bum Joon, 110-744 Seoul, KR
PARK, Hyun-Hee, 133-070 Seoul, KR
HUH, Sung Jin, 463-440 Gyeonggi-do, KR
LEE, Woo Jin, 463-440 Gyeonggi-do, KR
JANG, Hwain, 463-440 Gyeonggi-do, KR
HA, Jung Soon, 463-440 Gyeonggi-do, KR
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(60) 21162575.1
(62) 13709221.9 / 2 875 042

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/53*** (11) **3 303 378 B1** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16798994.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CA 2016/050587 25.05.2016
(87) WO 2016/187712 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167512 P
(54) • *INHIBITOREN DER PROTOTYPISCHEN GALECTIN-DIMERISIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF PROTOTYPIC GALECTIN DIMERIZATION AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA DIMÉRISATION DE GALECTINES PROTOTYPIQUES ET LEUR UTILISATION*
(73) Institut National de la Recherche Scientifique, 490, rue de la Couronne, Québec, QC G1K 9A9, CA
(72) CHATENET, David, Lorraine, Québec J6Z 3H7, CA
DOUCET, Nicolas, Laval, Québec H7N 5C6, CA
ST-PIERRE, Yves, Laval, Québec H7L 2W7, CA
VLADOIU, Maria-Claudia, Laval, Québec H7L 5H9, CA
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C07K 14/495*** (11) **2 831 104 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 13768248.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/032082 15.03.2013
(87) WO 2013/148316 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617451 P
17.05.2012 US 201261648199 P
(54) • *BIOMARKER ZUR VERWENDUNG IN INTEGRINTHERAPIEANWENDUNGEN*
• *BIOMARKERS FOR USE IN INTEGRIN THERAPY APPLICATIONS*
• *BIOMARQUEURS UTILISABLES DANS DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT PAR L'INTÉGRINE*
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) VIOLETTE, Shelia M., Lexington, Massachusetts 02420, US
SHEPPARD, Dean, Oakland, California 94610, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 226 888 B1**
A61P 1/04 ***A61P 3/06***
A61P 7/00 ***A61P 9/00***
A61P 13/12 ***A61K 38/00***
A61P 1/00 ***A61P 19/10***
A61P 19/02 ***A61P 9/10***
A61P 17/06 ***A61P 27/02***
A61P 43/00 ***A61P 27/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/04***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15832692.6 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/002459 01.12.2015
(87) WO 2016/087941 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462086054 P
(54) • *VERABREICHUNG EINES SELEKTIVEN IL-6-TRANSSIGNALISIERENDEN INHIBITORS*
• *ADMINISTRATION OF A SELECTIVE IL-6-TRANS-SIGNALLING INHIBITOR*
• *ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE SIGNALISATION DE TRANS-SIGNALISATION PAR IL-6 SÉLECTIF*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 St-Prex, CH
PETRI, Niclas, Axel, 2300 Copenhagen, DK
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 21162245.1

C07K 14/605 → (51) ***C07D 233/64***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/715 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/75 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/78 → (51) ***A61L 27/00***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 402 814 B1**
C07K 16/30 ***C07K 16/28***
G01N 33/569 ***G01N 33/50***
G01N 33/574 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17702984.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013483 13.01.2017
(87) WO 2017/123978 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279341 P
23.10.2016 US 201662411690 P
24.10.2016 US 201662412092 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER ANTIKREBSTHERAPEUTIKA UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHODS OF PRODUCING PATIENT-SPECIFIC ANTI-CANCER THERAPEUTICS AND METHODS OF TREATMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTICANCÉREUX SPÉCIFIQUES AUX PATIENTS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS*
(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) CHAPMAN, Kevin T., Emeryville California 94608, US
WHITE, Mark P., Emeryville California 94608, US
WANG, Xiaohua, Emeryville California 94608, US
PARK, Minha, Emeryville California 94608, US
STADLER, Guido K., Emeryville California 94608, US
LOWE, JR., Randall D., Emeryville California 94608, US
GUAN RADSTROM, Xiao, San Rafael California 94903, US
MCEWEN, Jason M., Emeryville California 94608, US
WANG, Gang, F., Emeryville California 94608, US
FOX, George L., Emeryville California 94608, US
RADEL, Peggy A., Emeryville California 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/06 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/08 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 16/08 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 221 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804651.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061402 18.11.2015
(87) WO 2016/081640 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081965 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTI-TRANSFERRIN-REZEPTOR- / ANTI-BACE1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-TRANSFERRIN RECEPTOR / ANTI-BACE1 MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ANTI-RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE / ANTI-BACE1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
(72) LIU, Yichin, South San Francisco, California 94080, US
ATWAL, Jasvinder, South San Francisco, California 94080, US
CHIU, Cecilia Pui Chi, South San Francisco, California 94080, US
WATTS, Ryan J., South San Francisco, California 94080, US
WU, Yan, South San Francisco, California 94080, US
KRAULAND, Eric, Lebanon, New Hampshire 03766, US
FELDHAUS, Michael, Lebanon, New Hampshire 03766, US
ZHANG, Yin, Fremont, CA 94539, US
ZUCHERO, Joy Yu, South San Francisco, California 94080, US
COUCH, Jessica, South San Francisco California 94080, US
DENNIS, Mark S., San Carlos, CA 94070, US
ERNST, James A., South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Gregory A., South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 241 844 B1**
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 15865538.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/013102 03.12.2015
(87) WO 2016/089126 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 KR 20140171949
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN NEUROPILIN 1 UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY AGAINST NEUROPILIN 1 AND USE THEREOF*

- *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LA NEUROPILINE 1 ET SON UTILISATION*

(73) AIMED BIO INC., 11th FL, MK Bldg., 67, Jeongui-ro Songpa-gu, Seoul 05835, KR
(72) NAM, Do-Hyun, Seoul 06334, KR
YOON, Yeup, Seoul 06351, KR
LEE, Jae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
LEE, Jin Ku, Seoul 06284, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20195622.4 / 3 783 031

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 250 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703448.7 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051467 25.01.2016
(87) WO 2016/120216 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 DK 201570044
(54) • *MAB-GESTEUERET ANTIGENREZEPTORSYSTEME ZUM SORTIEREN/ABREICHERN VON IMMUNZELLEN*
• *MAB-DRIVEN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SYSTEMS FOR SORTING/DEPLETING ENGINEERED IMMUNE CELLS*
• *SYSTÈMES DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES DIRIGÉS PAR DES MAB POUR TRIER/APPAUVRIR LES CELLULES IMMUNITAIRES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SASU, Barbra Johnson, SanFrancisco, California CA 94110, US
RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA CA 94127, US
DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
JUILLERAT, Alexandre, New York, New York 10028, US
VALTON, Julien, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/06*** ***C12N 15/09*** ***G01N 33/53*** (11) **3 342 861 B1** ***C07K 16/18*** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/557***
(25) Ja (26) En
(21) 15902250.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/073839 25.08.2015
(87) WO 2017/033281 2017/09 02.03.2017
(54) • *SPEZIFISCH GEREINIGTER ANTI-PRÄ-SEPSIN-ANTIKÖRPER*
• *SPECIFICALLY PURIFIED ANTI-PRESEPSIN ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-PRÉSEPSINE SPÉCIFIQUEMENT PURIFIÉS*
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) SHIRAKAWA Kamon, Kanagawa, 223-0064, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/28 → (51) ***C12P 19/34***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***G01N 33/53*** (11) **3 483 183 B1** ***G01N 33/532***
(25) En (26) En
(21) 18211762.2 (22) 03.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.05.2019
(30) 01.03.2002 US 36022902 P
(54) • *IMMUNKONJUGATE, DIE HUMANISIERTE RS7-ANTIKÖRPER ENTHALTEN*
• *IMMUNOCONJUGATE COMPRISING HUMANISED RS7 ANTIBODIES*
• *IMMUNOCONJUGUÉS COMPRENANTS DES ANTICORPS RS7 HUMANISÉS*
(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Govindan, Serengulam, V., Morris Plains, NJ 07950, US
Goldenberg, David M., Morris Plains, NJ 07950, US
Qu, Zhengxing, Morris Plains, NJ 07950, US
Hansen, Hans J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
(62) 08021299.6 / 2 287 201
03743420.6 / 1 483 295

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/46 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113*** (11) **3 245 232 B1** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 16737638.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012470 07.01.2016
(87) WO 2016/114972 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102485 P
13.02.2015 US 201562116263 P
(54) • *HETERODIMERES CAS9 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HETERODIMERIC CAS9 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CAS9 HÉTÉRODIMÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) STERNBERG, Samuel H., El Cerrito, California 94530, US
DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94705, US
WRIGHT, Addison V., Berkeley, California 94705, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 19/00 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***C08B 30/12*** ***A61K 47/36*** (11) **3 428 195 B1** ***C08B 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17180478.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *MODIFIZIERTE STÄRKE*
• *MODIFIED STARCH*
• *AMIDON MODIFIÉ*
(73) Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) Dr. Heinze, Friedrich, 91054 Erlangen, DE
Hierneis, Justus, 21407 Deutsch Evern, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C08B 31/00 → (51) ***A23L 33/20***

C08B 31/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08B 31/04 → (51) ***C08B 30/12***

C08B 31/06 → (51) ***A23L 33/20***

---

(51) ***C08B 37/00*** ***C08B 37/08*** ***A61K 8/73*** ***C12N 5/00*** (11) **2 744 832 B1** ***C08L 5/12*** ***C08H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12777854.6 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/003504 17.08.2012
(87) WO 2013/023793 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161524782 P
18.08.2011 EP 11177886
(54) • *MATRIZEN MIT EINEM MODIFIZIERTEN POLYSACCHARID*
• *MATRICES COMPRISING A MODIFIED POLYSACCHARIDE*
• *MATRICES COMPRENANT UN POLYSACCHARIDE MODIFIÉ*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz 1, 79085 Freiburg, DE
(72) SHASTRI, V. Prasad, 79112 Freiburg-Munzingen, DE
FORGET, Aurelien, 79115 Freiburg, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

C08B 37/08 → (51) ***C08B 37/00***

C08C 19/22 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08C 19/25*** ***C08F 236/10*** ***B60C 1/00*** (11) **3 555 143 B1** ***C08L 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821998.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053566 14.12.2017

(87) WO 2018/109397 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662516
(54) • *DIENELASTOMER MIT ANTHRACENYL-SEITENGRUPPEN*
• *DIENE ELASTOMER BEARING ANTHRACENYL PENDANT GROUPS*
• *ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE PORTANT DES GROUPES PENDANTS ANTHRACÉNYLES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELL, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C08C 19/40*** (11) **3 655 442 B1**
C08C 19/44 ***C08F 236/04***
C08L 9/00 ***C08L 55/02***
(25) En (26) En
(21) 18739550.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069292 16.07.2018
(87) WO 2019/016152 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 EP 17182036
(54) • *STERNFÖRMIG VERZWEIGTER DIEN-KAUTSCHUK*
• *STAR-BRANCHED DIENE RUBBER*
• *CAOUTCHOUC DIÉNIQUE RAMIFIÉ EN ÉTOILE*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen, DE
KARBAUM, Peter, 53332 Bornheim-Dersdorf, DE

C08C 19/44 → (51) ***C08C 19/40***

---

(51) ***C08F 2/00*** (11) **2 794 671 B1**
C08F 2/22 ***C08F 220/18***
C08F 263/04 ***C09D 151/06***
E04B 1/80 ***B32B 15/082***
B32B 27/08 ***C08F 210/02***
C08F 2/24 ***C09D 151/00***
(25) En (26) En
(21) 12834570.9 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/003018 19.12.2012
(87) WO 2013/093632 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161578941 P
(54) • *POLYMERDISPERSIONEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *POLYMER DISPERSIONS, THEIR PREPARATION AND USE*
• *DISPERSIONS DE POLYMÈRES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) BELMONTE RODRIGUES DE CASTRO, Lizandra, Santa Paula-Sao Caetano do Sul - SP CEP: 09550 -250, BR
FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, DE
GOHR, Kerstin, 65239 Hochheim, DE
KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, DE
(74) Herr, Ulrike Maria, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08F 2/00 → (51) ***C09D 133/10***

C08F 2/22 → (51) ***B29C 44/02***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/24 → (51) ***C09D 133/10***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 236/18***

---

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 327 043 B1**
C08F 292/00 ***C09J 4/04***
C09J 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 16827684.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070663 13.07.2016
(87) WO 2017/014124 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015144348
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) SUTOU Masahiro, Takaoka-shi Toyama 9330195, JP
ANDO Masaru, Takaoka-shi Toyama 9330195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 2/44 → (51) ***C09D 133/10***

C08F 4/02 → (51) ***B01J 31/22***

---

(51) ***C08F 4/642*** (11) **1 408 054 B1**
C07F 17/00 ***C08F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 03078026.6 (22) 24.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2004
(30) 27.09.2002 IT MI20022054
(54) • *Katalysatorzusammensetzung zur (Co) Polymerisation von Alpha-Olefinen*
• *Catalytic composition for the (CO) polymerization of alpha-olefins*
• *Composition de catalyseur pour la (co) polymérisation d'alpha-oléfines*
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) Masi, Francesco, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (Lodi), IT
Sommazzi, Anna, 16038 Santa Margherita Ligure (Genova), IT
Santi, Roberto, 28100 Novara, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***C08F 4/659*** (11) **3 345 193 B1**
C08L 23/08 ***H01B 3/44***
C08F 210/16
(25) En (26) En
(21) 16770104.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/048016 22.08.2016
(87) WO 2017/040089 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213153 P
(54) • *FLEXIBLE VERNETZTE KABELISOLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERNETZTEN KABELISOLIERUNG*
• *FLEXIBLE CROSSLINKED CABLE INSULATION AND METHODS FOR MAKING FLEXIBLE CROSSLINKED CABLE INSULATION*
• *ISOLATION RÉTICULÉE FLEXIBLE DE CÂBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ISOLATION RÉTICULÉE FLEXIBLE DE CÂBLES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, US
TUBERQUIA, Juan C., Freeport, TX 77541, US
WICKHAM, Rennisha, Freeport, TX 77541, US
FONTAINE, Philip P., Freeport, TX 77541, US
LI PI SHAN, Colin, Freeport, TX 77541, US
HUGHES, Morgan M., Freeport, TX 77541, US
BAZEN, Jan, 4542 Terneuzen, NL
MADENJIAN, Edward O., Midland, Michigan 48674, US
BRENNAN, Gregory J., Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 4/659 → (51) ***B01J 31/22***

C08F 6/22 → (51) ***C08F 279/02***

---

(51) ***C08F 8/06*** (11) **3 470 440 B1**
C08F 110/02 ***C08J 3/05***
C08L 23/30 ***C08K 3/22***
C08K 3/30 ***C09D 7/65***
C10M 143/18 C08F 8/00
C08F 8/50 C08L 71/02
(25) En (26) En
(21) 17195649.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *OXIDIERTES POLYETHYLENWACHS*
• *OXIDIZED POLYETHYLENE WAX*
• *CIRE DE POLYÉTHYLÈNE OXYDÉE*
(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
(72) Sahasyodhin, Pattarit, 10800 Bangkok, TH
Kaewking, Tawatchai, 10800 Bangkok, TH
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 8/12 → (51) ***B32B 27/28***

---

(51) ***C08F 8/30*** (11) **3 431 515 B1**
C08F 8/34 ***C08F 220/36***
G02F 1/361
(25) Ja (26) En
(21) 17766810.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010766 16.03.2017
(87) WO 2017/159815 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054531
(54) • *NICHTLINEARES OPTISCH AKTIVES COPOLYMER, IN DAS EINE ALICYCLISCHE GRUPPE EINGEFÜHRT WIRD*

- *NONLINEAR OPTICALLY ACTIVE COPOLYMER INTO WHICH ALICYCLIC GROUP IS INTRODUCED*
- *COPOLYMÈRE NON LINÉAIRE OPTIQUEMENT ACTIF DANS LEQUEL EST INTRODUIT UN GROUPE ALICYCLIQUE*

(73) Kyushu University, 10-1 Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) YOKOYAMA, Shiyoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MIURA, Hiroki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MAEDA, Daisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
YASUI, Kei, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KASHINO, Tsubasa, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
OZAWA, Masaaki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 8/34 → (51) ***C08F 8/30***

C08F 10/00 → (51) ***B01J 31/22***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 4/642***

(51) ***C08F 110/02*** (11) **3 313 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742074.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038900 23.06.2016
(87) WO 2016/210055 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184344 P
(54)
- *ETHYLENBASIERTE POLYMERE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MIT HEXAN EXTRAHIERBAREN STOFFEN*
- *ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH LOW HEXANE EXTRACTABLES*
- *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE À FAIBLE TENEUR EN SUBSTANCES EXTRACTIBLES PAR L'HEXANE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HINRICHS, Stefan, 4530 AA Terneuzen, NL
DEN DOELDER, Cornelis F. J., 4530 AA Terneuzen, NL
DANG, Nhi T. Y., 4530 AA Terneuzen, NL
BERBEE, Otto J., 4530 AA Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 2/38*** (11) **3 626 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 19202018.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 26.12.2013 US 201361920916 P
(54)
- *UNTER VERWENDUNG VON ASYMMETRISCHEN POLYENEN GEFORMTE, ETHYLENBASIERTE POLYMERE*
- *ETHYLENE-BASED POLYMERS FORMED USING ASYMMETRICAL POLYENES*
- *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE FORMÉS À L'AIDE DE POLYÈNES ASYMÉTRIQUES*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto J., 4561XE Hurst, NL
EDDY, Christopher R., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
HINRICHS, Stefan, 9032 Wondelgem, BE
MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
OSBY, John O., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14827677.7 / 3 087 110

C08F 110/02 → (51) ***B01J 31/22***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 8/06***

(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 210/16*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 523 342 B1** ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17777846.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074123 22.09.2017
(87) WO 2018/065244 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192535
(54)
- *VERWENDUNG EINER PLATTE MIT POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKER*
- *USE OF A PLATE COMPRISING A POLYOLEFIN COMPOSITION FOR 3D PRINTER*
- *UTILISATION D'UNE PLAQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYOLÉFINE POUR UNE IMPRIMANTE 3D*

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 110/06 → (51) ***B01J 31/22***

C08F 136/04 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 136/08 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 212/02 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 216/06 → (51) ***B32B 27/28***

C08F 218/08 → (51) ***C09J 133/02***

C08F 220/12 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 220/14 → (51) ***C09D 133/10***

C08F 220/14 → (51) ***C09J 133/02***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 220/18 → (51) ***C09D 133/10***

C08F 220/18 → (51) ***G03F 7/038***

C08F 220/20 → (51) ***C09J 133/02***

C08F 220/36 → (51) ***C08F 8/30***

C08F 220/42 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 236/04 → (51) ***C08C 19/40***

C08F 236/10 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 236/10 → (51) ***C08C 19/25***

(51) ***C08F 236/18*** ***C08F 2/38*** (11) **3 556 786 B1** ***C08L 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17881713.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/043652 05.12.2017
(87) WO 2018/110369 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242372
(54)
- *XANTHOGENMODIFIZIERTER CHLOROPRENKAUTSCHUK, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VULKANISIERTER FORMKÖRPER*
- *XANTHOGEN-MODIFIED CHLOROPRENE RUBBER, RUBBER COMPOSITION, AND VULCANIZED MOLDED BODY*
- *CAOUTCHOUC DE CHLOROPRÈNE MODIFIÉ PAR UN XANTHOGÈNE AINSI QUE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ASSOCIÉE, ET CORPS MOULÉ PAR VULCANISATION*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) KONDO Yasushi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
YAMAGISHI Uichiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ABE Yasushi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08F 263/04 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 265/04 → (51) ***C09J 151/00***

(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 136/04*** ***C08F 212/02*** ***C08K 5/3445*** ***C08L 51/04*** ***C08F 220/42*** ***C08L 33/18*** C08F 220/14 C08F 220/44 C08F 2/38 C08F 2/06 C08L 33/20 ***C08F 220/12*** ***C08F 2/22*** ***C08F 6/22*** ***C08J 3/16*** ***C08L 33/04*** C08F 136/06 C08F 212/08 C08F 2/26 C08F 220/06 C08L 33/12 C09K 3/16 (11) **3 533 810 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18868328.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2018/011696 02.10.2018
(87) WO 2019/078514 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135288
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMER-KOMPLEXES, PFROPFCOPOLYMER-KOMPLEX, UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DIE DEN PFROPFCOPOLYMER-KOMPLEX ENTHÄLT*
- *METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER COMPLEX, GRAFT COPOLYMER COMPLEX, AND THERMO-*

PLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING THE GRAFT COPOLYMER COMPLEX
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPLEXE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ, COMPLEXE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT LE COMPLEXE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, KR
OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR
YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 279/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08F 283/10 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08F 285/00*** ***C09D 151/00*** ***C08G 65/02*** ***C08L 71/02*** (11) **3 597 679 B1** ***C09J 151/00*** ***C08G 65/26*** ***C08L 71/00***
(25) En (26) En
(21) 19186652.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700542 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION AUS MEHRSTUFIGEN POLYMERPARTIKELN*
- *PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS DISPERSION OF MULTISTAGE POLYMER PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE POLYMÈRE À COUCHES MULTIPLES*

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) DEROCHER, Jonathan, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
HEJL, Andrew, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
LEVIN, Jessica, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
RABASCO, John J., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
YEUNG, Kimy, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 290/00 → (51) ***C09J 151/00***

C08F 290/06 → (51) ***C09J 151/00***

C08F 290/14 → (51) ***C08G 18/10***

C08F 292/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 292/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 12/16 → (51) ***C14C 3/20***

C08G 14/08 → (51) ***C14C 3/20***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/71*** (11) **2 069 415 B1** ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 07838574.7 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/020389 20.09.2007
(87) WO 2008/036364 2008/13 27.03.2008
(30) 21.09.2006 US 524844
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZBAREN SILYLIERTEN POLYURETHANHARZES*
- *PROCESS FOR PREPARING A CURABLE SILYLATED POLYURETHANE RESIN*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE POLYURÉTHANNE SILYLÉ DURCISSABLE*

(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) O'KEEFE, Brendan J., Parkersburg, WV 26104, US
GLATZER, Holger J., 51377 Leverkusen, DE
HUANG, Misty W., New City, NY 10956, US
LACROIX, Christine, 01210 Ornex, FR
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/83*** ***C08G 18/75*** ***C08K 3/26*** ***C08G 18/08*** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/09*** (11) **2 834 283 B1** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/34*** ***C08K 3/22*** ***C08G 18/42*** ***C08F 290/14*** ***C09D 133/12***
(25) En (26) En
(21) 12872242.8 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2012/072797 22.03.2012
(87) WO 2013/139019 2013/39 26.09.2013
(54)
- *POLYURETHAN-/ACRYL-HYBRIDDISPERSIONEN FÜR DACHBESCHICHTUNGEN UND DEREN HERSTELLUNG*
- *POLYURETHANE/ACRYLIC HYBRID DISPERSIONS FOR ROOF COATINGS AND THEIR PREPARATION*
- *DISPERSIONS HYBRIDES POLYURÉTHANE/ACRYLIQUE POUR REVÊTEMENTS DE TOITS ET LEUR PRÉPARATION*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) ZHANG, Jiguang, Shanghai 201204, CN
CHEN, Jitao, Midland, MI 48674, US
LU, Fujun, Midland, MI 48674, US
LU, Wei, Hubei 442100, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 200126, CN
ROKOWSKI, Joseph M, Barto, Pennsylvania 19504, US
SUN, Tong, Shanghai 200125, CN
RAVISANKER, Loganathan, Shanghai 201316, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/24 → (51) ***G02B 1/04***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 77/388***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/38 → (51) ***G02B 1/04***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/58***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/48*** ***A61K 47/10*** ***C08J 3/075*** ***C08G 18/76*** ***C08G 81/00*** ***C08L 75/08*** (11) **2 931 775 B1** ***A61K 47/34*** ***C08G 18/73*** ***C08G 65/30*** ***A61K 47/42*** ***C08L 89/06***
(25) De (26) De
(21) 13808016.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076966 17.12.2013
(87) WO 2014/095915 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012223416
(54)
- *KETTENVERLÄNGERTE POLOXAMERE, DARAUS GEBILDETE THERMOREVERSIBLE HYDROGELE MIT BIOLOGISCHEN MATERIALIEN, UND MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN DERSELBEN*
- *CHAIN-EXTENDING POLOXAMERS, THERMOREVERSIBLE HYDROGELS FORMED BY THEM WHICH INCLUDE BIOLOGICAL MATERIALS, AND MEDICINAL APPLICATIONS OF SAME*
- *POLAXOMÈRES À CHAÎNE ALLONGÉE, HYDROGELS THERMORÉVERSIBLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET COMPORTANT DES MATIÈRES BIOLOGIQUES, ET LEURS APPLICATIONS MÉDICALES*

(73) Schieker, Matthias, Plankenhofstr. 18, 81929 München, DE
(72) SCHIEKER, Matthias, 81929 München, DE
WIESE, Hinrich, 59423 Unna, DE
MOLL, Uta, 85622 Feldkirchen, DE
(74) Bublak, Wolfgang, Flügel Preissner Schober Seidel POB 31 02 03, 80102 München, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***C08G 18/58*** ***C08G 18/40*** (11) **3 074 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898177.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/087970 27.11.2013
(87) WO 2015/077944 2015/22 04.06.2015
(54)
- *CARDANOLMODIFIZIERTES EPOXIDPOLYOL*
- *CARDANOL MODIFIED EPOXY POLYOL*
- *ÉPOXY POLYOL MODIFIÉ AU CARDANOL*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Jiang, Shanghai 201208, CN

ZHANG, Yi, Shanghai 200042, CN
LI, Wei, Shanghai 201209, CN
WANG, Beilei, Shanghai 200125, CN
DIENA, Paolo, Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42*** (11) **3 589 676 B1** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/40***
(25) De (26) De
(21) 18706762.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054954 28.02.2018
(87) WO 2018/158327 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158800
(54) • *SCHLAGZÄHE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LOW TEMPERATURE IMPACT RESISTANT THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES RÉSISTANT À L'IMPACT À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SHEN, Yi, 41539 Dormagen, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/76 → (51) ***G02B 1/04***

C08G 18/83 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08G 59/06*** ***C08G 59/50*** (11) **3 592 796 B1** ***C08G 59/40***
(25) En (26) En
(21) 18709197.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/017001 06.02.2018
(87) WO 2018/164794 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469185 P
(54) • *STABILE EPOXID-/INNENFORMTRENNMITTELMISCHUNGEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDARTIKELN*
• *STABLE EPOXY/INTERNAL MOLD RELEASE AGENT BLENDS FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSITE ARTICLES*
• *MÉLANGES D'AGENTS DE DÉMOULAGE INTERNE/ÉPOXYDE STABLES DESTINÉS À LA FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TSOUTSOURA, Aikaterini, 8003 Zuerich, CH
MORLEY, Timothy A., 8807 Freienbach, CH
KOENIGER, Rainer, 8807 Freienbach, CH
LOTTI, Luca, 8807 Freienbach, CH
JELIC, Nebojsa, 8807 Freienbach, CH
SIKMAN, Zeljko, Midland Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 59/16 → (51) ***C09D 4/02***

C08G 59/18 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/06***

C08G 59/40 → (51) ***C08L 61/14***

C08G 59/40 → (51) ***C09D 4/02***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/06***

C08G 59/68 → (51) ***C08L 61/14***

C08G 59/68 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 61/00 → (51) ***C08L 35/06***

C08G 61/00 → (51) ***H01L 51/54***

---

(51) ***C08G 61/12*** ***H01L 51/00*** (11) **2 603 540 B1**
(25) De (26) De
(21) 11743444.9 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/003843 01.08.2011
(87) WO 2012/019724 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 DE 102010033777
(54) • *POLYMERE MIT CARBAZOL-STRUKTUREINHEITEN*
• *POLYMERS WITH CARBAZOLE STRUCTURAL UNITS*
• *POLYMÈRES PRÉSENTANT DES UNITÉS STRUCTURALES CARBAZOLE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHULTE, Niels, 65779 Kelkheim, DE
HAYER, Anna, 55118 Mainz, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C08G 61/12*** ***H01L 51/00*** (11) **2 603 541 B1**
(25) De (26) De
(21) 11745489.2 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/003844 01.08.2011
(87) WO 2012/019725 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 DE 102010033778
(54) • *POLYMERE MIT CARBAZOL-STRUKTUREINHEITEN*
• *POLYMERS WITH CARBAZOLE STRUCTURAL UNITS*
• *POLYMÈRES PRÉSENTANT DES UNITÉS STRUCTURALES CARBAZOLE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SCHULTE, Niels, 65779 Kelkheim, DE
HAYER, Anna, 55118 Mainz, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
KWAK, Yoonhyun, Seoul, KR
YANG, Seunggak, Gyeonggi-do, KR
KIM, Heeyeon, Gyeonggi-do, KR
YI, Jeongin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaeyong, Gyeonggi-do, KR
(74) Derow, Stephan, et al, Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

C08G 61/12 → (51) ***C08G 75/00***

---

(51) ***C08G 63/181*** ***C08G 63/672*** ***C08G 63/84*** (11) **3 585 827 B1** ***C08G 63/83***
(25) En (26) En
(21) 18708880.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019363 23.02.2018
(87) WO 2018/156859 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762462948 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(TRIMETHYLEN-FURANDICARBOXYLAT) UNTER VERWENDUNG EINES ZINKKATALYSATORS*
• *PROCESS FOR PREPARING POLY (TRIMETHYLENE FURANDICARBOXYLATE) USING ZINC CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POLY (FURANEDICARBOXYLATE DE TRIMÉTHYLÈNE) UTILISANT UN CATALYSEUR AU ZINC*
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) SUNKARA, Hari Babu, Hockessin Delaware 19707, US
POLADI, Raja Hari, Bear Delaware 19702, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21155743.4

C08G 63/183 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 63/672 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 63/672 → (51) ***C08J 9/228***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/86***

C08G 63/83 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 63/84 → (51) ***C08G 63/181***

---

(51) ***C08G 63/86*** ***C08G 63/87*** (11) **2 518 096 B1** ***C08G 63/78***
(25) En (26) En
(21) 12005120.6 (22) 07.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 09.03.2004 US 796238
(54) • *POLYESTERPOLYMER MIT HOHER IV-SCHMELZPHASE, MIT KATALYSIERUNG MIT ANTIMONOXIDHALTIGEN VERBINDUNGEN*
• *HIGH IV MELT PHASE POLYESTER POLYMER CATALYZED WITH ANTIMONY CONTAINING COMPOUNDS*
• *POLYMÈRE EN POLYESTER EN PHASE FONDUE IV ÉLEVÉE CATALYSÉE AVEC DES COMPOSÉS CONTENANT DE L'ANTIMOINE*
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(72) Jernigan, Mary Therese, Kingsport Tennessee 37663, US

Ekart, Michael Paul, Kingsport Tennessee 37660, US
Bonner, Richard Gill, Kingsport Tennessee 37664, US
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 20206629.6
(62) 05004945.1 / 1 574 540

C08G 63/87 → (51) ***C08G 63/86***

(51) ***C08G 64/40*** (11) **3 024 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750284.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048251 25.07.2014
(87) WO 2015/013648 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858233 P
25.07.2013 US 201361858250 P
25.07.2013 US 201361858293 P
(54) • *VERFAHREN MIT GERINGER SCHERKRAFT ZUR POLYCARBONATREINIGUNG*
• *LOW SHEAR PROCESS FOR POLYCARBONATE PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ À FAIBLE CISAILLEMENT POUR LA PURIFICATION DU POLYCARBONATE*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GAUTAM, Pankaj Singh, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
KUZELJEVIC, Zeljko, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
HOLLAR JR., William, E., Mount Vernon, IN 47620-9367, US
KHADILKAR, Mohan, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 65/02 → (51) ***C08F 285/00***

C08G 65/26 → (51) ***C08F 285/00***

C08G 65/30 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 65/32 → (51) ***C25B 3/00***

C08G 69/26 → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***C08G 71/04*** ***C09J 175/06*** (11) **3 317 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728336.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/063435 13.06.2016
(87) WO 2017/001172 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174540
(54) • *ISOCYANATFREIE REAKTIVE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ISOCYANATE-FREE REACTIVE POLYURETHANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYURETHANE REACTIVES SANS ISOCYANATE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) CRON, Christina, 42555 Velbert, DE
BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE
SCHÄFFNER, Benjamin, 46282 Dorsten, DE
KÖCKRITZ, Angela, 12437 Berlin, DE
DEUTSCH, Jens, 15834 Rangsdorf, DE
NEUBAUER, Katja, 18057 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 73/00 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 73/00 → (51) ***C08L 35/06***

C08G 73/00 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C08G 73/02*** (11) **3 423 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707909.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055045 03.03.2017
(87) WO 2017/149138 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158481
(54) • *BEWUCHSVERHINDERUNGS- UND OPTIONAL SPEZIFISCHE BINDUNGSOBERFLÄCHEN*
• *ANTI-FOULING AND SPECIFIC BINDING SURFACE, DISPERSIONS COMPRISING PARTICLES HAVING SUCH SURFACES, AND METHODS OF MAKING THESE*
• *ANTISALISSURE ET ÉVENTUELLEMENT SURFACES DE LIAISON SPÉCIFIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ZONG, Mengmeng, 6100 AA Echt, NL
DIAS, Aylvin Jorge Angelo Athanasius, 6100 AA Echt, NL
VAN DEN BOSCH, Edith Elisabeth M, 6100 AA Echt, NL
QIU, Jun, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 73/06 → (51) ***C08L 61/14***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 601 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 18720361.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051939 22.03.2018
(87) WO 2018/172975 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476030 P
(54) • *HOCHWÄRMEPOLYCARBONAT- UND POLYETHERIMID-SILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND GEGENSTÄNDE DARAUS*
• *HIGH HEAT POLYCARBONATE AND POLYETHERIMIDE-SILOXANE COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE ET DE POLYÉTHERIMIDE-SILOXANE À HAUTE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES ASSOCIÉS*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DAI, Mian, Shanghai 201319, CN
SHEN, Liang, Shanghai 201319, CN
SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
SHEN, Miao, Shanghai 201319, CN
RAMALINGAM, Hariharan, Bangalore Karnataka 562125, IN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 73/10 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***C08G 75/00*** ***C09K 11/00*** ***H01B 1/00*** (11) **3 010 959 B1** ***C08G 61/12*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 14813805.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042844 18.06.2014
(87) WO 2014/205024 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836206 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOXYHETEROCYCLENBASIERTEN ELEKTROCHROMEN POLYMEREN*
• *METHOD FOR PREPARING DIOXYHETEROCYCLE-BASED ELECTROCHROMIC POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES ÉLECTROCHROMIQUES DIOXYHÉTÉROCYCLIQUES*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Georgia Tech Research Corporation, Georgia Institute of Technology 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332-0415, US
(72) REYNOLDS, John R., Dunwoody, GA 30338, US
ESTRADA, Leandro, Decatur, GA 30033, US
DEININGER, James, Highland Heights, OH 44143, US
ARROYAVE-MONDRAGON, Frank Antonio, Valencia - 46018, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08G 77/02*** ***A61K 33/00*** (11) **3 105 281 B1** ***C01B 33/20***
(25) En (26) En
(21) 15707169.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050409 13.02.2015
(87) WO 2015/121666 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 GB 201402672
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT STABILISIERTEN POLYMERSILIKATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS RELATING TO STABILISED POLYMERIC SILICATE COMPOSITIONS*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES COMPOSITIONS DE SILICATES POLYMÈRES STABILISÉS*
(73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) BASTOS, Carlos André Passos, Cambridge Cambridgeshire CB1 3RY, GB
POWELL, Jonathan, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JD, GB
FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, Milton Ernest Bedfordshire MK44 1RX, GB
VIS, Bradley Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QQ., GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/06*** (11) **3 713 992 B1** ***C08G 77/08***
(25) De (26) De
(21) 18759931.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/072903 24.08.2018
(87) WO 2020/038588 2020/09 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERZWEIGTEN ORGANOPOLYSILOXANEN*
• *PROCESS FOR PREPARING BRANCHED ORGANOPOLYSILOXANES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOPOLYSILOXANES RAMIFIÉS*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) PRASSE, Marko, 01612 Glaubitz, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/06 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/08 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***C08G 77/12*** ***C08G 77/20*** ***C08L 83/04*** (11) **3 596 158 B1** ***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 18717454.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022818 16.03.2018
(87) WO 2018/170370 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472538 P
(54) • *SILIKON-TRENNBESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILICONE RELEASE COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF DE SILICONE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) DASH, Aswini K., Midland Michigan 48642, US
NIU, Zhenbin, Midland Michigan 48642, US
RICH, David A., Midland Michigan 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/20 → (51) ***H01L 33/56***

(51) ***C08G 77/388*** ***C07F 7/08*** (11) **3 645 609 B1** ***C08G 18/28***
(25) En (26) En
(21) 18743173.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039495 26.06.2018
(87) WO 2019/005790 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524637 P
26.06.2017 US 201762524636 P
26.06.2017 US 201762524639 P
(54) • *ISOCYANAT-FUNKTIONELLES SILIKON-POLYETHER-COPOLYMER, DAMIT HERGESTELLTES SILIKONPOLYETHERURETHAN-COPOLYMER, DIESES ENTHALTENDE DICHTUNGSMITTEL UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *ISOCYANATE-FUNCTIONAL SILICONE-POLYETHER COPOLYMER, SILICONE-POLYETHER-URETHANE COPOLYMER FORMED THEREWITH, SEALANTS COMPRISING SAME, AND RELATED METHODS*
• *COPOLYMÈRE SILICONE-POLYÉTHER À FONCTION ISOCYANATE, COPOLYMÈRE SILICONE-POLYÉTHER-URÉTHANE FORMÉ AVEC CELUI-CI, PRODUITS DE SCELLEMENT COMPRENANT CEUX-CI, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GRASMANN, Martin, Auburn Michigan 48611, US
HAGAN, David, Auburn Michigan 48611, US
HARKNESS, Brian, Auburn Michigan 48611, US
HEATH, William H., Lake Jackson Texas 77566, US
HLINKA, Stephen Michael, II, Auburn Michigan 48611, US
JOFFRE, Eric, Auburn Michigan 48611, US
JOHNSON, William, Auburn Michigan 48611, US
KRISHNAN, Bindu, Lake Jackson Texas 77566, US
XU, Qiuyun, Lake Jackson Texas 77566, US
ZHU, Bizhong, Auburn Michigan 48611, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/46 → (51) ***B29K 23/00***

C08G 81/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08H 1/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08H 7/00 → (51) ***C07C 37/055***

C08J 3/05 → (51) ***C08F 8/06***

C08J 3/075 → (51) ***B29B 9/06***

C08J 3/075 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 3/12 → (51) ***B29B 9/06***

C08J 3/16 → (51) ***C08F 279/02***

C08J 3/22 → (51) ***B29C 48/285***

C08J 3/24 → (51) ***B29C 48/285***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/24*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/101*** (11) **3 368 594 B1** ***C08B 31/00*** ***C08L 3/04*** ***C08K 5/3412***
(25) En (26) En
(21) 16788082.2 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075823 26.10.2016
(87) WO 2017/072184 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 GB 201519187
(54) • *VERBESSERTE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *IMPROVED BINDER COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS AMÉLIORÉES DE LIANTS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) HAMPSON, Carl, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
KHAN, Ferdous, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 440 124 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717798.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) FR 2017/050740 31.03.2017
(87) WO 2017/191381 2017/45 09.11.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652951
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT VERSTÄRKUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTS MADE OF A COMPOSITE MATERIAL WITH REINFORCERS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PIECES EN MATERIAU COMPOSITE AVEC RENFORTS*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les Roses, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) ***C08J 5/04*** ***C08G 63/672*** ***C08L 67/02*** (11) **3 619 255 B1** ***C08G 63/183***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722550.3 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061723 07.05.2018
(87) WO 2018/202917 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 FR 1754004
(54) • *THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFF*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE THERMOPLASTIQUE*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) AMEDRO, Hélène, 62400 Bethune, FR
CORPART, Jean-Marc, 59130 Lambersart, FR
JACQUEL, Nicolas, 59130 Lambersart, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/50***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 101/00*** ***C08L 63/00*** ***G01N 21/958*** (11) **3 012 617 B1** ***C08K 3/00*** ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14813837.3 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005450 19.06.2014
(87) WO 2014/204256 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 KR 20130070637
(54) • *VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG DER ZUVERLÄSSIGEN LEBENSDAUER EINER KUNSTSTOFFFOLIE FÜR TÜTEN UND VORRICHTUNG FÜR DIE EVALUIERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DIESER FOLIE*
• *METHOD OF EVALUATING RELIABLE LIFE SPAN OF BAG MATERIAL FILM AND*

DEVICE FOR EVALUATING RELIABILITY OF SAID FILM
- *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE LA DURÉE DE VIE FIABLE D'UN FILM SERVANT MATÉRIAU DE SAC ET DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA FIABILITÉ DUDIT FILM*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, KR
CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-380, KR
BAE, Kyung Yul, Daejeon 305-380, KR
SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 305-380, KR
MOON, Jung Ok, Daejeon 305-380, KR
CHOI, Ban Seok, Daejeon 305-380, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 702 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159619.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54)
- *FÄLSCHUNGSVERHINDERUNGSETIKETTEN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
- *FORGERY PREVENTION LABELS FOR HIGH-TEMPERATURE APPLICATIONS*
- *ÉTIQUETTES DE PRÉVENTION DE CONTREFAÇON POUR APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
Roehm America LLC, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054, US
(72) SEYOUM, Ghirmay, 63329 Egelsbach, DE
PARUSEL, Markus, 64409 Messel, DE
STRUWE, Kim, 60598 Frankfurt am Main, DE
COSTA, Anderson, 06484 Shelton, CT, US
GUENANTEN, Claude, 64291 Darmstadt, DE
HÄRING, Helmut, 64853 Otzberg, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C08J 5/18 → (51) ***A01G 13/02***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 55/12***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 77/06***

C08J 5/24 → (51) ***B29C 70/50***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 61/14***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/04***

---

(51) ***C08J 9/04*** ***B29C 44/00*** ***C08J 9/12*** ***C08L 23/12*** ***B29K 307/04*** ***C08J 9/00*** ***C08L 23/30*** (11) **3 533 823 B1** ***B29C 49/00*** ***C08K 7/02*** ***B29K 23/00*** ***B29K 309/08*** ***C08J 9/08*** ***C08L 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17864418.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038850 27.10.2017
(87) WO 2018/079699 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213286
21.11.2016 JP 2016226264
27.02.2017 JP 2017034527
(54)
- *HARZ ZUM SCHAUMFORMEN, SCHAUMGEFORMTER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *RESIN FOR FOAM MOLDING, FOAM-MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *RÉSINE POUR MOULAGE DE MOUSSE, ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) SOMEYA Takaaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
SANO Takeru, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
ONO Yoshinori, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
TANJI Tadatoshi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08J 9/08 → (51) ***C08J 9/04***

C08J 9/10 → (51) ***B29D 99/00***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/04***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/228***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/228***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 3/30***

C08J 9/18 → (51) ***C08J 9/228***

---

(51) ***C08J 9/228*** ***C08J 9/18*** ***C08G 63/672*** ***C08J 9/14*** ***C08L 67/02*** (11) **3 486 278 B1** ***A43B 13/04*** ***C08J 9/12*** ***C08J 9/232***
(25) Ja (26) En
(21) 17827223.3 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/017194 01.05.2017
(87) WO 2018/012089 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138785
19.12.2016 JP 2016245638
31.03.2017 JP 2017071741
(54)
- *FORMSCHAUM AUS ELASTOMER AUF ESTERBASIS, VERWENDUNGEN DAVON UND EXPANDIERTE PERLEN AUS ELASTOMER AUF ESTERBASIS*
- *MOLDED FOAM OF ESTER-BASED ELASTOMER, USES THEREOF, AND EXPANDED BEADS OF ESTER-BASED ELASTOMER*
- *MOUSSE MOULÉE D'ÉLASTOMÈRE À BASE D'ESTER, SES UTILISATIONS, BILLES EXPANSÉES D'ÉLASTOMÈRE À BASE D'ESTER*

(73) SEKISUI KASEI CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KONDO, Hirotaka, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
GONDOH, Yuichi, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20213407.8 / 3 808 801

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/228***

C08J 9/28 → (51) ***B29C 44/02***

---

(51) ***C08J 11/08*** ***B29B 17/02*** (11) **2 513 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 10800702.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/007754 17.12.2010
(87) WO 2011/082802 2011/28 14.07.2011
(30) 17.12.2009 DE 102009058991
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFHALTIGEN ABFÄLLEN*
- *METHOD FOR TREATING WASTE CONTAINING PLASTIC*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS CONTENANT DES MATIÈRES PLASTIQUES*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MÄURER, Andreas, 85354 Freising, DE
SCHLUMMER, Martin, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 3/32*** ***H01L 31/049*** (11) **3 497 156 B1** ***C08L 23/10*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17751082.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070171 09.08.2017
(87) WO 2018/029243 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 EP 16183785
(54)
- *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT FLAMMHEMMENDER WIRKUNG*
- *POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH FLAME RETARDANT ACTIVITY*
- *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE AYANT UNE ACTIVITÉ IGNIFUGE*

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203 Altenberg, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08G 18/10***

C08K 3/00 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***C08K 3/013*** (11) **3 546 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163878.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54)
- *WÄRMELEITFÄHIGE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER DIELEKTRISCHER EIGENSCHAFT UND FORMKÖRPER DARAUS*

- *THERMALLY CONDUCTIVE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD DIELECTRIC PROPERTY AND THE SHAPED ARTICLE THEREFORE*
- *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES THERMIQUEMENT CONDUCTRICES PRÉSENTANT UNE BONNE PROPRIÉTÉ DIÉLECTRIQUE ET ARTICLE AINSI MIS EN FORME*

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WANG, Jian, Shanghai, 201319, CN
SONG, Shijie, Shanghai, 201109, CN
ZHANG, Yaqin, Pudong Area Shanghai, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 3/04 → (51) ***B29C 48/285***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08F 8/06***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 18/10***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 11/03***

C08K 3/22 → (51) ***C09J 7/24***

C08K 3/26 → (51) ***C08G 18/10***

C08K 3/30 → (51) ***C08F 8/06***

C08K 3/32 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C08K 3/34*** (11) **2 861 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730064.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) GB 2013/051569 17.06.2013
(87) WO 2013/190274 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 GB 201210800
(54)
- *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *BIODEGRADABLE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS BIODEGRADABLES*

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BIRD, Michael, St Austell Cornwall PL25 5HW, GB
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08K 3/34 → (51) ***B29C 48/285***

C08K 3/36 → (51) ***C09D 11/03***

C08K 3/36 → (51) ***C09D 133/10***

C08K 3/38 → (51) ***C08L 61/14***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 5/00 → (51) ***D01F 1/10***

C08K 5/09 → (51) ***C08G 18/10***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 5/101 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/20 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 5/23 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/3412 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 5/3445 → (51) ***C08F 279/02***

C08K 5/5419 → (51) ***C09D 11/03***

C08K 7/02 → (51) ***C08J 9/04***

C08K 9/00 → (51) ***C09C 3/08***

C08L 1/04 → (51) ***C08L 1/08***

(51) ***C08L 1/08*** (11) **2 764 046 B1**
C08L 1/28 ***A23C 9/154***
A61K 8/73 ***A61Q 19/00***
C08L 1/04 ***A23P 30/20***
A23L 29/262 ***A23L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12839007.7 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/000477 04.10.2012
(87) WO 2013/052114 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 US 201161543669 P
(54)
- *STABILISATORZUSAMMENSETZUNG AUS MIKROKRISTALLINER CELLULOSE UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN ANWENDUNGEN*
- *STABILIZER COMPOSITION OF MICROCRYSTALLINE CELLULOSE AND CARBOXYMETHYLCELLULOSE, METHOD FOR MAKING, AND USES*
- *COMPOSITION STABILISANTE DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE ET CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE, PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*

(73) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington DE 19805, US
(72) TAN, Zheng, Princeton, NJ 08540, US
LYNCH, Maurice Gerard, 1410 Waterloo, BE
SESTRICK, Michael, Yardley, PA 19067, US
YARANOSSIAN, Nadia, 1070 Bruxelles, BE
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

C08L 1/28 → (51) ***C08L 1/08***

C08L 3/04 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 5/12 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08C 19/40***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 15/02 → (51) ***C08F 236/18***

C08L 23/04 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 110/06***

C08L 23/08 → (51) ***B29K 23/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 4/659***

C08L 23/08 → (51) ***C09J 7/24***

C08L 23/10 → (51) ***C08K 3/00***

C08L 23/12 → (51) ***B29C 48/285***

C08L 23/12 → (51) ***C08J 9/04***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 266 822 B1**
C08L 23/20 C08L 91/00
C08K 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 16761569.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056195 01.03.2016
(87) WO 2016/143599 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044686
04.02.2016 JP 2016019662
(54)
- *VERNETZTER KÖRPER UND DÄMPFUNGSMATERIAL*
- *CROSSLINKED BODY AND DAMPING MATERIAL*
- *CORPS RÉTICULÉ ET MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TAKEUCHI, Fumito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
GOTO, Kengo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 23/16 → (51) ***B29C 48/285***

C08L 23/20 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 23/30 → (51) ***C08F 8/06***

C08L 23/30 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 27/06 → (51) ***B29D 99/00***

C08L 33/02 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/04 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 33/08 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/12 → (51) ***A61L 27/24***

C08L 33/18 → (51) ***C08F 279/02***

(51) ***C08L 35/06*** (11) **2 325 253 B1**
C08G 61/00 ***C08G 73/00***
H01B 1/12
(25) En (26) En
(21) 10013114.3 (22) 17.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(30) 17.09.2003 US 666333
(54)
- *KONFORMATIONELE FLEXIEBELE KATIONISCHE KONJUGIERTE POLYMERE*
- *CONFORMATIONALLY FLEXIBLE CATIONIC CONJUGATED POLYMERS*
- *POLYMÈRES CONJUGÉS CATIONIQUES FLEXIBLES CONFORMATIONELLES*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BAZAN, Guillermo, C., Santa Barbara, CA 93105, US
LIU, Bin, Goleta, CA 93117, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 04821601.4 / 1 673 410

C08L 51/04 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 53/00 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 55/02 → (51) ***C08C 19/40***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 61/14*** ***C08L 63/00*** ***C08G 59/40*** ***C09D 163/00*** ***B32B 5/26*** ***C08G 73/06*** ***B32B 15/20*** (11) **3 581 621 B1** ***C08K 3/38*** ***C08J 5/24*** ***B32B 5/02*** ***C08G 59/68*** ***B32B 15/14*** ***C08L 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18751779.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/001678 19.01.2018
(87) WO 2018/147053 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020525
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENGEBUNDENE LAMINATFOLIE, HARZFOLIE UND GEDRUCKTE LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL FOIL ATTACHED LAMINATE SHEET, RESIN SHEET, AND PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, FEUILLE STRATIFIÉE FIXÉE À UN RUBAN MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE ET CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NAKAZUMI, Yoshihiro, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 63/00*** ***B29C 67/00*** ***C08G 59/68*** (11) **2 406 318 B1** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10713737.4 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/000760 12.03.2010
(87) WO 2010/104603 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 160232 P
20.03.2009 US 162233 P
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHNELLES 3D-BILDGEBUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *RADIATION CURABLE RESIN COMPOSITION AND RAPID THREE-DIMENSIONAL IMAGING PROCESS USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE RAPIDE L'UTILISANT*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SOUTHWELL, John, Glen Ellyn IL 60137, US
REGISTER, Brett, A., Wonder Lake IL, US
SARMAH, Satyendra, Kumar, Chicago IL 60634, US
STEEMAN, Paulus, Antonius Maria, NL-6176 JC Spaubeek, NL
KEESTRA, Beert, Jacobus, NL-5582 HG Waalre, NL
DRIESSEN, Marcus, Matheus, NL-6051 LH Maasbracht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C08L 63/00*** ***C08K 3/04*** ***H01B 3/30*** ***H02K 3/34*** ***C08F 292/00*** ***H02K 3/30*** (11) **3 626 779 B1** ***C08K 5/23*** ***H01B 3/40*** ***C08F 283/10*** ***C08K 5/14*** ***H02K 15/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18801870.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/009919 14.03.2018
(87) WO 2018/211799 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 JP 2017098181
(54) • *FLÜSSIGE WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZGEHÄRTETEN PRODUKTS, STATORSPULE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *LIQUID THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING RESIN CURED PRODUCT, STATOR COIL, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI DE RÉSINE, BOBINE DE STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SATO, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
MABUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 61/14***

C08L 65/00 → (51) ***C08L 61/14***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 9/228***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 55/02*** (11) **2 970 656 B1** ***C08F 279/04***
(25) En (26) En
(21) 14725810.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027082 14.03.2014
(87) WO 2014/152216 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833736
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
• *POLYMER COMPOSITIONS, METHOD OF MANUFACTURE, AND ARTICLES FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET OBJETS FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VILASAGAR, Shripathy, Washington, West Virginia 26181, US
LI, Dejin, Washington, West Virginia 26181, US
KULKARNI, Amit, Mount Vernon, Indiana 47620, US
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08L 69/00*** ***G02B 1/04*** (11) **3 224 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 15819869.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059076 24.11.2015
(87) WO 2016/083994 2016/22 02.06.2016
(30) 30.11.2014 US 201462085603 P
(54) • *BESCHLAGHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *ANTI-FOG POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH OPTICAL PROPERTIES AND ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE ANTIBUÉE AYANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET ARTICLES CORRESPONDANTS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DE BROUWER, Hans, 5061 AT, Oisterwijk, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 69/00 → (51) ***C08L 83/10***

C08L 71/00 → (51) ***C08F 285/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08F 285/00***

C08L 75/04 → (51) ***C09D 175/04***

C08L 75/04 → (51) ***G02B 1/04***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 75/08 → (51) ***G02B 1/04***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08L 77/06*** ***C08J 5/18*** ***C08K 5/20*** ***B32B 27/34*** ***B32B 1/08*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/09*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36*** ***B32B 7/12*** (11) **3 398 995 B1** ***C08K 5/098*** ***C08L 77/00*** ***B32B 1/02*** ***B32B 15/082*** ***B32B 15/088*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/32*** ***B32B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16881660.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/087794 19.12.2016
(87) WO 2017/115685 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257311
(54) • *TROCKENGEMISCHTE MISCHUNG*
• *DRY-BLENDED MIXTURE*
• *MÉLANGE COMBINÉ À SEC*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KANEKO, Naoki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

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

C08L 83/04 → (51) ***B29K 23/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/12***

(51) ***C08L 83/10*** (11) **2 691 476 B1**
C08L 69/00
(25) En (26) En
(21) 12730071.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/031723 30.03.2012
(87) WO 2012/135784 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 IN 920DE2011
30.09.2011 US 201113251122
(54) • *FLUGZEUGKOMPONENTE MIT FLAMMHEMMENDEM SILOXAN MIT POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AIRCRAFT COMPONENT COMPRISING FLAME RETARDANT SILOXANE-CONTAINING POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSANT D'AVION COMPRENANT DES COMPOSITIONS POLYMÈRES IGNIFUGES CONTENANT DU SILOXANE*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SYBERT, Paul, D., Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
HOOVER, James, F., Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
SCHULTZ, Laura, G., Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 83/12 → (51) ***B29K 23/00***

C08L 89/00 → (51) ***C03C 25/10***

C08L 89/06 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C09B 61/00*** (11) **3 357 977 B1**
A23L 5/43 ***C09B 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16851361.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078009 23.09.2016
(87) WO 2017/057187 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015190850
(54) • *VERWENDUNG EINER GARDENIENPIGMENTHERSTELLUNG*
• *USE OF A GARDENIA PIGMENT PREPARATION*
• *UTILISATION D'UNE PRÉPARATION DE PIGMENT DE GARDÉNIA*
(73) Riken Vitamin Co., Ltd., 1-6-1 Yotsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) KASAI, Koji, Kameoka-shi Kyoto 621-0007, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C09B 67/00 → (51) ***C09B 61/00***

C09B 67/02 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 515 992 B1**
C09D 5/02 ***C09C 3/08***
C09C 3/10 ***C09C 3/12***
C09D 1/00 ***C09D 5/08***
C09D 7/61 ***C09D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17768475.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074004 22.09.2017
(87) WO 2018/055077 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190051
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WISMUTBASIERTEM PIGMENT MIT EINER VERBESSERTEN ALKALISCHEN BESTÄNDIGKEIT DURCH EINKAPSELUNG MITTELS EINES CHELATES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BISMUTH BASED PIGMENT HAVING AN IMPROVED ALKALINE RESISTANCE BY ENCAPSULATING SAID PIGMENT WITH A CHELATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIGMENT À BASE DE BISMUTH A RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX ALCALINS ENCAPSULANT LE PIGMENT AVEC UN AGENT CHÉLATANT*
(73) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ACAR, Zeki, 8930 Menen, BE
DEVREUX, Vincent, 8930 Menen, BE
VERSPAILLE, Greta, 8930 Menen, BE
D'HAEVELOOSE, Jurgen, 8930 Menen, BE
CLABAUX, Emmanuelle, 8930 Menen, BE
(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

C09C 1/30 → (51) ***C09C 3/08***

C09C 1/48 → (51) ***F23G 7/12***

C09C 1/56 → (51) ***C07D 207/323***

C09C 1/68 → (51) ***B24D 3/14***

C09C 3/00 → (51) ***C09C 3/08***

(51) ***C09C 3/08*** (11) **3 055 362 B1**
C09C 3/00 ***C09C 1/30***
C08K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14789697.1 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059267 06.10.2014
(87) WO 2015/054114 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887713 P
(54) • *BEHANDELTE FÜLLSTOFFE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *TREATED FILLERS COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM*
• *CHARGES TRAITÉES COMPOSITIONS LES CONTENANT ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) EDELMAN, Clint Steven, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
KOLLAH, Raphael, Wexford, Pennsylvania 15090, US
MARTIN, Justin Jonathan, Irwin, Pennsylvania 15642, US
OKEL, Tim Allen, Trafford, Pennsylvania 15085, US
SMITH, Brittany, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter Lawrence, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
WILT, Truman, Clinton, Pennsylvania 15026, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/00***

C09C 3/10 → (51) ***C09C 1/00***

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 1/00*** (11) **3 589 701 B1**
C09D 7/40 ***B05D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18712461.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051204 27.02.2018
(87) WO 2018/158673 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466659 P
(54) • *BEHANDLUNG ZUR OBERFLÄCHENREAKTIVIERUNG*
• *SURFACE REACTIVATION TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE RÉACTIVATION DE SURFACE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SIMONS, Ranya, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LI, Sheng, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BATEMAN, Stuart Arthur, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SIMMONDS, Emma, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SEEBERGH, Jill Elisabeth, South Seattle, Washington 98108, US
BOLLES, Jason A., South Seattle, Washington 98108, US
BERRY, Douglas Henry, South Seattle, Washington 98108, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 21154151.1

C09D 1/00 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 4/02*** (11) **3 269 781 B1**
C08G 59/16 ***C08G 59/40***
C09D 201/00 ***G02F 1/13363***
G02F 1/1337 ***C07C 67/26***
C07C 69/618 ***C07C 69/65***
C07C 69/734
(25) Ja (26) En
(21) 16764817.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057423 09.03.2016
(87) WO 2016/147987 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015051446
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, AUSRICHTUNGSMATERIAL UND PHASENDIFFERENZMATERIAL*
• *CURED-FILM-FORMING COMPOSITION, ALIGNMENT MATERIAL, AND PHASE DIFFERENCE MATERIAL*

- *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM DURCI, MATÉRIAU D'ALIGNEMENT ET MATÉRIAU DE DIFFÉRENCE DE PHASE*

(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) ITO, Jun, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KANNO, Yuta, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HATANAKA, Tadashi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 5/02 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 5/03*** (11) **3 257 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168327.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 DK 201670423
(54) • *IR-REFLEKTIERENDE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *IR REFLECTIVE SURFACE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE SURFACE RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES*
(73) ARS Holding Kolding A/S, Goldbæk Alle 8, 6000 Kolding, DK
(72) Hindkjær, Jakob Thomas, 6000 Kolding, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

C09D 5/08 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 5/16 → (51) ***C01B 39/02***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 7/61 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 7/63 → (51) ***C08F 8/06***

(51) ***C09D 11/03*** (11) **3 369 790 B1**
C09D 11/102 ***C09D 11/107***
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08K 5/5419 ***C09D 7/40***
C09D 7/61 ***C09D 7/63***
B82Y 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 16858881.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/100129 26.09.2016
(87) WO 2017/071445 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 CN 201510729228
(54) • *WASSERDICHTE UND ANTIHAFTENDE TINTE ZUR STERILISATIONSÜBERWACHUNGSANZEIGENDES KLEBEBAND*
• *WATERPROOF AND ANTI-STICKING INK FOR STERILIZATION MONITORING INDICATING ADHESIVE TAPE*
• *ENCRE IMPERMÉABLE ET NON COLLANTE POUR DU RUBAN ADHÉSIF INDIQUANT LA SURVEILLANCE DE LA STÉRILISATION*
(73) Nanjing Jusha Display Technology Co., Ltd., 8F Block A Building 1 No.301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(72) WANG, Wei, Nanjing Jiangsu 210029, CN
ZHOU, Pingle, Nanjing Jiangsu 210029, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/033 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 152 267 B1**
C09D 11/38 ***C09D 11/03***
(25) En (26) En
(21) 15807208.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034658 08.06.2015
(87) WO 2015/191440 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009494 P
(54) • *ENERGIEHÄRTBARE DRUCKFARBEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHLPHENYLGLYCOXYLAT*
• *ENERGY CURABLE PRINTING INKS AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING METHL PHENYL GLYCOXYLATE*
• *ENCRES D'IMPRESSION DURCISSABLES PAR UNE ÉNERGIE ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DU GLYCOXYLATE DE PHÉNYLMÉTHYLE*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) LAWRENCE, Clive Edward, London W5 4XD, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 470 477 B1**
C09D 11/30 ***C09D 11/102***
(25) En (26) En
(21) 18203525.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 23.02.2016 JP 2016031692
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *RADIATION-CURABLE INK JET INK COMPOSITION AND INK JET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RADIATION ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUCHIYA, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKANO, Keitaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAITO, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YODA, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 17157561.6 / 3 211 045

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/107*** (11) **3 434 740 B1**
C09D 11/322 ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 18184395.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 JP 2017143573
(54) • *WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OOTSUKA, Masanobu, Tokyo, 146-8501, JP
TERADA, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo, 146-8501, JP
TAYA, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
MASADA, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
AOTANI, Takaharu, Tokyo, 146-8501, JP
KOIKE, Shoji, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/16 → (51) ***C09D 11/18***

(51) ***C09D 11/18*** (11) **3 697 857 B1**
C09D 11/16
(25) En (26) En
(21) 18826641.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/085993 19.12.2018
(87) WO 2019/122017 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306876
(54) • *SCHREIBGELTINTE*
• *WRITING GEL INK*
• *ENCRE GEL D'ÉCRITURE*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) CAFFIER, Guillaume, 68290 WEGSCHEID, FR
DAMIANO, Anne-Lise, 13470 Carnoux-en-Provence(FRANCE), FR
DEBRAUWER, Christelle, Quebec, G1S3T3, CA
EVRARD, Claire, 94160 SAINT MANDE, FR
LIU, Wing Yam, 77144 MONTEVRAIN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/107***

C09D 11/36 → (51) ***C09K 11/06***

C09D 11/38 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/107***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 123/08 → (51) ***B29K 23/00***

(51) ***C09D 133/10*** (11) **3 390 551 B1**
C08K 3/36 ***C08F 220/14***
C08F 220/18 ***C08F 2/44***
C08F 2/24 ***C08F 2/00***

(25) En (26) En
(21) 15910443.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2015/097231 14.12.2015
(87) WO 2017/100969 2017/25 22.06.2017
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION AND PROCESS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) WANG, Caifeng, Shanghai 201203, CN
XU, Jianming, Shanghai 201203, CN
WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN
LAN, Yunfei, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 133/12 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 2/00***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 285/00***

C09D 151/06 → (51) ***C08F 2/00***

C09D 163/00 → (51) ***C08L 61/14***

C09D 163/00 → (51) ***C09J 5/02***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 162 863 B1**
B32B 15/06 ***B32B 27/40***
C09D 191/06 ***F02F 11/00***
C08L 75/04
(25) Ja (26) En
(21) 15812796.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/002867 08.06.2015
(87) WO 2015/198543 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129304
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL*
• *COATING AGENT*
• *AGENT DE REVÊTEMENT*
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) AOYAGI, Hideharu, Tokyo 104-8555, JP
WATANABE, Tomokazu, Tokyo 104-8555, JP
MORI, Hideaki, Tokyo 104-8555, JP
NATORI, Hirotaka, Tokyo 104-8555, JP
KITAJIMA, Nahoko, Tokyo 104-8555, JP
FUJIWARA, Mai, Tokyo 104-8555, JP
TACHIKI, Jun, Tokyo 104-8555, JP
OIKAWA, Jun, Tokyo 104-8555, JP
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 179/08 → (51) ***H01L 21/683***

C09D 189/00 → (51) ***C03C 25/10***

C09D 191/06 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 4/02***

(51) ***C09J 4/02*** (11) **2 852 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 12877192.0 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CN 2012/075890 22.05.2012
(87) WO 2013/173976 2013/48 28.11.2013
(54) • *OPTISCH KLARE, FLÜSSIGER LICHTHÄRTBARER KLEBSTOFF*
• *LIQUID OPTICALLY CLEAR PHOTOCURABLE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF LIQUIDE PHOTODURCISSABLE OPTIQUEMENT TRANSPARENT*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LU, Daoqiang, Shanghai 200135, CN
KANARI, Masao, Kanagawa 235-0017, JP
SAWANOBORI, Junichi, Kanagawa 235-0017, JP

C09J 4/04 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 328 951 B1**
C09J 5/04 ***C09J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16736833.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/065882 05.07.2016
(87) WO 2017/021085 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009764
(54) • *REAKTIVES KLEBSTOFFFILM-SYSTEM ZUR VERKLEBUNG UNPOLARER OBERFLÄCHEN*
• *REACTIVE ADHESIVE FILM SYSTEM FOR GLUING TOGETHER NON-POLAR SURFACES*
• *SYSTÈME DE FILMS ADHÉSIFS RÉACTIFS POUR COLLER DES SURFACES NON POLAIRES*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) CLARET, Elma, 13100 Aix-en-Provence, FR
DIETZE, Sebastian, 24568 Kaltenkirchen, DE
HANNEMANN, Frank, 22047 Hamburg, DE
KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 562 901 B1**
C09J 5/06 ***C09D 163/00***
(25) En (26) En
(21) 17844628.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068666 28.12.2017
(87) WO 2018/125978 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440258 P
(54) • *WÄSSRIGE GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERKLEBUNG UND VERKLEBUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *AQUEOUS PRIMER COMPOSITION FOR ADHESIVE BONDING AND BONDING METHOD USING THE SAME*
• *COMPOSITION PRIMAIRE AQUEUSE POUR LIAISON ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE LIAISON L'UTILISANT*
(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) ZHAO, Yiqiang, Newark DE 19713, US
KOHLI, Dalip Kumar, Churchville MD 21028, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C09J 5/04 → (51) ***C09J 5/02***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 5/02***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 5/02***

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/24***

C09J 7/22 → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***C09J 7/24*** (11) **3 026 089 B1**
B32B 7/12 ***B41M 5/28***
B41M 5/30 ***B41M 5/42***
B32B 7/06 ***C09J 7/29***
C09J 7/38
(25) Ja (26) En
(21) 14829302.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069678 25.07.2014
(87) WO 2015/012386 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155982
(54) • *TRANSPARENTE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE*
• *TRANSPARENT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE AUTO-COLLANTE TRANSPARENTE*
(73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8, Obasecho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0028, JP
(72) ONO, Shinichi, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
TAKEUCHI, Hidenao, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
YOSHIDA, Masahiko, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
HARIMA, Hidenobu, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
KIMURA, Takayuki, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***C09J 7/24*** (11) **3 064 562 B1**
C09J 7/22 ***C09J 7/38***
C09J 133/08 ***C08K 3/22***
C08L 23/08 ***C09J 123/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14858335.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/076264 01.10.2014
(87) WO 2015/064282 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224663
29.10.2013 JP 2013224664
(54) • *OBERFLÄCHENSCHÜTZENDE FOLIE UND WASSERDISPERGIERTE HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR OBERFLÄCHENSCHÜTZENDE FOLIE*
• *SURFACE PROTECTION SHEET AND WATER-DISPERSED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION FOR SURFACE PROTECTION SHEET*

- *FEUILLE DE PROTECTION DE SURFACE ET COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF DISPERSÉ DANS DE L'EAU POUR FEUILLE DE PROTECTION DE SURFACE*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) UKEI, Natsuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHIMURA, Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUMOTO, Chie, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKADA, Mika, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/24 → (51) ***H01B 1/22***

C09J 7/29 → (51) ***C09J 7/24***

(51) ***C09J 7/30*** ***B41J 15/04*** (11) **3 300 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193274.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195291
(54)
- *KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER KLEBEBANDROLLE*
- *ADHESIVE TAPE CARTRIDGE, ADHESIVE TAPE ROLL, AND MANUFACTURING METHOD OF ADHESIVE TAPE ROLL*
- *CARTOUCHE DE RUBAN ADHÉSIF, ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF*

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) SUITO, Yoshikatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
NAKASHIMA, Chie, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 9/02*** ***H01L 21/683*** (11) **3 040 389 B1** ***C09J 133/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14838994.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072765 29.08.2014
(87) WO 2015/030186 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180097
(54)
- *FOLIE ZUR HALBLEITERVERARBEITUNG*
- *SHEET FOR PROCESSING SEMICONDUCTOR*
- *FEUILLE POUR LE TRAITEMENT D'UN SEMI-CONDUCTEUR*

(73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) YAMASHITA, Shigeyuki, Tokyo 173-0001, JP
SATO, Akinori, Tokyo 173-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/24***

C09J 9/02 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 9/02 → (51) ***C09J 163/00***

C09J 9/02 → (51) ***H01B 1/22***

C09J 11/04 → (51) ***C08F 2/44***

C09J 101/10 → (51) ***C03C 25/10***

C09J 105/00 → (51) ***C03C 25/10***

C09J 123/12 → (51) ***C09J 7/24***

(51) ***C09J 133/02*** ***C08F 218/08*** ***C08F 220/20*** ***C09J 133/26*** (11) **3 426 744 B1** ***C08F 220/14*** ***C09J 133/06***
(25) En (26) En
(21) 17705268.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/016336 03.02.2017
(87) WO 2017/155644 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306172 P
(54)
- *ÖLBESTÄNDIGER KLEBSTOFF*
- *OIL RESISTANT ADHESIVE*
- *ADHESIVE RÉSISTANT À L'HUILE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ROSNER, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WURST, Joshua R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHIMANEK, Robert J., III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROWNING, Rhesa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FORNOF, Ann R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOHL, Adam R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C09J 133/06*** (11) **3 310 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734534.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038695 22.06.2016
(87) WO 2016/209916 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182827 P
(54)
- *DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF MIT (METH)ACRYLPOLYMER- UND AMINOSÄURE-VERNETZER*
- *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPRISING (METH)ACRYLIC POLYMER AND AMINO ACID CROSS-LINKER*
- *ADHÉSIF AUTOCOLLANT COMPRENANT UN POLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE ET UN AGENT DE RÉTICULATION D'ACIDES AMINÉS*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YURT, Serkan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EL-HEDOK, Ibrahim A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAKIZADEH, Kumars, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 133/06 → (51) ***C09J 133/02***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/24***

C09J 133/14 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/26 → (51) ***C09J 133/02***

(51) ***C09J 151/00*** ***C08F 265/04*** ***C08F 290/06*** (11) **2 326 693 B1** ***C08F 290/00*** ***B32B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 09792172.0 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/055735 02.09.2009
(87) WO 2010/033381 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 US 211481
(54)
- *ACRYLATHAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKELN DAVON.*
- *ACRYLIC PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE FORMULATION AND ARTICLES COMPRISING SAME*
- *FORMULATION ACRYLIQUE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET ARTICLES LA RENFERMANT*

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PAUL, Charles, W., Madison NJ 07940, US
SUEN, Wu, Flemington NJ 08822, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 151/00 → (51) ***C08F 285/00***

(51) ***C09J 163/00*** ***C08G 59/18*** ***H01R 4/04*** (11) **2 758 481 B1** ***C09J 9/02***
(25) En (26) En
(21) 12775166.7 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068443 19.09.2012
(87) WO 2013/041568 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 GB 201116240
(54)
- *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HAFTMITTEL MIT SILBERESCHICHTETEN TEILCHEN*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVES COMPRISING SILVER-COATED PARTICLES*
- *ADHÉSIFS ÉLECTROCONDUCTEURS COMPRENANT DES PARTICULES ENROBÉES D'ARGENT*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DREEZEN, Gunther, 2491 Balen - Olmen, BE
THEUNISSEN, Liesbeth, 3012 Wilsele, BE
HENCKENS, Anja, 3520 Zonhoven, BE

C09J 175/06 → (51) ***C08G 71/04***

C09J 183/04 → (51) ***C08G 77/12***

C09J 189/00 → (51) ***C03C 25/10***

C09J 189/06 → (51) ***C03C 25/10***

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/04*** (11) **3 036 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750870.9 (22) 24.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/047980 24.07.2014
(87) WO 2015/026477 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974588
(54) • *LÄPPAUFSCHLÄMMUNG MIT EINEM KATIONISCHEN TENSID*
• *LAPPING SLURRY HAVING A CATIONIC SURFACTANT*
• *SUSPENSION ÉPAISSE À RODER CONTENANT UN TENSIOACTIF CATIONIQUE*
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) JI, Shuang, Lewis Center, Ohio 43035, US
(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(60) 19208934.0 / 3 653 683

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/14***

(51) ***C09K 3/30*** ***A62C 2/00*** ***C08J 9/14*** (11) **2 935 503 B1** ***C09K 5/04***
(25) En (26) En
(21) 13828828.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061069 18.12.2013
(87) WO 2014/097161 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 IT TO20121099
(54) • *KÄLTEMITTELGASGEMISCHE MIT GERINGER AUSWIRKUNG AUF DIE UMWELT*
• *LOW ENVIRONMENTAL IMPACT REFRIGERANT GAS MIXTURES*
• *MÉLANGES DE GAZ RÉFRIGÉRANTS À FAIBLE IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT*
(73) Tazzetti S.p.A., Corso Europa 600/A, 10088 Volpiano (Torino), IT
(72) MONDINO, Riccardo, I-10040 La Loggia (Torino), IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C09K 8/035*** ***C04B 28/02*** ***C09K 8/508*** (11) **3 280 777 B1** ***C09K 8/487*** ***C04B 24/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717289.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057546 06.04.2016
(87) WO 2016/162387 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 FR 1500698
(54) • *SEQUENZIERTE POLYMERE ZUR ÜBERWACHUNG DES FILTRATS*
• *SEQUENCED POLYMERS FOR MONITORING THE FILTRATE*
• *POLYMÈRES SÉQUENCÉS POUR LE CONTRÔLE DU FILTRAT*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) CADIX, Arnaud, 75017 Paris, FR
WILSON, David James, 60580 Coye la Forêt, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***C09K 8/36*** ***C09K 8/86*** ***C09K 8/528*** (11) **2 588 557 B1** ***C09K 8/524*** ***E21B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 11801432.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042651 30.06.2011
(87) WO 2012/003356 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 360063 P
(54) • *BREAKER- UND VERDRÄNGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *BREAKER AND DISPLACEMENT FLUID*
• *FLUIDE DE RUPTURE ET DE DÉPLACEMENT*
(73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) LUYSTER, Mark, Houston, TX 77079, US
MOORE, LaTosha, Richmond, TX 77406, US
JONES, Andrew, Cape Town 8005, ZA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C09K 8/487 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/508 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/524 → (51) ***C09K 8/36***

C09K 8/528 → (51) ***C09K 8/36***

(51) ***C09K 8/54*** ***C23F 11/16*** (11) **3 448 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721011.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029098 24.04.2017
(87) WO 2017/189419 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662326963 P
(54) • *KORROSIONSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CORROSION INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE CORROSION ET PROCÉDÉS UTILISANT CES COMPOSITIONS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US
ANANTANENI, Prakasa, Richmond, Texas 77407, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C09K 8/68*** ***E21B 43/27*** (11) **2 739 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 12820433.6 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049171 01.08.2012
(87) WO 2013/019866 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 US 201161574360 P
(54) • *VERWENDUNG VON UMWELTFREUNDLICHEN LÖSUNGSMITTELN ZUM ERSETZEN VON LÖSUNGSMITTELN AUF GLYKOLBASIS*
• *USE OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SOLVENTS TO REPLACE GLYCOL-BASED SOLVENTS*
• *UTILISATION DE SOLVANTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT POUR REMPLACER LES SOLVANTS À BASE DE GLYCOL*
(73) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) PABALAN, Ruela Talingting, Burlington, NJ 08016, US
LABARRE, Dominique, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
WOODWARD, Gary, Northwich Cheshire United Kingdom CW9 5QR, GB
LANGLOIS, Bruno, 75012 Paris, FR
ADEDEJI, Adendamola, Carteret, NJ 07008, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C09K 8/80 → (51) ***E21B 43/267***

C09K 8/86 → (51) ***C09K 8/36***

C09K 11/00 → (51) ***C08G 75/00***

(51) ***C09K 11/02*** ***H01L 33/50*** ***H05B 33/14*** (11) **3 405 550 B1** ***C09K 11/70***
(25) En (26) En
(21) 17704346.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013471 13.01.2017
(87) WO 2017/127302 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280383 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INP-QUANTENPUNKTE MIT INP UND ALP-HÜLLEN*
• *METHOD OF PRODUCING INP QUANTUM DOTS WITH GAP AND ALP SHELLS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER POINTS QUANTIQUES EN INP AVEC COQUES EN GAP ET ALP*
(73) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) CURLEY, John J., San Francisco California 94114, US
WANG, Chunming, Milpitas California 95035, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/06***

C09K 11/02 → (51) ***H05B 33/14***

(51) ***C09K 11/06*** ***B42D 25/387*** (11) **3 400 269 B1** ***C09K 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712534.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) FR 2017/050045 09.01.2017
(87) WO 2017/118830 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 FR 1650164
(54) • *VERWENDUNG VON 4-BORA-3A, 4A-DIAZA-S-INDACENEN FÜR SICHERHEITSZWECKE*
• *USE OF 4-BORA-3A,4A-DIAZA-S-INDACENES FOR SECURITY PURPOSES*
• *UTILISATION DE 4-BORA-3A,4A-DIAZA-S-INDACÈNES POUR LA SÉCURISATION*
(73) Crime Science Technology, 235 avenue de la Recherche, 59120 Loos, FR
(72) PRETE, Cosimo, 59650 Villeneuve D'Ascq, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** ***C09D 11/36*** (11) **3 532 565 B1** ***H01L 51/56*** ***C09D 11/033***
(25) En (26) En
(21) 17781524.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076429 17.10.2017
(87) WO 2018/077660 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196589
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION D'UN MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** ***C09D 11/36*** (11) **3 532 566 B1** ***H01L 51/56*** ***C09D 11/033***
(25) En (26) En
(21) 17784295.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076431 17.10.2017
(87) WO 2018/077662 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196589
23.01.2017 EP 17152641
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION D'UNE MATIÈRE ORGANIQUE FONCTIONNELLE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/86***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 19/02*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/30*** (11) **3 521 401 B1** ***C09K 19/12***
(25) De (26) De
(21) 19155191.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 DE 102018000894
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HOMÖOTROPEN AUSRICHTUNG VON FLÜSSIGKRISTALLINEN MEDIEN*
• *COMPOUNDS FOR HOMEOTROPIC ALIGNMENT OF LIQUID CRYSTALINE MEDIA*
• *COMPOSÉS D'ORIENTATION HOMÉOTROPE DES MILIEUX À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Klasen-Memmer, Melanie, 67259 HEUCHELHEIM, DE
Plummer, Edward, 60314 FRANKFURT AM MAIN, DE
Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, DE
Haensel, Helmut, 64367 MUEHLTAL, DE
Uebel, Timo, 64291 DARMSTADT, DE
Lehmann, Tamara, 64853 OTZBERG, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/02***

(51) ***C09K 19/34*** (11) **3 271 440 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707638.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/000372 03.03.2016
(87) WO 2016/146240 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015003602
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GOEBEL, Mark, Winchester SO23 8GJ, GB
FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt, DE
LIETZAU, Lars, 64380 Rossdorf, DE
HOCK, Christian, 63814 Mainaschaff, DE

C10B 19/00 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***C10B 47/30*** (11) **3 476 916 B1**
(25) De (26) De
(21) 18203090.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125297
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS UND PYROLYSEGAS IN EINEM DREHROHROFEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF COKE AND PYROLYSIS GAS IN A ROTARY FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ DE COKE ET DE GAZ DE PYROLYSE DANS UN FOUR À TUBE ROTATIF*
(73) ARCUS Technologie GmbH & Co GTL Projekt KG, Vetschauer Strasse 13, 03048 Cottbus, DE
(72) MAMIC, Dr. Jozo, 10783 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C10B 47/44 → (51) ***F23G 7/12***

C10B 53/06 → (51) ***B01J 19/12***

C10B 53/07 → (51) ***F23G 7/12***

C10G 1/00 → (51) ***C10G 1/10***

C10G 1/02 → (51) ***C10G 1/10***

(51) ***C10G 1/10*** ***C10G 3/00*** ***C10G 1/00*** (11) **2 978 822 B1** ***C10G 1/02*** ***B09B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14718153.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GR 2014/000017 20.03.2014
(87) WO 2014/155139 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 GR 2013100177
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF AUS ABFALL, OHNE VERWENDUNG VON KATALYTISCHEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HYBRID PRODUCTION OF LIQUID FUEL FROM WASTE, WITHOUT THE USE OF CATALYTIC COMPOUNDS.*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE LIQUIDE ET SYSTÈME DE PRODUCTION HYBRIDE À PARTIR D'UN TRAITEMENT DES DÉCHETS SANS UTILISATION DE COMPOSÉS CATALYTIQUES*
(73) SOUKOS ROBOTICS E.E., 20 August 31st Str., 41221 Larisa, GR
(72) SOUKOS, Konstantinos, Larisa-Thessaloniki 41500, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

C10G 1/10 → (51) ***F23G 7/12***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/10***

C10G 7/00 → (51) ***C10G 69/06***

C10G 7/08 → (51) ***C07C 11/18***

C10G 9/08 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 9/20 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***C10G 9/36*** ***C10G 9/08*** ***C10G 45/26*** (11) **3 119 858 B1** ***C10G 9/20***
(25) En (26) En
(21) 15765080.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021258 18.03.2015
(87) WO 2015/143039 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201414218619
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER HYDROTHERMALEN AUFWERTUNG VON SCHWEREM ROHÖL*
• *OPTIMIZING THE HYDROTHERMAL UPGRADING OF HEAVY CRUDE*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA VALORISATION HYDROTHERMIQUE DU BRUT LOURD*
(73) Aduro Energy, Inc., 8 Wendy Crescent North York, Toronto, Ontario, CA
Trygstad, W., Marcus, 8011 Null Court, Spring, TX 77379, US
(72) TRYGSTAD, W., Marcus, Spring, TX 77379, US
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C10G 9/36 → (51) ***C10G 69/06***

C10G 29/04 → (51) ***B01D 53/02***

C10G 31/08 → (51) ***B01F 5/04***

C10G 45/00 → (51) ***C10G 69/06***

C10G 45/26 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 45/58 → (51) ***C10G 69/06***

C10G 45/60 → (51) ***C07C 11/18***

C10G 55/02 → (51) ***C10G 69/06***

C10G 69/00 → (51) ***C10G 69/06***

C10G 69/04 → (51) ***C10G 69/06***

(51) ***C10G 69/06*** (11) **3 404 081 B1**
C10G 45/00 ***C10G 69/04***
C10G 9/36 ***C10G 7/00***
C10G 69/00 ***C10G 55/02***
C10G 45/58 ***C07C 4/04***
(25) En (26) En
(21) 18182900.3 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 02.07.2013 EP 13174751
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN PETROCHEMIKALIEN MIT VERBESSERTER AUSBEUTE AN PROPYLEN*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR THE CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS HAVING AN IMPROVED PROPYLENE YIELD*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES AYANT UN MEILLEUR RENDEMENT EN PROPYLÈNE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VELASCO PELAEZ, Raúl, 6160 GA GELEEN, NL
SCHAERLAECKENS, Egidius Jacoba Maria, 6160 GA GELEEN, NL
OPRINS, Arno Johannes Maria, 6160 GA GELEEN, NL
RAJAGOPALAN, Vijayanand, 562125 BANGALORE, IN
NARAYANASWAMY, Ravichander, 562125 BANGALORE, IN
WARD, Andrew Mark, Wilton Centre, TS10 4YA, GB
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 14735551.5 / 3 017 029

C10G 70/04 → (51) ***C07C 11/18***

C10J 3/46 → (51) ***C10J 3/72***

(51) ***C10J 3/48*** (11) **1 798 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 06126115.2 (22) 14.12.2006
(84) DE ES FR GB IT PL
(43) 20.06.2007
(30) 15.12.2005 US 304471
(54) • *Verfahren und Systeme für einen partiellen Moderator-Bypass*
• *Methods and systems for partial moderator bypass*
• *Procédés et systèmes pour une dérivation de modérateur partiel*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Wallace, Paul Steven, Katy, TX 77450, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10J 3/48 → (51) ***C10J 3/72***

C10J 3/48 → (51) ***C10J 3/84***

C10J 3/52 → (51) ***C10J 3/84***

C10J 3/54 → (51) ***C10J 3/84***

C10J 3/56 → (51) ***C10J 3/84***

(51) ***C10J 3/72*** (11) **3 423 550 B1**
C10J 3/48 ***C10J 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17760794.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020404 02.03.2017
(87) WO 2017/151889 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303628 P
(54) • *ZWEISTUFIGER VERGASER UND VERGASUNGSVERFAHREN MIT ROHMATERIALFLEXIBILITÄT*
• *TWO-STAGE GASIFIER AND GASIFICATION PROCESS WITH FEEDSTOCK FLEXIBILITY*
• *GAZÉIFIEUR À DEUX ÉTAGES ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION PRÉSENTANT UNE FLEXIBILITÉ DE LA CHARGE DE DÉPART*
(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
(72) WILLIAMS, Chancelor, L., Bloomfield NJ 07003-3096, US
TSANG, Albert, C., Bloomfield NJ 07003-3096, US
AMICK, Philip, Rodney, Bloomfield NJ 07003-3096, US
SHAH, Jayesh, Bloomfield NJ 07003-3096, US
MICHAUD, Paul, Edgar, Bloomfield NJ 07003-3096, US
LOKARE, Shrinivas, Bloomfield NJ 07003-3096, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***C10J 3/84*** (11) **1 678 280 B1**
C10J 3/48 ***C10J 3/52***
C10J 3/56 ***C10J 3/54***
(25) En (26) En
(21) 04791018.7 (22) 29.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.07.2006
(86) EP 2004/012257 29.10.2004
(87) WO 2005/049769 2005/22 02.06.2005
(30) 31.10.2003 EP 03104040
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GIFTGAS AUS PULVER*
• *METHOD FOR STRIPPING TOXIGAS FROM A POWDER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ TOXIQUE DANS DES PARTICULES*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) VAN DEN BORN, Isaac, Cornelis, 1031 CM Amsterdam, NL
SCHILDER, Johannes, Gerardus, Maria, 1031 CM Amsterdam, NL
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10L 1/00 → (51) ***F23G 7/12***

(51) ***C10L 5/14*** (11) **3 696 253 B1**
C10L 5/36 ***C10L 5/44***
(25) En (26) En
(21) 19156587.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT VON HARTHOLZ-SCHWARZPELLETS*
• *PROCESS FOR IMPROVING STRUCTURAL INTEGRITY OF HARDWOOD BLACK PELLETS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE DE GRANULÉS DE BOIS DUR NOIR*
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) SJÖBLOM, Krister, 856 34 Sundsvall, SE
LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE
ERIXON, Mattias, 871 93 Härnösand, SE
BJÖRKLUND, Peter, 907 37 Umeå, SE
AVERHEIM, Andreas, 855 90 Sundsvall, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C10L 5/36 → (51) ***C10L 5/14***

(51) ***C10L 5/44*** (11) **3 380 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809452.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FI 2016/050792 10.11.2016
(87) WO 2017/089648 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 FI 20155876
(54) • *VERFAHREN UR HERSTELLUNG VON BIOMASSE BASIERTEN BRENNSTOFF ZUR VERRINGERUNG VON CHEMISCHEN UND MECHANISCHEN EFFEKTEN DER ABGASE AUF WÄRMETAUSCHERFLÄCHEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING BIOMASS BASED FUEL CONFIGURED TO REDUCE A CHEMICAL AND/OR MECHANICAL EFFECT OF FLUE GAS ON HEAT TRANSFER SURFACES*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN CARBUARANT À BASE DE BIOMASSE À RÉDUIRE L'EFFET DU GAZ RÉSIDUEL AUX SURFACES DES ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) JORONEN, Tero, 33820 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C10L 5/44 → (51) ***C10L 5/14***

(51) ***C10M 105/34*** (11) **3 484 981 B1**
(25) De (26) De
(21) 17752000.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/000824 12.07.2017
(87) WO 2018/010841 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16001544
(54) • *SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*

- *LUBRICATING COMPOSITION AND USE*
- *COMPOSITION D'AGENT DE LUBRIFICATION ET UTILISATION*

(73) Fuchs Petrolub SE, Friesenheimer Strasse 17, 68169 Mannheim, DE
(72) LOSCH, Achim, 67593 Westhofen, DE
FUNDUS, Agnes, 68165 Mannheim, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

C10M 129/20 → (51) ***C10M 159/12***

(51) ***C10M 129/72*** (11) **2 707 470 B1**
C10M 133/16 ***C10N 30/06***
C10N 30/12 ***C10N 40/25***
C10N 40/04
(25) En (26) En
(21) 12722998.7 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/036867 08.05.2012
(87) WO 2012/154708 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485247 P
(54) • *AROMATISCHE IMIDE ALS SCHMIERMITTELZUSÄTZE*
• *AROMATIC IMIDES AS LUBRICANT ADDITIVES*
• *IMIDES AROMATIQUES COMME ADDITIFS DE LUBRIFIANT*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SACCOMANDO, Daniel J., Sheffield South Yorkshire S36 9QN, GB
VICKERMAN, Richard J., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
BARTLEY, Stuart L., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
KOCSIS, Jody A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 129/86 → (51) ***C10M 159/12***

(51) ***C10M 133/12*** (11) **3 262 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704865.1 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053443 18.02.2016
(87) WO 2016/135036 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 EP 15157005
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A LUBRICATING COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ORLEBAR, Caroline Nicola, Manchester M22 0RR, GB
MORGAN, Neal Matthew, Manchester M23 9AW, GB
SOUTHBY, Mark Clift, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10M 133/16 → (51) ***C10M 129/72***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 141/08***

C10M 133/38 → (51) ***C10M 141/08***

C10M 135/22 → (51) ***C10M 141/08***

C10M 135/32 → (51) ***C10M 141/08***

C10M 139/00 → (51) ***C10M 141/08***

(51) ***C10M 141/08*** (11) **2 546 324 B1**
C10M 141/12 ***C10M 133/16***
C10M 133/38 ***C10M 135/22***
C10M 135/32 ***C10M 139/00***
C10N 30/04 ***C10N 30/06***
C10N 30/12 ***C10N 40/25***
C10N 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 11753453.7 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/055699 10.03.2011
(87) WO 2011/111795 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010056646
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KAMANO, Hideki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
KAJI, Masashi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 141/12 → (51) ***C10M 141/08***

C10M 143/18 → (51) ***C08F 8/06***

(51) ***C10M 159/12*** (11) **2 928 994 B1**
C10M 129/20 ***C10M 129/86***
(25) En (26) En
(21) 13808303.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/071121 21.11.2013
(87) WO 2014/088814 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734431 P
(54) • *PYRANDISPERGIERMITTEL*
• *PYRAN DISPERSANTS*
• *DISPERSANTS À BASE DE PYRANE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) EVELAND, Renee A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
PRESTON, Adam J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
JONES, Joanne L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 165/00*** (11) **3 562 923 B1**
C10N 10/04 ***C10N 20/04***
C10N 30/02 ***C10N 30/06***
C10N 30/08 ***C10N 30/00***
C10N 40/08
(25) En (26) En
(21) 17837883.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084129 21.12.2017
(87) WO 2018/122102 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255016
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRAULISCHE MASCHINEN MIT ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR HYDRAULIC MACHINERY EQUIPPED WITH ELECTRONIC CONTROL DEVICES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MACHINERIE HYDRAULIQUE ÉQUIPÉE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) TAZAKI, Hiroyuki, Aikou Kanagawa 243-0303, JP
KANEKO, Hiroshi, Tokyo 135-8074, JP
NAGAKARI, Mitsuhiro, Tokyo 135-8074, JP
KITAGAWA, Mai, Tokyo 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 970 815 B1**
C10M 173/00 ***C10M 177/00***
C10N 10/12 C10N 20/06
C10N 50/10 C10N 70/00
(25) En (26) En
(21) 14773167.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027832 14.03.2014
(87) WO 2014/160525 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784636 P
(54) • *GELIERENDE NANOFLUIDE FÜR DISPERSIONSSTABILITÄT*
• *GELLING NANOFLUIDS FOR DISPERSION STABILITY*
• *GÉLIFICATION DE NANOFLUIDES POUR STABILISER DES DISPERSIONS*
(73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US
(72) MOSLEH, Mohsen, Bethesda, MD 20817-3636, US
GHADERI-YEGANEH, Mohammad, Potomac, MD 20854, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C10M 173/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 177/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 165/00***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 165/00***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 165/00***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 165/00***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 141/08***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 129/72***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 141/08***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 165/00***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 165/00***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 129/72***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 141/08***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 129/72***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 165/00***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 129/72***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 141/08***

C11B 1/10 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/22*** (11) **3 375 855 B1** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17161465.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG MIT VERKAPSELTEM PFLEGESTOFF*
• *FABRIC SOFTENER COMPOSITION COMPRISING ENCAPSULATED BENEFIT AGENT*
• *COMPOSITION D'ADOUCISSANT TEXTILE COMPRENANT UN AGENT BÉNÉFIQUE ENCAPSULÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
ORLANDINI, Laura, 1213 Petit-Lancy 1, CH
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/722*** ***C11D 3/37*** (11) **3 601 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 18713561.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023090 19.03.2018
(87) WO 2018/183011 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17290050
(54) • *MASCHINELLE GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT DISPERGIERMITTELMISCHUNG*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITIONS WITH DISPERSANT BLEND*
• *COMPOSITIONS POUR LAVE-VAISSELLE AVEC UN MÉLANGE DE DISPERSANTS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) KLAMO, Sara B., Midland MI 48674, US
DAUGS, Edward D., Midland, MI 48674, US
BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
FERRIEUX, Severine, Midland MI 48674, US
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C11D 1/825*** (11) **3 532 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 17812265.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056742 30.10.2017
(87) WO 2018/078603 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415131 P
(54) • *FORMEL FÜR ÜBERLEGENE WASCHKRAFT UND NUTZEN GEGEN ERNEUTE ABLAGERUNG*
• *FORMULA FOR SUPERIOR DETERGENCY AND ANTI RE-DEPOSITION BENEFIT*
• *FORMULE POUR UN POUVOIR DÉTERGENT ET UN BÉNÉFICE ANTI-DÉPÔT SUPÉRIEURS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NARAYAN, Karumanassery Chidambara Iyer, Riyadh 11676, SA
AL-ANAZI, Flaiyh Farhan N., Riyadh 11422, SA
BAKALLA, Mohammed S., Riyadh, SA
GHAZWANI, Qasem Ahmed A., Riyadh 14515, SA
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/16 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/39*** ***C11D 3/395*** ***C11D 3/16*** ***C11D 11/00*** (11) **3 625 319 B1** ***C11D 7/26*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18719438.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/000162 05.04.2018
(87) WO 2018/210442 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017004742
(54) • *BESCHICHTETE GRANULATE, DEREN VERWENDUNG UND WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND DIESE*
• *COATED GRANULES, USE THEREOF, AND WASHING AND CLEANING AGENTS CONTAINING SAME*
• *GRANULÉS ENROBÉS, LEUR UTILISATION ET PRODUITS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE CONTENANT CES GRANULÉS*
(73) WeylChem Wiesbaden GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) BARRELEIRO, Paula, 65462 Ginsheim, DE
MORSCHH USER, Roman, 50122 Mainz, DE
KUHSE, Bo, 65195 Wiesbaden, DE
LUDWIG, Rolf, 65817 Eppstein, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 3/30*** (11) **3 433 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715014.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023695 23.03.2017
(87) WO 2017/165580 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312648 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ETHERAMIN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING AN ETHERAMINE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UNE ÉTHERAMINE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCIALLA, Stefano, B-1853 Strombeek-Bever, BE
LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HENKE, Karie, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
NASH, J., Frank, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
HAYES, Michael, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 164 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 15731970.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064891 30.06.2015
(87) WO 2016/001250 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 DE 102014212731
(54) • *REINIGUNGSMITTEL UMFASSEND EINEN GLASKORROSIONSINHIBITOR*
• *CLEANING AGENT COMPRISING A GLASS CORROSION INHIBITOR*
• *AGENT DE LAVAGE CONTENANT UN INHIBITEUR DE CORROSION DU VERRE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
BODE, Nicole, 40212Düsseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
BEDRUNKA, Danuta, 41541 Dormagen, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 3/50*** ***A23L 27/00*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 8/81*** (11) **3 365 421 B1** ***A61L 9/01*** ***A61K 8/02*** ***C11D 3/37***
(25) De (26) De
(21) 16781432.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074566 13.10.2016
(87) WO 2017/067841 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191156
(54) • *FESTE LÖSUNGEN VON GERUCHS- UND GESCHMACKSSTOFFEN MIT VINYLLACTAMPOLYMEREN*
• *SOLID SOLUTIONS OF ODORIFEROUS SUBSTANCES AND FLAVORING AGENTS WITH VINYL LACTAM POLYMERS*
• *SOLUTIONS SOLIDES DE SUBSTANCES ODORANTES ET AROMATISANTES CONTENANT DES POLYMÈRES DE LACTAMES VINYLIQUES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
KARL, Matthias, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/14***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/16***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 7/50*** (11) **3 562 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 17829538.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/067803 21.12.2017
(87) WO 2018/125738 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439708 P
(54) • *AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AZEOTROPE-LIKE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TYPE AZÉOTROPE*
(73) Enviro Tech International, Inc., 1800 N. 25th Ave., Melrose Park, IL 60160, US
(72) DEGROOT, Richard, J., Riverview MI 48193, US
LOEPKE, Karl, Melrose Park IL 60160, US
MAVEC, Andrew, Melrose Park IL 60160, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C11D 11/00*** ***A61L 2/16*** ***B05B 7/04*** ***B08B 9/02*** ***F28G 9/00*** (11) **3 356 759 B1** ***A61L 2/18*** ***B08B 3/00*** ***F28G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16852624.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054515 29.09.2016
(87) WO 2017/059119 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234405 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLEANING HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION*
(73) Blue Box Air, LLC, 300 4th Street, Las Vegas, Nevada 89101, US
(72) METROPOULOS, James, Manhattan Beach, California 90266, US
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C12C 3/08*** ***C12C 3/10*** (11) **3 529 346 B1** ***C12C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17797062.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076788 19.10.2017
(87) WO 2018/073384 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617691
(54) • *HOPFENPRODUKTE*
• *HOP PRODUCTS*
• *DÉRIVÉS DU HOUBLON*
(73) Barth Innovations Limited, Hop Pocket Lane, Paddock Wood, Kent TN12 6DQ, GB
(72) WOLINSKA, Katarzyna, Paddock Wood Kent TN12 6DQ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12C 3/10 → (51) ***C12C 3/08***

C12C 5/02 → (51) ***C12C 3/08***

(51) ***C12M 1/00*** ***A61M 1/36*** ***B04B 5/04*** (11) **2 847 317 B1** ***B01D 21/26***
(25) De (26) De
(21) 13723080.1 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059761 13.05.2013
(87) WO 2013/167747 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 AT 501732012
(54) • *ELUTRIATIONSKAMMER FÜR EIN ELUTRIATORSYSTEM*
• *ELUTRIATION CHAMBER FOR AN ELUTRIATOR SYSTEM*
• *CHAMBRE D'ÉLUTRIATION POUR SYSTÈME ÉLUTRIATEUR*
(73) Biomedizinische Forschung & Bio-Produkte AG, Mariannengasse 10, 1090 Wien, AT
(72) EIBL, Johann, A-1180 Wien, AT
GRAUS, Johann, A-1030 Wien, AT
MADER, Christoph, A-2100 Korneuburg, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/107 → (51) ***C12M 1/36***

C12M 1/24 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/33 → (51) ***B01F 7/16***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **2 785 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 12852539.1 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067632 03.12.2012
(87) WO 2013/082612 2013/23 06.06.2013
(30) 03.12.2011 US 201161566651 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE ZELLKULTURSYSTEME*
• *Microfluidic cell culture system*
• *SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE MICROFLUIDIQUE*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) LEE, Philip, J., Alameda, CA 94501, US
GAIGE, Terry, Haywrd, CA 94545, US
HO, Wei Hsuan, Foster City, CA 94404, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/36***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/02***

(51) ***C12M 1/36*** ***C12M 1/107*** (11) **2 591 088 B1** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 11803898.3 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) SE 2011/050860 28.06.2011
(87) WO 2012/005667 2012/02 12.01.2012
(30) 05.07.2010 US 361451 P
05.07.2010 SE 1050738
(54) • *SYSTEM ZUR BIOLOGISCHEN FERMENTIERUNG*
• *SYSTEM FOR BIOLOGICAL FERMENTATION*
• *SYSTÈME DE FERMENTATION BIOLOGIQUE*
(73) BPC Instruments AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) LIU, Jing, S-226 48 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12M 3/00 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***C12M 3/02*** ***C12M 3/04*** (11) **3 325 603 B1** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16828447.9 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043087 20.07.2016
(87) WO 2017/015337 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562194888 P
19.07.2016 US 201615213632
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ASSAY APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ANALYSE*
(73) NEURO PROBE INCORPORATED, 16008 Industrial Drive, Gaithersburg, MD 20877, US
(72) GOODWIN, Richard, H., Jr., Gaithersburg, MD 20877, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12M 3/04 → (51) ***C12M 3/02***

(51) ***C12M 3/06*** ***B01L 3/00*** ***C12M 1/00*** ***B01L 3/10*** (11) **3 717 125 B1** ***B01L 3/12*** ***C12M 1/24***
(25) De (26) De
(21) 19800917.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2019/077858 15.10.2019
(87) WO 2020/114655 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 DE 102018131184
(54) • *BEGASUNGSVORRICHTUNG*
• *GASSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUMIGATION*
(73) Adolf Kühner AG, Dinkelbergstrasse 1, 4127 Birsfelden, CH
(72) ZUMBRUNNEN, Simon Paul, 3414 Oberburg, CH
BÜRGIN, Tim, 4410 Liestal, CH
ANDERLEI, Tibor, 79379 Müllheim, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

C12M 3/06 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 181 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154984.3 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 29.09.2008 EP 08105458
(54) • *REDUZIERTE MIKROBENKOLONISIERUNG AN DER SCHLEIMHAUT*
• *REDUCED COLONIZATION OF MICROBES AT THE MUCOSA*
• *COLONISATION RÉDUITE DE MICROBES AU NIVEAU DE LA MUQUEUSE*
(73) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) STEIDLER, Lothar, 9160 Lokeren, BE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 09736880.7 / 2 344 626

(51) ***C12N 1/02*** ***C12N 1/14*** (11) **3 423 561 B1** ***C12R 1/645***
(25) En (26) En
(21) 17711421.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020050 28.02.2017
(87) WO 2017/151684 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662302123 P
23.05.2016 US 201662340381 P
06.06.2016 US 201662345973 P
(54) • *BIOMASSEMATTEN FILAMENTÖSER PILZE, METHODEN ZU IHRER HERSTELLUNG UND METHODEN IHRER VERWENDUNG*
• *FILAMENTOUS FUNGAL BIOMATS, METHODS OF THEIR PRODUCTION AND METHODS OF THEIR USE*
• *NATTES DE BIOMASSE FONGIQUE FILAMENTEUSE, MÉTHODES POUR LES PRODUIRE ET METHODES DE LES UTILISER*
(73) The Fynder Group, Inc., 815 W. Pershing Road, Chicago, Illinois 60609, US
(72) KOZUBAL, Mark, Missoula, Montana 59802, US
MACUR, Richard, Missoula, Montana 59802, US
AVNIEL, Yuval, Missoula, Montana 59802, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 1/14 → (51) ***C12N 1/02***

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/27*** (11) **3 607 048 B1** C12R 1/40
(25) En (26) En
(21) 18716220.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058567 04.04.2018
(87) WO 2018/185139 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17382188
(54) • *PSEUDOMONAS PUTIDA STAMM*
• *PSEUDOMONAS PUTIDA STRAIN*
• *SOUCHE DE PSEUDOMONAS PUTIDA*
(73) Futureco Bioscience, S.A., Avenida del Cadí, nave 19-23 Polígono Industrial Sant Pere Molanta, 08799 Olèrdola - Barcelona, ES
(72) LARA SÁNCHEZ, José Manuel, 08799 Olèrdola, ES
FERNÁNDEZ CASTILLO, Carolina, 08799 Olèrdola, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 567 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168775.5 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 24.10.2012 US 201261718150 P
11.09.2013 US 201361876616 P
(54) • *NIERENZELLPOPULATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RENAL CELL POPULATIONS AND USES THEREOF*
• *POPULATIONS DE CELLULES RÉNALES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) ProKidney, P.O. Box 309 Ugland House South Church Street George Town, Grand Kayman KY1-1104, KY
(72) BASU, Joydeep, Winston-Salem, NC 27103, US
GUTHRIE, Kelly, Winston-Salem, NC 27103, US
JUSTEWICZ, Dominic, Winston-Salem, NC 27103, US
BURNETTE, Teresa, Winston-Salem, NC 27103, US
BRUCE, Andrew, Winston-Salem, NC 27103, US
KELLEY, Russell, Winston-Salem, NC 27103, US
LUDLOW, John, W., Winston-Salem, NC 27103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13786132.4 / 2 912 165

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/073 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 192 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159787.5 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2017
(30) 01.07.2007 US 947444 P
(54) • *KULTUR EINZELNER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *SINGLE PLURIPOTENT STEM CELL CULTURE*
• *CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES UNIQUES*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) NELSON, Shelley, Skillman, NJ 08558, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08772255.9 / 2 173 862

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 5/074*** ***C12Q 1/24*** ***A61K 35/12*** (11) **2 537 922 B1** ***G01N 33/53*** ***C12N 5/0775***
(25) Ko (26) En
(21) 11744922.3 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) KR 2011/001103 18.02.2011
(87) WO 2011/102680 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 KR 20100014771
(54) • *CD49F ZUR FÖRDERUNG DER PROLIFERATION, MULTIPOTENZ UND NEUPROGRAMMIERUNG VON ERWACHSENEN-STAMMZELLEN DURCH PI3K/AKT/GSK3-PFAD*
• *CD49F PROMOTING PROLIFERATION, MULTIPOTENCY AND REPROGRAMMING OF ADULT STEM CELLS THROUGH PI3K/AKT/GSK3 PATHWAY*
• *ANTIGÈNE CD49F FAVORISANT LA PROLIFÉRATION, LA PLURIPOTENCE ET LA REPROGRAMMATION DE CELLULES SOUCHES ADULTES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA VOIE PI3K/AKT/GSK3*
(73) Kang Stem Biotech Co., Ltd., Rm402, Biotechnology Incubation Center, Institute of Molecular Biology and Design, No. 105, Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul, KR
(72) KANG, Kyung Sun, Seoul 137-935, KR
YU, Kyung Rok, Seoul 135-795, KR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C12N 5/074 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/36*** ***A61P 17/02*** (11) **3 176 254 B1** ***A61L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 17150453.3 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2017
(30) 24.06.2005 US 167061
(54) • *VERWENDUNG VON AUS FETTGEWEBE ABGELEITETEN BINDEGEWEBESTAMMZELLEN BEI DER FISTELBEHANDLUNG*
• *USE OF ADIPOSE TISSUE-DERIVED STROMAL STEM CELLS IN TREATING FISTULA*
• *UTILISATION DE CELLULES STROMALES DÉRIVÉES DE TISSUS ADIPEUX POUR LE TRAITEMENT DE FISTULES*
(73) TiGenix, S.A.U., C/Marconi 1, Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Universidad Autonoma de Madrid, C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) FERNANDEZ MIGUEL, Maria Gema, E-28760 Madrid, ES
GONZALEZ DE LA PENA, Manuel Angel, E-28760 Madrid, ES
GARCIA CASTRO, Rosa Ana, E-28760 Madrid, ES
GARCIA ARRANZ, Mariano, E-28049 Madrid, ES
GARCIA OLMO, Damian, E-28049 Madrid, ES
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15158571.8 / 2 944 688

10179212.5 / 2 292 737
06742940.7 / 1 899 458

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/0793 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/09*** (11) **3 580 333 B1**
C12Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 18706096.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017081 06.02.2018
(87) WO 2018/148208 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455881 P
(54) • *3D-TEST MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR IMMUNZELL- UND WIRKSTOFF-HOMING, MIGRATION UND TUMORZYTOTOXIZITÄT*
• *A HIGH THROUGHPUT 3D ASSAY FOR IMMUNE CELL AND DRUG HOMING, MIGRATION AND TUMOR CYTOTOXICITY*
• *DOSAGE 3D À RENDEMENT ÉLEVÉ POUR L'ÉCOTROPISME, LA MIGRATION ET LA CYTOTOXICITÉ TUMORALE DE CELLULES IMMUNITAIRES ET DE MÉDICAMENTS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SHERMAN, Hilary A., Madbury, New Hampshire 03823, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/165***

(51) ***C12N 7/02*** (11) **3 594 330 B1**
(25) De (26) De
(21) 18182888.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VIRUSARTIGER PARTIKEL AUS EINER ZELLSUSPENSION*
• *METHOD FOR SEPARATING OF VIRUS-LIKE PARTICLES FROM A CELL SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES PARTICULES VIROÏDES D'UNE SUSPENSION CELLULAIRE*
(73) Artes Biotechnology GmbH, Elisabeth-Selbert-Strasse 9, 40764 Langenfeld, DE
(72) Wetzel, David, 40723 Hilden, DE
Jenzelewski, Volker, 41464 Neuss, DE
Piontek, Michael, 42549 Velbert, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

C12N 9/06 → (51) ***C12P 7/24***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 7/24***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 9/28*** (11) **3 591 046 B1**
C12P 19/14
(25) En (26) En
(21) 19190067.9 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 19.05.2009 EP 09160655
19.05.2009 US 17952509 P
(54) • *AMYLASEPOLYPEPTID*
• *AMYLASE POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE AMYLASE*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(72) KRAGH, Karsten Matthias, DK-8270 Hoejbjerg, DK
KELLET-SMITH, Anja Hemmingsen, 1558 Copenhagen V, DK
MIKKELSEN, René, 8732 Hovedgaard, DK
MEJLDAL, Rie, 8752 Østbirk, DK
JENNER, Rikke L. Bundgaard, 8471 Sabro, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18153826.5 / 3 346 004
16181640.0 / 3 133 154
10723554.1 / 2 432 875

C12N 9/42 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 9/50 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 9/64 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 628 731 B1**
C07K 16/28 ***C12N 5/10***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 19188513.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.02.2014 US 201461944674 P
(54) • *NEUARTIGE ANTI-PRESEPSIN-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-PRESEPSIN ANTIBODY*
• *NOUVEL ANTICORPS ANTI-PRÉSEPSINE*
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) SHIRAKAWA, Kamon, Tokyo 160-8515, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15755779.4 / 3 112 463

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 114 225 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 15758044.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CA 2015/050173 06.03.2015
(87) WO 2015/131291 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949692 P
30.09.2014 US 201462057769 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR STABILIZING NUCLEIC ACIDS IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DES ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) DNA Genotek Inc., 3000-500 Palladium Drive, Kanata, Ontario K2V 1C2, CA
(72) BIRNBOIM, Hyman Chaim, Ottawa, Ontario K1H 6P2, CA
POZZA, Lindsay, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
MERINO HERNANDEZ, Carlos Alberto, Nepean, Ontario K2J 4R7, CA
DOUKHANINE, Evgueni Vladimirovitch, Ottawa, Ontario K2M 2B8, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/10 → (51) ***C40B 10/00***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **2 316 942 B1**
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 10010655.8 (22) 20.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(30) 22.12.2004 US 638294 P
(54) • *ZUM GEN-SILENCING GEEIGNETE KONSERVIERTE HBV- UND HCV-SEQUENZEN*
• *CONSERVED HBV AND HCV SEQUENCES USEFUL FOR GENE SILENCING*
• *SEQUENCES VHB ET VHC CONSERVEES UTILISEES POUR UN SILENÇAGE GENIQUE*
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) Pachuk, Catherine, Cambridge, MA 02142, US
Satishchandran, Chandrasekhar, West Fargo North Dakota 58078-4219, US
Zurawski, Vincent, Jr., West Chester Pennsylvania 19382, US
Mintz, Liat, East Brunswick New Jersey 08816, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 05854816.5 / 1 833 967

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 594 343 B1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 19177392.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 23.07.2015 EP 15306201
22.04.2016 EP 16166674
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS DBAIT-MOLEKÜL UND PARP-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF A COMBINATION OF DBAIT MOLECULE AND PARP INHIBITORS TO TREAT CANCER*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'UNE MOLECULE DBAIT ET D'INHIBITEURS DE PARP POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) DUTREIX, Marie, 94240 L'Hay-les Roses, FR
JDEY, Wael, 91160 Longjumeau, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 16744699.6 / 3 325 623

C12N 15/11 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** (11) **3 453 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200575.1 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 02.05.2012 US 201261641626 P
(54) • *SINA-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SHORT INTERFERING NUCLEIC ACID (SINA) COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE INTERFÉRENT COURT (SINA)*
(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge MA 02142, US
(72) Carr, Brian Allen, West Point, PA 19486, US
Jadhav, Vasant R., West Point, PA 19486, US
Kenski, Denise M., Cambridge, MA 02142, US
Tellers, David M., West Point, PA 19486, US
Willingham, Aarron T., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21160661.1
(62) 13785089.7 / 2 844 261

C12N 15/113 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 15/52*** ***C12N 15/82*** (11) **3 350 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770990.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) IB 2016/055554 16.09.2016
(87) WO 2017/046772 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219842 P
29.02.2016 US 201615056544
(54) • *MODIFIZIERUNG DER MRNA-STABILITÄT BEI PFLANZENTRANSFORMATIONEN*
• *MODIFYING MESSENGER RNA STABILITY IN PLANT TRANSFORMATIONS*
• *MODIFICATION DE LA STABILITÉ DE L'ARN MESSAGER DANS DES TRANSFORMATIONS VÉGÉTALES*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) STODDARD, Thomas, St. Louis Park, Minnesota 55426, US
LUO, Song, Chicago, Illinois 60615, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/55 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/55*** ***A01H 5/08*** (11) **2 440 664 B1** ***A01H 5/00*** ***A01H 1/06***
(25) En (26) En
(21) 10727681.8 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/003745 07.06.2010
(87) WO 2010/142465 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 EP 09007544
(54) • *TROCKENHEITSRESISTENTE PFLANZEN*
• *DROUGHT TOLERANT PLANTS*
• *PLANTES TOLÉRANTES À LA SÉCHERESSE*
(73) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
(72) VRIEZEN, Willem Hendrik, NL-6081 BM Haelen, NL
NITSCH, Lisette, NL-6533 KK Nijmegen, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 5/10*** ***A23D 9/00*** (11) **3 133 162 B1** ***A01H 5/00*** ***C11B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16190315.8 (22) 09.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 10.03.2006 US 781519 P
(54) • *SOJABOHNENSAMEN UND ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOYBEAN SEED AND OIL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *GRAINES DE SOYA ET COMPOSITIONS HUILEUSES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) FILLATTI, Joanne J., Davis, CA 95616, US
KEITHLY, Greg E., St. Louis, MO 63167, US
VOELKER, Toni, Davis, CA 95616, US
ULMASOV, Tim, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 07758217.9 / 1 993 349

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 15/82 → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/12*** ***C12N 5/074*** (11) **3 204 502 B1** ***C12N 5/0735*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 15849576.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054319 06.10.2015
(87) WO 2016/057574 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060532 P
26.02.2015 US 201562121463 P
26.02.2015 US 201562121460 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ONKOGENEN POTENTIALS VON INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN VON ÄLTEREN SPENDERN*
• *METHOD TO REDUCE ONCOGENIC POTENTIAL OF INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS FROM AGED DONORS*
• *MÉTHODE POUR RÉDUIRE LE POTENTIEL ONCOGÈNE DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES PROVENANT DE DONNEURS ÂGÉS*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) KIM, Kitai, New York, NY 10021, US
SKAMAGKI, Maria, New York, NY 10021, US
DOGAN, Yildirim, New York, NY 10021, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12P 1/04*** ***C12P 3/00*** ***C02F 3/34*** ***B09C 1/10*** ***C02F 1/28*** (11) **3 475 436 B1** ***C12P 7/54*** ***C02F 3/28*** ***B09C 1/00*** ***C02F 101/10***
(25) En (26) En
(21) 17734046.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065748 26.06.2017
(87) WO 2017/220819 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16305770
(54) • *VERFAHREN ZUR CO-KULTUR EINES BAKTERIUMS DER MESOTOGA-ABSTAMMUNGSLINIE UND VON MINDESTENS EINEM HYDROGENOTROPHEN SULFATREDUZIERENDEN BAKTERIUM*
• *PROCESS FOR THE CO-CULTURE OF A BACTERIUM OF THE MESOTOGA LINEAGE AND AT LEAST ONE HYDROGENOTROPHIC SULFATE REDUCING BACTERIUM*
• *PROCÉDÉ POUR LA CO-CULTURE D'UNE BACTÉRIE DE LA LIGNÉE MESOTOGA ET AU MOINS UNE BACTÉRIE DE RÉDUCTION DE SULFATE HYDROGÉNOTROPHES*
(73) Institut de Recherche pour le Developpement (I.R.D.), 44, Boulevard de Dunkerque CS 90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR
Institut National Sciences Appliquees Technologie, BP 676, Tunis 1080, TN
(72) OLLIVIER, Bernard, 13360 Roquevaire, FR
FARDEAU, Marie-Laure, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
BEN HANIA, Wajdi, 13009 Marseille, FR
HAMDI, Moktar, Ariana 2094, TN
FADHLAOUI, Khaled, Tunis 2042, TN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 3/00 → (51) ***C12P 1/04***

(51) ***C12P 5/00*** ***C12P 23/00*** (11) **3 574 105 B1** ***A23K 20/179***
(25) En (26) En
(21) 18704702.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015326 25.01.2018

(87) WO 2018/140652 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450492 P
(54) • *CO-PRODUKTION EINES SESQUITERPENS UND EINES CAROTINOIDS*
• *CO-PRODUCTION OF A SESQUITERPENE AND A CAROTENOID*
• *CO-PRODUCTION D'UN SESQUITERPÈNE ET D'UN CAROTÉNOÏDE*
(73) Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA, Rua Arquiteto Lobao Vital, n. 170 e 172, 4200-401 Porto, PT
(72) PADDON, Christopher J., Emeryville California 94608, US
HOLMES, Victor, Emeryville California 94608, US
TSAI, Chia-Hong, Emeryville California 94608, US
TSEGAYE, Yoseph, Emeryville California 94608, US
YEH, Phoebe, Emeryville California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12P 7/24*** (11) **3 502 263 B1**
C12P 7/42 ***C12N 9/06***
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 18209161.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLINSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING VANILLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ACIDE VANILLIQUE*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) Mijts, Benjamin, San Carlos, CA 94070, US
Roche, Christine, Berkeley, CA 94709, US
Murali, Rekha, San Francisco, CA 94123, US
Asari, Sayaka, Kanagawa, 210-8681, JP
Fukui, Keita, Kanagawa, 210-8681, JP
Toyazaki, Miku, Kanagawa, 210-8681, JP
Noguchi, Keiko, Kanagawa, 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 7/42 → (51) ***C12P 7/24***

---

(51) ***C12P 7/54*** (11) **3 137 615 B1**
A62D 3/36
(25) It (26) En
(21) 15715446.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/052021 19.03.2015
(87) WO 2015/166359 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 IT MI20140789
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOCHEMICAL DENATURIERUNG EIN ASBESTHALTIGES-MATERIAL*
• *PROCESS FOR BIOCHEMICAL DENATURATION OF AN ASBESTOS-CONTAINING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉNATURATION BIOCHIMIQUE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DE L'AMIANTE*
(73) TECHINT COMPAGNIA TECNICA INTERNAZIONALE S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano (MI), IT
ECOINSIGHT S.r.l., Via Farini 3, 40124 Bologna (BO), IT
(72) ROVERI, Norberto, I-40133 Bologna, IT
LESCI, Isidoro Giorgio, I-48014 Castel Bolognese (Ravenna), IT
PETRAROIA, Sandra, I-86012 Cercemaggiore (Campobasso), IT
DE LAURENTIS, Francesco, I-80121 Napoli, IT
LELLI, Marco, I-40063 Monghidoro (Bologna), IT
MEZINI, Odila, I-40026 Imola (Bologna), IT
MONTEBUGNOLI, Giulia, I-40050 Monterenzio (Bologna), IT
MERLI, Selene, I-60036 Montecarotto (Ancona), IT
D'AMEN, Eros, I-40123 Bologna, IT
GALLERANI, Roberto, I-44045 Renazzo Di Cento (Ferrara), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C12P 7/54 → (51) ***C12P 1/04***

C12P 19/02 → (51) ***C12P 19/14***

---

(51) ***C12P 19/14*** (11) **3 318 574 B1**
C12P 19/02 ***C12N 9/42***
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 17200641.3 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 29.06.2010 US 359596 P
29.06.2010 EP 10167776
(54) • *POLYPEPTID MIT BETA-GLUCOSIDASE-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDE HAVING BETA-GLUCOSIDASE ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ BÊTA-GLUCOSIDASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHOONEVELD-BERGMANS, Margot Elisabeth Francoise, 6100 AA ECHT, NL
HEIJNE, Wilbert Herman Marie, 6100 AA ECHT, NL
DE JONG, René Marcel, 6100 AA ECHT, NL
DAMVELD, Robbertus Antonius, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 11729401.7 / 2 588 494

C12P 19/14 → (51) ***C12N 9/28***

C12P 19/18 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C12P 19/26*** (11) **3 714 060 B1**
C07H 13/04 ***C07H 1/06***
A23L 33/125 ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 18795658.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/079908 31.10.2018
(87) WO 2019/101489 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202833
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SIALINSÄURE AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF A SIALIC ACID FROM A FERMENTATION BROTH*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ACIDE SIALIQUE À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION*
(73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) JENNEWEIN, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
HELFRICH, Markus, 53557 Bad Hönningen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***C12P 19/34*** (11) **3 265 575 B1**
A61K 39/395 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16759586.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020920 04.03.2016
(87) WO 2016/141303 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128284 P
(54) • *CD20-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD20 BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES FIXANT PDK20 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) IGM Biosciences, Inc., 325 E. Middlefield Rd., Mountain View, CA 94043, US
(72) KEYT, Bruce, Hillsborough, California 94010, US
DURAMAD, Omar, Berkeley, California 94710, US
WANG, Beatrice Tien-Yi, Sunnyvale, California 94086, US
BALIGA, Ramesh, Redwood City, California 94062, US
ZHANG, Fen, San Francisco, California 94127, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12P 23/00 → (51) ***C12P 5/00***

C12Q 1/02 → (51) ***A61K 35/28***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/09***

C12Q 1/24 → (51) ***C12N 5/074***

C12Q 1/48 → (51) ***A61K 35/36***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 143 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729968.6 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030889 14.05.2015
(87) WO 2015/175832 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994498 P
(54) • *NUKLEINSÄURESYNTHESETECHNIKEN*
• *NUCLEIC ACID SYNTHESIS TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) RONAGHI, Mostafa, San Francisco, CA 94518, US
HE, Molly, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Cheng-yao, San Diego, CA 92122, US

PREVITE, Michael, San Diego, CA 92122, US
BOWEN, Shane, San Diego, CA 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 268 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762077.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) SG 2016/050113 09.03.2016
(87) WO 2016/144265 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 SG 10201501781W
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON BRUSTKREBS DURCH NACHWEIS DER EXPRESSION VON MIKRO-RNA (MIRNA)*
• *METHOD OF DETERMINING THE RISK OF DEVELOPING BREAST CANCER BY DETECTING THE EXPRESSION LEVELS OF MICRORNAS (MIRNAS)*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE DÉVELOPPER UN CANCER DU SEIN PAR DÉTECTION DES NIVEAUX D'EXPRESSION DE MICRO-ARN (MIARN)*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) TOO, Heng-Phon, Singapore 138668, SG
ZHOU, Lihan, Singapore 138668, SG
ZOU, Ruiyang, Singapore 138668, SG
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
(60) 21161797.2

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/414*** ***C12Q 1/6874*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 332 033 B1** ***G01N 33/487*** ***B82Y 10/00*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 16833817.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045381 03.08.2016
(87) WO 2017/024049 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201731 P
08.10.2015 US 201562239176 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINZELMOLEKÜL-NANOFET-SEQUENZIERUNG*
• *SINGLE-MOLECULE NANOFET SEQUENCING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE PAR NANOFET À MOLÉCULE SIMPLE*
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TURNER, Stephen, Seattle, WA 98125, US
KORLACH, Jonas, Camas, WA 98607, US
KAMTEKAR, Satwik, Redwood City, CA 94063, US
HANES, Jeremiah, Woodside, CA 94062, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6844*** ***C12Q 1/6851*** ***B01L 7/00*** (11) **3 334 533 B1** ***C12Q 1/686***
(25) En (26) En
(21) 16714508.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/000046 04.03.2016
(87) WO 2016/139443 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 GB 201503775
(54) • *MULTIPLEXIERTER NACHWEIS VON NUKLEINSÄURETARGETS DIREKT AUS BLUTHALTIGEN PROBEN*
• *MULTIPLEXED DETECTION OF NUCLEIC ACID TARGETS DIRECTLY FROM SAMPLES CONTAINING BLOOD*
• *DÉTECTION MULTIPLEXÉE DE CIBLES D'ACIDES NUCLÉIQUES DIRECTEMENT À PARTIR D'ÉCHANTILLONS CONTENANT DU SANG*
(73) BG Research Ltd, 6 The Business Centre Harvard Way Kimbolton, Cambridgeshire PE28 0NJ, GB
(72) NAZARETH, Nelson, Upper Dean Cambridgeshire PE28 0ND, GB
EDGE, David, Warlingham Surrey CR6 9RP, GB
TYLER, Adam, Kettering Northamptonshire NN15 5TS, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6844***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6844*** (11) **3 425 065 B1** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 18174572.0 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 13.12.2011 US 201161570066 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DETEKTION DES METHYLIERUNGSSTATUS*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTION OF METHYLATION STATUS*
• *PROCÉDÉS ET KITS DE DÉTECTION DU STATUT DE MÉTHYLATION*
(73) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 450 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) DAHL, John Arne, 0424 Oslo, NO
ROBERTSON, Adam Brian, 0424 Oslo, NO
KLUNGLAND, Arne, 0787 Oslo, NO
ELLEVOG, Linda, 00764 Oslo, NO
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 18156317.2
12858081.8 / 2 791 361

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***G01N 27/327*** ***G01N 33/487*** (11) **3 475 447 B1** ***G01N 27/416*** ***B82Y 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17742877.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039118 23.06.2017
(87) WO 2017/223515 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354074 P
(54) • *BILDUNG UND KALIBRIERUNG VON NANOPORENSEQUENZIERUNGSZELLEN*
• *FORMATION AND CALIBRATION OF NANOPORE SEQUENCING CELLS*
• *FORMATION ET ÉTALONNAGE DE CELLULES DE SÉQUENÇAGE DE NANOPORES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) MAGER, Morgan, Sunnyvale, California 94086, US
MANNION, John, Mountain View, California 94043, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 194 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771837.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050274 15.09.2015
(87) WO 2016/044330 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050465 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON GASTROENTEROPANKREATISCHEM NEUROENDOKRINEN NEOPLASMA*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR DIAGNOSIS OF A GASTROENTEROPANCREATIC NEUROENDOCRINE NEOPLASM*
• *COMPOSITIONS, PROCEDES ET TROUSSES POUR LE DIAGNOSTIC DE NEOPLASME NEUROENDOCRINIEN GASTROENTEROPANCREATIQUE*
(73) Clifton Life Sciences LLC, Hunkens Waterfront Plaza Main Street P.O. Box 556, Charlestown, KN
(72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge, Connecticut 06525, US
KIDD, Mark, New Haven, Connecticut 06512, US
DROZDOV, Ignat, Warwick CV34 4BP, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** ***G16B 20/20*** ***G16B 50/20*** ***A61P 37/04*** (11) **3 500 966 B1** ***G16B 25/10*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17844492.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/048629 25.08.2017
(87) WO 2018/039567 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379700 P
(54) • *IMMUNTHERAPIEMARKER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *IMMUNOTHERAPY MARKERS AND USES THEREFOR*
• *MARQUEURS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) NGUYEN, Andrew, Culver City, California 90232, US
SANBORN, John Zachary, Culver City, California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 453 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201363.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 24.02.2012 US 201261603091 P
12.11.2012 US 201261725401 P
(54) • *NACHWEIS VON SHIGATOXINGENEN IN BAKTERIEN*
• *DETECTION OF SHIGA TOXIN GENES IN BACTERIA*
• *DÉTECTION DE GÈNES DE TOXINE DE SHIGA DANS DES BACTÉRIES*
(73) Gen-Probe Prodesse, Inc., 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) TYLER, Ejan, San Diego, CA 92121-4362, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 13708590.8 / 2 817 416

C12R 1/645 → (51) ***C12N 1/02***

(51) ***C14C 3/20*** ***C08G 14/08*** (11) **3 625 372 B1** ***C08G 12/16***
(25) En (26) En
(21) 18731207.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) NL 2018/050323 16.05.2018
(87) WO 2018/212651 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 EP 17171584
(54) • *GERBMITTEL FÜR DIE LEDERHERSTELLUNG, BEINHALTEND EIN KONDENSATIONSPOLYMER AUF DER BASIS VON SULONIERTEM PHENOL, HARNSTOFF UND FORMALDEHYD*
• *TANNING AGENT FOR LEATHER PRODUCTION COMPRISING A CONDENSATION POLY MER OF SULFONATED PHENOL, UREA, AND FORMALDEHYDE*
• *AGENT DE TANNAGE POUR LA FABRICATION DE CUIR COMPRENANT UN POLYMÈRE À BASE DE PHÉNOL SULFONÉ, URÉE ET FORMALDÉHYDE*
(73) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL
(72) AMMENN , Jochen, 69207 Sandhausen, DE
REUTER, Frank, 55278 Undenheim, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C21B 7/10 → (51) ***F27D 1/12***

C21B 9/02 → (51) ***C03B 5/237***

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/32***

C21D 1/18 → (51) ***B62D 25/00***

C21D 1/25 → (51) ***C23C 8/32***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/24***

C21D 1/673 → (51) ***B62D 25/00***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 1/74 → (51) ***C23C 8/32***

(51) ***C21D 6/00*** ***B21J 1/02*** ***B21J 5/08*** ***B21K 1/10*** ***E21B 17/10*** (11) **2 909 349 B1** ***B21J 1/04*** ***B21J 7/14*** ***C21D 7/13***
(25) En (26) En
(21) 14707905.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2014/016665 17.02.2014
(87) WO 2014/163798 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792285
(54) • *THERMOMECHANISCHE BEARBEITUNG VON HOCHFESTEN UND NICHTMAGNETISCHEN KORROSIONSBESTÄNDIGEN WERKSTOFFEN*
• *THERMOMECHANICAL PROCESSING OF HIGH STRENGTH NON-MAGNETIC CORROSION RESISTANT MATERIAL*
• *TRAITEMENT THERMOMÉCANIQUE DE MATÉRIAU RÉSISTANT À LA CORROSION NON MAGNÉTIQUE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE*
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US
(72) FORBES JONES, Robin M., Saint Helena Island SC 29920, US
SMITH, Jr., George J., Wingate, North Carolina 28174, US
FLODER, Jason P., Gastonia, North Carolina 28056, US
THOMAS, Jean-Philippe A., Charlotte, North Carolina 28262, US
MINISANDRAM, Ramesh S., Charlotte, North Carolina 28270, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C21D 6/00*** ***C21D 7/13*** ***B21D 24/16*** (11) **3 060 687 B1** ***C21D 8/00*** ***C21D 1/673***
(25) En (26) En
(21) 14856044.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061519 21.10.2014
(87) WO 2015/061281 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893318 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES HEISSGESCHMIEDETEN TEILS*
• *METHOD FOR TRIMMING A HOT FORMED PART*
• *PROCÉDÉ D'ÉBAVURAGE D'UNE PIÈCE FORMÉE À CHAUD*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) STEINEBACH, Edward, K., Oak Ridge, TN 37830, US
JONES, Mark, Justin, Knoxville, TN 37934, US
BRADY, Jeremiah, John, Knoxville, TN 37922, US
ADAMS, Kenneth, R., Troy, MI 48098, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/24***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/60***

C21D 6/00 → (51) ***H01F 1/153***

C21D 6/04 → (51) ***C23C 8/32***

(51) ***C21D 7/06*** ***B24C 1/10*** (11) **3 041 963 B1** ***E03C 1/18***
(25) De (26) De
(21) 14755656.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/067924 22.08.2014
(87) WO 2015/028406 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 DE 102013217431
(54) • *VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINES BLECHMATERIALS UND GEHÄRTETES METALLBLECHMATERIAL*
• *METHOD FOR HARDENING SHEET METAL MATERIAL AND HARDENED METAL SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TREMPE DE TÔLES ET TÔLES MÉTALLIQUES TREMPÉES*
(73) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) SCHIEBOL, Markus, 74397 Pfaffenhofen-Weiler, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C21D 7/13 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/00 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/24***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/60***

C21D 8/02 → (51) ***C23C 8/32***

(51) ***C21D 8/04*** ***C21D 9/46*** ***F27B 9/24*** (11) **3 555 323 B1** ***C21D 9/48*** ***F27B 9/36***
(25) En (26) En
(21) 17829010.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/001531 08.12.2017
(87) WO 2018/115951 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 PCT/IB2016/001774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEISSPRESSGEFORMTEN ALUMINISIERTEN STAHLTEILEN*
• *A MANUFACTURING PROCESS OF HOT PRESS FORMED ALUMINIZED STEEL PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN ACIER ALUMINIÉ FORMÉES PAR PRESSAGE À CHAUD*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BLAISE, Alexandre, 60761 Montataire, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/00 → (51) ***B62D 25/00***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 8/32***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/24***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/60***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/24***

C22B 7/04 → (51) ***C01F 7/16***

(51) ***C22B 9/10*** ***C22B 21/06*** ***B01F 5/20*** (11) **3 303 644 B1** ***B01F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16803825.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) NO 2016/050110 31.05.2016
(87) WO 2016/195507 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 NO 20150703
(54) • *METALLSCHMELZE UND PULVERZUGABE- UND MISCHSYSTEM SOWIE METALLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A MOLTEN METAL AND POWDER ADDING AND MIXING SYSTEM AND A METAL PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJOUT ET DE MÉLANGE DE MÉTAL FONDU ET DE POUDRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE MÉTAL*
(73) Hmr Hydeq AS, Postboks 93, 6882 Øvre Årdal, NO
(72) KLINGENBERG, Per-Arne, 6884 Øvre Årdal, NO
(74) Heggstad, Jon Dagson, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C22B 21/06 → (51) ***C22B 9/10***

C22C 1/00 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***C22C 1/04*** ***B22F 3/14*** ***C22C 28/00*** ***B22F 7/04*** (11) **2 186 917 B1** ***C22C 12/00*** ***C23C 14/34*** ***H01J 37/34***
(25) Ja (26) En
(21) 08791262.2 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) JP 2008/062908 17.07.2008
(87) WO 2009/034775 2009/12 19.03.2009
(30) 13.09.2007 JP 2007238135
05.03.2008 JP 2008054397
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS, SINTERKÖRPER, AUS DEM SINTERKÖRPER BESTEHENDES SPUTTERTARGET UND SPUTTERTARGET-TRÄGERPLATTE-ANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SINTERED BODY, SINTERED BODY, SPUTTERING TARGET COMPOSED OF THE SINTERED BODY, AND SPUTTERING TARGET-BACKING PLATE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ, CORPS FRITTÉ, ET CIBLE DE PULVÉRISATION CONSTITUÉE DU CORPS FRITTÉ, ET ENSEMBLE CIBLE DE PULVÉRISATION-PLAQUE SUPPORT*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C22C 1/04 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 9/02***

(51) ***C22C 5/00*** ***C22C 5/04*** (11) **3 020 835 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14193495.0 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Uhr, Schmuckstück oder edler Schmuck, umfassend eine Komponente aus einer Legierung auf Palladiumbasis*
• *Piece of watchmaking, bijouterie or jewelry comprising a component made of a palladium-based alloy*
• *Pièce d'horlogerie, de bijouterie ou de joaillerie comportant un composant réalisé dans un alliage à base de palladium*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
Vincent, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Villard, Gaëtan, 1344 L'Abbaye, CH
Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 5/04 → (51) ***C22C 5/00***

C22C 5/06 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 12/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 18/00 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 19/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 19/07 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 28/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 28/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 29/06 → (51) ***B22F 9/02***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 9/02***

C22C 29/10 → (51) ***B22F 9/02***

C22C 30/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 33/00 → (51) ***H01F 1/153***

C22C 33/02 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/58*** ***F17C 1/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/22*** (11) **3 498 875 B1** ***C22C 38/06*** ***F16J 12/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17839296.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/027936 01.08.2017
(87) WO 2018/030223 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 JP 2016158852
(54) • *VERBUNDDRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG, VERBUNDDRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDDRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSEL LINER, COMPOSITE PRESSURE VESSEL, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PRESSURE VESSEL LINER*
• *REVÊTEMENT DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION, RÉCIPIENT SOUS PRESSION COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION COMPOSITE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKANO Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAGI Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/153***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/32*** (11) **3 561 102 B1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/60*** ***H01F 1/147*** ***C21D 8/02*** ***H01F 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17883586.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/015126 20.12.2017
(87) WO 2018/117640 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174362
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, June Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
SONG, Dae Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/24***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 8/32***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/24***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/08 → (51) ***H01F 1/153***

C22C 38/10 → (51) ***H01F 1/153***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/12 → (51) ***H01F 1/153***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/16 → (51) ***H01F 1/153***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/24*** ***C22C 38/26*** ***C21D 1/26*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/38*** (11) **3 325 678 B1** ***C21D 9/52*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/06***

(25) De (26) De

(21) 16750113.9 (22) 20.07.2016

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

(43) 30.05.2018

(86) EP 2016/067347 20.07.2016

(87) WO 2017/013193 2017/04 26.01.2017

(30) 22.07.2015 DE 102015111866

(54)
- *UMFORMBARER LEICHTBAUSTAHL MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBZEUG AUS DIESEM STAHL*
- *FORMABLE LIGHTWEIGHT STEEL WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCING SEMI-FINISHED PRODUCTS FROM SAID STEEL*
- *ACIER LÉGER DEFORMABLE DE CONSTRUCTION PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT SEMI-FINI À PARTIR DE CET ACIER*

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE

(72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, DE
GEORGEOU, Zacharias, 38100 Braunschweig, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/24***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/24***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/44 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/44 → (51) ***C23C 8/32***

C22C 38/46 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/48 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/50 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/52 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/56 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/58 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/60*** ***C21D 8/02*** ***C21D 6/00*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/04*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/26*** (11) **3 279 362 B1** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16772043.2 (22) 01.03.2016

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

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/056168 01.03.2016

(87) WO 2016/158159 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015071437
18.11.2015 JP 2015225506

(54)
- *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN BEARBEITBARKEITS- UND KOLLISIONSEIGENSCHAFTEN UND EINER ZUGFESTIGKEIT VON 980 MPA ODER MEHR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WORKABILITY AND COLLISION CHARACTERISTICS AND HAVING TENSILE STRENGTH OF 980 MPa OR MORE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID HAUTE RÉSISTANCE, AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, DE TRÈS BONNES CARACTÉRISTIQUES DE COLLISION ET UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION DE 980 MPa OU PLUS, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MURATA, Tadao, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
FUTAMURA, Yuichi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
KASUYA, Koji, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

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

C22C 38/60 → (51) ***B29C 45/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 45/02 → (51) ***H01F 1/153***

C22F 1/14 → (51) ***B23K 35/26***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/60***

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C23C 2/06*** ***C23C 2/40*** ***C23C 2/18*** ***C22C 18/00*** (11) **3 502 299 B1** ***C23C 2/26*** ***C23C 2/02***

(25) Ko (26) En

(21) 17843919.6 (22) 22.08.2017

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

(43) 26.06.2019

(86) KR 2017/009134 22.08.2017

(87) WO 2018/038499 2018/09 01.03.2018

(30) 22.08.2016 KR 20160106001

(54)
- *WARMGEWALZTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER ABNUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT, FORMBARKEIT UND DICHTSTOFFHAFTUNGSEIGENSCHAFT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HOT-ROLLED GALVANIZING STEEL SHEET HAVING EXCELLENT GALLING RESISTANCE, FORMABILITY AND SEALER-ADHESION PROPERTY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER DE GALVANISATION LAMINÉE À CHAUD POSSÉDANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU GRIPPAGE, APTITUDE AU FORMAGE ET PROPRIÉTÉ D'ADHÉRENCE DE SCELLEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE*

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
JEON, Sun-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Yon-Kyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
YOO, Bong-Hwan, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/60***

C23C 2/18 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C23C 2/20*** ***B21B 37/26*** (11) **3 358 036 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 16850054.4 (22) 29.03.2016

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

(43) 08.08.2018

(86) CN 2016/077617 29.03.2016

(87) WO 2017/054427 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 CN 201510641092

(54)
- *FEUERVERZINKTES SCHICHTDICKENREGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DICKENÄNDERUNG VON BANDMATERIAL*
- *HOT-DIP GALVANIZED LAYER THICKNESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS THICKNESS-VARYING STRIP MATERIAL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉPAISSEUR DE COUCHE GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD POUR MATÉRIAU EN BANDE À ÉPAISSEUR VARIABLE EN CONTINU*

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) XIONG, Fei, Shanghai 201900, CN
LI, Shanqing, Shanghai 201900, CN
JIANG, Zhenglian, Shanghai 201900, CN
XU, Jianghua, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C23C 2/26 → (51) ***C22C 38/60***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/60***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/60***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 4/00 → (51) ***B05B 7/22***

(51) ***C23C 4/18*** ***F02F 1/20*** (11) **3 134 560 B1**
(25) De (26) De
(21) 15711655.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/000563 13.03.2015
(87) WO 2015/161909 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 DE 102014005947
(54) • *THERMISCH BESCHICHTETES BAUTEIL*
• *THERMALLY COATED COMPONENT*
• *PIÈCE STRUCTURALE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT THERMIQUE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BEHR, Thomas, 89275 Elchingen, DE
BÖHM, Jens, 73765 Neuhausen, DE
HAHN, Mareike, 71640 Ludwigsburg, DE
HARTWEG, Martin, 89155 Erbach, DE
HERCKE, Tobias, 71111 Waldenbuch, DE
KREISL, Thomas, 73650 Winterbach, DE
MICHEL, Manuel, 73765 Neuhausen a.d.F., DE
RAU, Günter, 71686 Remseck, DE
RECKZÜGEL, Christoph, 73345 Hohenstadt, DE
SCHWEICKERT, Stefan, 73207 Plochingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

C23C 8/26 → (51) ***C23C 8/32***

(51) ***C23C 8/32*** ***C21D 1/06*** ***C21D 1/74*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C23C 8/26*** (11) **3 645 756 B1** ***C21D 1/25*** ***C21D 6/04*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/44***
(25) De (26) De
(21) 18735215.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066405 20.06.2018
(87) WO 2019/002044 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177789
(54) • *MARTENSITISCH HÄRTBARER STAHL UND DESSEN ANWENDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBE*
• *MARTENSITIC HARDENING STEEL AND ITS USE, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A SCREW*
• *ACIER DURCISSABLE PAR FORMATION DE MARTENSITE ET SON UTILISATION, EN PARTICULIER DESTINÉ À FABRIQUER UNE VIS*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT
BISCHOF, Michael, 6900 Bregenz, AT
TOMANDL, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/02 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/30*** C23C 14/08 (11) **3 106 538 B1** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 16171813.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514726947
(54) • *GLEICHMÄSSIG DICKE WÄRMEDÄMMSCHICHT FÜR NICHTVISIERLINIEN- UND VISIERLINIENBEREICHE*
• *UNIFORM THICKNESS THERMAL BARRIER COATING FOR NON LINE OF SIGHT AND LINE OF SIGHT AREAS*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE D'ÉPAISSEUR UNIFORME POUR DES ZONES DE NON LIGNE DE VISÉE ET LIGNE DE VISÉE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NEAL, James, Ellington, CT 06029, US
LITTON, David, West Hartford, CT 06107, US
SCHLICHTING, Kevin, South Glastonbury, CT 06073, US
JORZIK, Eric, Montgomery, NY 12549, US
HAZEL, Brian, Avon, CT 06001, US
MALONEY, Michael, Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/06 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 14/32*** ***F16J 9/26*** ***F02B 23/06*** (11) **3 414 356 B1** ***F02F 5/00*** ***F16J 10/04***
(25) De (26) De
(21) 17705568.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052887 09.02.2017
(87) WO 2017/137500 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294488 P
(54) • *TRIBOLOGISCHES SYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT BESCHICHTUNG*
• *TRIBOLOGICAL SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A COATING*
• *SYSTÈME TRIBOLOGIQUE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN REVÊTEMENT*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) ERNST, Peter, 8174 Stadel b. Niederglatt, CH
RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH
SEIBERT, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/30 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 14/34*** ***H01J 37/34*** (11) **3 033 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835827.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050539 14.08.2014
(87) WO 2015/023585 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201361866006 P
(54) • *SPUTTERZIEL MIT RÜCKSEITIGEN KÜHLRILLEN*
• *SPUTTERING TARGET WITH BACKSIDE COOLING GROOVES*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION AVEC RAINURES DE REFROIDISSEMENT ARRIÈRE*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) WEST, Brian T., San Jose, California 95130, US
COX, Michael S., Gilroy, California 95020, US
OH, Jeonghoon, Saratoga, California 95070, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(60) 21158423.0

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 16/54*** (11) **3 272 900 B1** ***H01J 37/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16764665.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/001388 11.03.2016
(87) WO 2016/147633 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053394
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILMFORMUNG*
• *FILM FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE FILM*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KON, Masato, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/00*** ***C23C 28/00*** (11) **3 396 015 B1** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16894155.7 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/099574 21.09.2016
(87) WO 2017/156996 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610165058
(54) • *FUNKTIONALE KOMPOSITSCHNEIDER-BESCHICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON TITANLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE FUNCTIONAL CUTTER COATING FOR CUTTING TITANIUM ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *REVÊTEMENT COMPOSITE D'OUTIL DE COUPE FONCTIONNEL POUR COUPER UN ALLIAGE DE TITANE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) LI, Guojian, Shenyang Liaoning 110819, CN
SUI, Xudong, Shenyang Liaoning 110819, CN
JIANG, Chenjie, Shenyang Liaoning 110819, CN
WANG, Kai, Shenyang Liaoning 110819, CN
WANG, Qiang, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

C23C 14/34 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 14/34 → (51) ***C22C 1/04***

C23C 14/48 → (51) ***H01J 37/317***

C23C 16/00 → (51) ***C01B 33/107***

(51) ***C23C 16/02*** ***B23B 27/14*** ***C23C 16/36*** ***C23C 28/04*** ***C01B 21/082*** (11) **3 456 858 B1** ***C23C 16/32*** ***C23C 16/40*** ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18193853.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017176414
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE RECOUVERT*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SATOH, Hiroyuki, Fukushima, 970-1144, JP
TAKAHASHI, Kinya, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 16/30 → (51) ***H05B 33/22***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/36 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/40 → (51) ***H05B 33/22***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 28/00*** (11) **3 155 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721001.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/060105 07.05.2015
(87) WO 2015/188992 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14172146
07.01.2015 EP 15150318
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN ORGANISCH-ANORGANISCHEN LAMINATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING FLEXIBLE ORGANIC-INORGANIC LAMINATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉS ORGANIQUES-INORGANIQUES FLEXIBLES*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) AHLF, Maraike, 69198 Schriesheim, DE
EICKEMEYER, Felix, 69118 Heidelberg, DE
LÖFFLER, Daniel, 67134 Birkenheide, DE
KLOTZ, Stephan, 4143 Dornach, CH
FRANK, Jürgen, 67065 Ludwigshafen, DE
SUNG, Myung Mo, Seoul 137-880, KR
YOON, Kwan Hyuck, Seoul 132-736, KR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/54*** (11) **3 155 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721225.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/060049 07.05.2015
(87) WO 2015/188990 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14172353
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCH-ANORGANISCHER LAMINATE*
• *PROCESS FOR PRODUCING ORGANIC-INORGANIC LAMINATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉS ORGANIQUES-INORGANIQUES*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) AHLF, Maraike, 69198 Schriesheim, DE
EICKEMEYER, Felix, 69118 Heidelberg, DE
KLOTZ, Stephan, 4143 Dornach, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/48*** (11) **3 237 650 B1** ***C23C 16/54***
(25) En (26) En
(21) 15872018.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FI 2015/050819 25.11.2015
(87) WO 2016/102748 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FI 20140361
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ALD*
• *ALD METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ALD*
(73) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) MALINEN, Timo, 02940 Espoo, FI
KOSTAMO, Juhana, 02260 Espoo, FI
LI, Wei-Min, 02260 Espoo, FI
PILVI, Tero, 00330 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C23C 16/455 → (51) ***H05B 33/22***

C23C 16/48 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 24/08 → (51) ***H01M 2/02***

C23C 26/00 → (51) ***H01M 2/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 28/02 → (51) ***H01M 2/02***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 30/00 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 16/02***

C23F 11/16 → (51) ***C09K 8/54***

(51) ***C25B 1/02*** ***C25B 9/08*** ***B64G 1/42*** (11) **3 348 671 B1** ***C25B 15/08***
(25) De (26) De
(21) 17151463.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *RAUMFLUGKÖRPER MIT EINER ANTRIEBSSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SPACE CRAFT HAVING A FUEL PRODUCTION APPARATUS*
• *ENGIN SPATIAL AVEC UN APPAREIL DE PRODUCTION D'UN CARBURANT*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Jehle, Walter, 88263 Horgenzell, DE
Reuck, Hans, 10409 Berlin, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

C25B 1/02 → (51) ***H01M 4/86***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 13/08***

C25B 1/34 → (51) ***C25B 11/03***

(51) ***C25B 3/00*** ***C25B 9/12*** (11) **3 049 554 B1** ***C08G 65/32***
(25) En (26) En
(21) 14790010.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070820 29.09.2014
(87) WO 2015/044426 2015/13 02.04.2015
(30) 29.09.2013 EP 13186561
01.10.2013 EP 13186965
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN RÄUMLICHEN STEUERUNG EINES HYDROGELS*
• *METHOD FOR SPATIALLY CONTROLLING THE FORMATION OF A HYDROGEL ELECTROCHEMICALLY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER ÉLECTROCHIMIQUEMENT DANS L'ESPACE LA FORMATION D'UN HYDROGEL*
(73) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) MILLERET, Vincent, CH-8057 Zürich, CH

SIMONA, Benjamin R., CH-8050 Zürich, CH
VÖRÖS, János, CH-8050 Zürich, CH
EHRBAR, Martin, CH-9500 Wil/SG, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 13/08***

C25B 9/12 → (51) ***C25B 3/00***

C25B 9/18 → (51) ***H01M 8/2485***

(51) ***C25B 11/03*** ***C25B 11/04*** (11) **3 625 379 B1** ***C25B 1/34***
(25) De (26) De
(21) 18729572.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062068 09.05.2018
(87) WO 2018/210668 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017110863
(54) • *NICKELELEKTRODE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *NICKEL ELECTRODE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *ÉLECTRODE DE NICKEL, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Meitnerstrasse 1, 70563 Stuttgart, DE
(72) JÖRISSEN, Ludwig, 89231 Neu-Ulm, DE
ASANTE, Jerry Bamfo, 89564 Nattheim, DE
BÖSE, Olaf, 89091 Neu-Ulm, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C25B 11/04 → (51) ***C25B 11/03***

C25B 11/04 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***C25B 13/08*** ***C25B 9/10*** ***C02F 1/46*** (11) **3 536 824 B1** ***C25B 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17866786.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039639 01.11.2017
(87) WO 2018/084220 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216376
(54) • *FESTE POLYMERFILMELEKTRODE*
• *SOLID POLYMER FILM ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE EN FILM POLYMÈRE SOLIDE*
(73) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) YAMAUCHI Yuhei, Nankoku-shi Kochi 783-0060, JP
AMENOMORI Daiji, Nankoku-shi Kochi 783-0060, JP
FUKUTA Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
YOSHIE Kiyotaka, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
MATSUOKA Isao, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
ARIMOTO Tasuku, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
UEDA Tetsuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
IMAI Junichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
SATOH Tomokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/02***

C25D 11/00 → (51) ***A61L 27/04***

C25D 11/00 → (51) ***B23P 17/00***

(51) ***C25D 11/02*** ***C25D 21/12*** ***C25D 11/26*** G01R 19/00 (11) **3 022 339 B1** ***C25D 11/04*** ***C25D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 14742321.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052171 16.07.2014
(87) WO 2015/008064 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 GB 201312708
(54) • *DURCH PLASMAELEKTROLYTISCHE OXIDATION HERGESTELLTE ISOLIERTE METALLSUBSTRATE MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *HIGH THERMAL CONDUCTIVITY INSULATED METAL SUBSTRATES PRODUCED BY PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION*
• *SUBSTRATS MÉTALLIQUES ISOLÉS À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE PRODUITS PAR OXYDATION PAR PLASMA ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Keronite International Limited, 1-4 Tudor Rose Court 53 Hollands Road, Haverhill, Suffolk CB9 8PJ, GB
(72) CURRAN, James Andrew, Haverhill Suffolk CB9 8PJ, GB
HUTCHINS, Stephen, Haverhill Suffolk CB9 8PJ, GB
DUNKIN, Oleg, Haverhill Suffolk CB9 8PJ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C25D 11/04 → (51) ***B23P 17/00***

C25D 11/04 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 11/18 → (51) ***B23P 17/00***

C25D 11/24 → (51) ***B23P 17/00***

C25D 11/26 → (51) ***B23P 17/00***

C25D 11/26 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 11/30 → (51) ***B23P 17/00***

C25D 11/30 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 11/34 → (51) ***B23P 17/00***

C25D 13/12 → (51) ***G04B 15/14***

C25D 21/12 → (51) ***C25D 11/02***

C25F 5/00 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***C30B 7/14*** ***C30B 29/22*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 315 638 B1** ***C30B 29/60*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17175368.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087527
10.10.2016 KR 20160130562
(54) • *LITHIUMKOMPLEXOXID FÜR POSITIVES AKTIVES MATERIAL EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM COMPLEX OXIDE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ACTIVE MATERIAL AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *OXYDE COMPLEXE DE LITHIUM POUR MATÉRIAU ACTIVE POSITIF DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) CHOI, Moon Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28425, KR
SHIN, Jong-Seung, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, 27735, KR
KIM, Dong-Hee, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51132, KR
JEON, Suk Yong, Chungcheongbuk-do, 27373, KR
YU, Hyun Jong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28115, KR
LEE, Kyoung Jun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28109, KR
PARK, Young Nam, Seo-gu, Incheon, 22815, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C30B 29/22 → (51) ***C30B 7/14***

C30B 29/60 → (51) ***C30B 7/14***

(51) ***C40B 10/00*** ***C40B 40/00*** ***C40B 50/06*** (11) **2 961 866 B1** ***C40B 40/06*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14757218.4 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018672 26.02.2014
(87) WO 2014/134166 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769517 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN FÜR DIE GERICHTETE EVOLUTION*
• *METHODS FOR THE PRODUCTION OF LIBRARIES FOR DIRECTED EVOLUTION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIBLIOTHÈQUES POUR UNE ÉVOLUTION DIRIGÉE*
(73) AxioMx, Inc., 688 East Main Street, Branford, CT 06405, US
(72) WEINER, Michael, Branford, CT 06405, US
KISS, Margaret, Westbrook, CT 06498, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C40B 40/00 → (51) ***C40B 10/00***

C40B 40/06 → (51) ***C40B 10/00***

C40B 50/06 → (51) ***C40B 10/00***

(51) ***D01D 5/06*** (11) **3 240 920 B1**
D01F 9/22
(25) En (26) En
(21) 15837124.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067639 28.12.2015
(87) WO 2016/109414 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097391 P
(54) • *VERDICHTUNG VON POLYACRYLNITRILFASERN*
• *DENSIFICATION OF POLYACRYLONITRILE FIBER*
• *DENSIFICATION DE FIBRE DE POLYACRYLONITRILE*
(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) TAYLOR, Thomas, B., Greenville, SC 29615, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

D01D 5/08 → (51) ***B32B 5/26***

D01D 5/096 → (51) ***D01F 6/84***

D01D 5/34 → (51) ***D01F 8/14***

(51) ***D01F 1/10*** (11) **3 119 931 B1**
D01F 2/00 ***C08K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15710478.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055318 13.03.2015
(87) WO 2015/140072 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014004258
(54) • *FASERN UND GARNE MIT OKKLUSIONSFUNKTION*
• *FIBRES AND YARNS WITH BLOCKING FUNCTION*
• *FIBRES ET FILS À FONCTION OCCLUSIVE*
(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda, DE
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(60) 19208767.4 / 3 640 377

D01F 1/10 → (51) ***D04B 1/18***

D01F 2/00 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 2/02 → (51) ***A47K 10/16***

(51) ***D01F 6/84*** (11) **2 799 600 B1**
D01D 5/096 ***D01F 11/08***
D06M 11/79 ***D06M 15/643***
(25) Ja (26) En
(21) 12862987.0 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083461 25.12.2012
(87) WO 2013/099863 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011285996
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES POLYESTERMULTIFILAMENT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE POLYESTER MULTIFILAMENT*
• *MULTIFILAMENT LIQUIDE-CRISTALLIN EN POLYESTER*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAKAE, Ryosuke, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP
OGIWARA, Yoshitsugu, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP
MANABE, Takao, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 8/06 → (51) ***D01F 8/14***

(51) ***D01F 8/14*** (11) **3 464 690 B1**
D01F 8/06 ***D04H 1/541***
D02J 1/22 ***D01D 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17806524.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019580 25.05.2017
(87) WO 2017/208967 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107259
(54) • *WÄRMESCHMELZBARE KONJUGATFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VLIESSTOFF MIT VERWENDUNG DAVON*
• *THERMO-FUSIBLE CONJUGATE FIBERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NONWOVEN FABRIC USING SAME*
• *FIBRES CONJUGUÉES THERMOFUSIBLES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET NON-TISSÉ LES UTILISANT*
(73) ES FiberVisions Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP
ES Fibervisions Hong Kong Limited, Unit No 2810 28/F The Metropolis Tower 10 Metropolis Drive Hunghom, Kowloon, Hong Kong, CN
ES FiberVisions LP, 1885 Olympic Drive, Athens, Georgia 30601, US
ES FiberVisions ApS, Engdraget 22, 6800 Varde, DK
(72) HYAKUTAKE, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP
GIMA, Shinei, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D01F 9/22 → (51) ***D01D 5/06***

D01F 11/08 → (51) ***D01F 6/84***

D02G 3/32 → (51) ***D04B 1/18***

(51) ***D02G 3/36*** (11) **3 633 089 B1**
G01N 27/02 ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19192944.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 30.06.2015 JP 2015132024
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES FLÜSSIGKEITSTYPS*
• *DETECTION DEVICE AND LIQUID TYPE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TYPE DE LIQUIDE*
(73) School Juridical Person The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
(72) NEBUYA, Satoru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 15897201.8 / 3 318 664

D02J 1/08 → (51) ***D04B 1/18***

D02J 1/22 → (51) ***D01F 8/14***

D03D 1/04 → (51) ***B65D 88/16***

D03D 15/00 → (51) ***B30B 15/06***

D03D 15/00 → (51) ***B65D 88/16***

D03D 15/08 → (51) ***B30B 15/06***

D03D 15/12 → (51) ***B30B 15/06***

D04B 1/16 → (51) ***D04B 1/18***

(51) ***D04B 1/18*** (11) **3 237 662 B1**
D04B 1/24 ***D04B 1/26***
D04B 21/18 ***D02G 3/32***
D02J 1/08 ***D06M 10/00***
D04B 1/16 ***D01F 1/10***
D04B 21/16
(25) En (26) En
(21) 15873809.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000325 24.12.2015
(87) WO 2016/105539 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096762 P
29.07.2015 US 201562198243 P
(54) • *LEICHT AUSHÄRTENDE ELASTISCHE STOFFE MIT NIEDRIGSCHMELZENDER FASER*
• *EASILY SETTABLE STRETCH FABRICS INCLUDING LOW-MELT FIBER*
• *TISSUS EXTENSIBLES FACILEMENT FIXABLES COMPRENANT UNE FIBRE À BAS POINT DE FUSION*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) LIAO, Tianyi, Chadds Ford, PA 19317-8956, US
HIETPAS, Geoffrey, David, Newark, DE 19711-6129, US
ALCOTT, Brian, Scott, Wilmington, DE 19810, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

D04B 1/24 → (51) ***D04B 1/18***

D04B 1/26 → (51) ***D04B 1/18***

D04B 21/08 → (51) ***A61F 13/08***

D04B 21/16 → (51) ***D04B 1/18***

D04B 21/18 → (51) ***A61F 13/08***

D04B 21/18 → (51) ***D04B 1/18***

D04C 1/08 → (51) ***A43B 1/04***

D04C 3/48 → (51) ***A43B 1/04***

D04H 1/42 → (51) ***A47K 10/16***

D04H 1/4209 → (51) ***C03C 25/10***

D04H 1/4218 → (51) ***C03C 25/10***

D04H 1/541 → (51) ***D01F 8/14***

D04H 1/541 → (51) ***D21H 13/14***

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/10***

D04H 3/002 → (51) ***C03C 25/10***

D04H 3/004 → (51) ***C03C 25/10***

D04H 3/007 → (51) ***B32B 5/26***

D04H 11/08 → (51) ***A47K 10/32***

D04H 11/08 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***D06B 5/22*** (11) **3 642 409 B1**
D06B 5/24 ***D06P 3/60***
D06P 5/22
(25) En (26) En
(21) 18740399.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038535 20.06.2018
(87) WO 2018/237027 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523619 P
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TISSU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston Salem, NC 27105, US
Cotton Incorporated, 6399 Weston Parkway, Cary, North Carolina 27513, US
(72) ZIMMERMAN, Keith, Durham, North Carolina 27360, US
FU, Sha, North Carolina 27513, US
FARRELL, Matthew J., Cary, North Carolina 27513, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D06B 5/24 → (51) ***D06B 5/22***

(51) ***D06F 33/00*** (11) **3 597 809 B1**
D06F 37/42
(25) De (26) De
(21) 19184139.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 DE 102018117126
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINER GERÄTETÜR FÜR EIN WÄSCHEPFLEGEGERÄT UND WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR UNLOCKING A DEVICE DOOR FOR A LAUNDRY CARE APPARATUS AND LAUNDRY CARE APPARATUS WITH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'UNE PORTE D'APPAREIL POUR UN APPAREIL DE SOIN DU LINGE ET APPAREIL DE SOIN DU LINGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Lipka, Emil, 33334 Gütersloh, DE
Hass, Carsten, 33790 Halle, DE

D06F 33/46 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 34/28*** (11) **3 168 359 B1**
D06F 39/14 ***D06F 37/28***
(25) En (26) En
(21) 16196298.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249355 P
05.01.2016 KR 20160001184
01.04.2016 KR 20160040456
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR
YONG, Seungji, 08592 Seoul, KR
CHEON, Kangwoon, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
PARK, Jungjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 34/32 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 37/20*** (11) **3 252 203 B1**
D06F 37/22 ***D06F 39/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15879604.5 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/083312 03.07.2015
(87) WO 2016/119402 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510040497
(54) • *INSTALLATIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR ZWEIKÖPFIGE ABFLUSSPUMPE EINER WASCHMASCHINE*
• *INSTALLATION VIBRATION DAMPING DEVICE FOR TWO-HEAD DRAINAGE PUMP OF WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS D'INSTALLATION DESTINÉ À UNE POMPE DE DRAINAGE À DEUX TÊTES D'UNE MACHINE À LAVER*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
HU, Haitao, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 37/22 → (51) ***D06F 37/20***

D06F 37/28 → (51) ***D06F 34/28***

D06F 39/02 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***D06F 39/04*** (11) **3 294 942 B1**
D06F 33/46 D06F 39/00
D06F 39/14 D06F 37/12
D06F 39/08 D06F 17/04
D06F 29/00 D06F 37/04
D06F 35/00 D06F 17/10
D06F 37/14 D06F 37/20
D06F 37/06 D06F 103/02
D06F 103/16 D06F 103/18
D06F 103/20 D06F 105/10
(25) En (26) En
(21) 16792977.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004914 11.05.2016
(87) WO 2016/182331 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159664 P
27.04.2016 KR 20160051475
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Seung Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
KIM, Da Eun, Seoul 08708, KR
PARK, In Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13456, KR
LEE, Dong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
CHOI, Jin Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, KR
KIM, Jin Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Hyun Soo, Seoul 03639, KR
YUN, Sung Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
CHANG, Seok Mo, Incheon 21606, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 37/20***

D06F 39/14 → (51) ***D06F 34/28***

(51) ***D06F 58/10*** (11) **3 575 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177618.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 KR 20180063395
01.06.2018 KR 20180063396
01.06.2018 KR 20180063397
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Choi, Kyoungmin, Seoul 08592, KR
Jeong, Kwanwoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 21161467.2

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 418 440 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177132.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755580
(54) • *GERÄT FÜR DIE WÄSCHEBEHANDLUNG, DAS EINEN DAMPFERZEUGER MIT FLASHVERDAMPFUNG UMFASST*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A FLASH STEAM GENERATOR*

- *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DU LINGE COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À VAPORISATION INSTANTANÉE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GELUS, Dominique, 38780 Pont-Evèque, FR
GHERBEZZA, Thomas, 38200 Vienne, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***D06F 75/26*** (11) **3 728 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 18825707.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086448 21.12.2018
(87) WO 2019/122274 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210086
(54) • *TRAGBARE TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT BILDSENSOR UND BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR TEXTILKLASSIFIZIERUNG*
• *PORTABLE TEXTILE TREATMENT DEVICE WITH IMAGE SENSOR AND ILLUMINATION SYSTEM FOR TEXTILE CLASSIFICATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TEXTILE PORTABLE AVEC CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR CLASSIFICATION DE TEXTILE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE BRUIJN, Frederik Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
GEBRE, Binyam Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ACHT, Victor Martinus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
ZNAMENSKIY, Dmitry Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL
WISMANS, Antonius Johannes Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
CONSOLI, Sergio, 5656 AE Eindhoven, NL
BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL
RAS, Arnoldus Johannes Martinus Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIAH, Yao Hean, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06M 10/00 → (51) ***D04B 1/18***

D06M 11/79 → (51) ***D01F 6/84***

D06M 13/224 → (51) ***B65D 88/16***

D06M 13/419 → (51) ***B65D 88/16***

D06M 15/643 → (51) ***D01F 6/84***

D06N 3/04 → (51) ***B29K 23/00***

---

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 647 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 19205307.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201816179269
(54) • *GITTERGEWEBEVERSTÄRKTE POLSTERMATTE FÜR TEPPICHBODENBELAGSELEMENTE*
• *SCRIM-REINFORCED CUSHION MAT FOR CARPET TILES*
• *MATELAS D'AMORTISSEMENT RENFORCÉ PAR UNE GRILLE POUR DALLES DE MOQUETTE*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) HIMSTEDT, Heath H., Littleton, CO 80123, US
NANDI, Souvik, Highland Ranch, CO 80130, US
HORN, Katelyn Grace, Greenville, SC 29605, US
SHARPE, Philip Christopher, Weddington, NC 28104, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

D06P 3/60 → (51) ***D06B 5/22***

D06P 5/22 → (51) ***D06B 5/22***

D21C 3/28 → (51) ***B01D 19/04***

---

(51) ***D21C 11/00*** ***D21C 11/04*** (11) **2 808 441 B1** ***D21C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 14169627.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827830 P
08.05.2014 US 201414272941
(54) • *Entspannungsbehälter mit trichterförmigem Einlasseinsatz und Verfahren zum Einführen eines Flusses in einen Entspannungsbehälter*
• *FLASH TANK WITH FLARED INLET INSERT AND METHOD FOR INTRODUCING FLOW INTO A FLASH TANK*
• *Réservoir de détente avec insert d'entrée évasé et procédé permettant d'introduire un flux dans un réservoir de détente*
(73) Andritz, Inc., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
(72) GROGAN, Richard M., Queensbury, NY New York 12804, US
NELLIS, Walter E., Queensbury, NY New York 12804, US
HUNT, Tyson Bradford, Saratoga Springs, NY New York 12866, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21C 11/04 → (51) ***D21C 11/00***

D21C 11/06 → (51) ***D21C 11/00***

D21H 11/00 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 11/12 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 11/14 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 11/18 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 27/10***

---

(51) ***D21H 13/14*** ***D21H 13/26*** ***D21H 13/24*** ***D04H 1/541*** (11) **3 431 162 B1** ***D21H 27/08*** ***D21H 15/10*** ***B01D 39/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766223.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/006055 20.02.2017
(87) WO 2017/159216 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051021
(54) • *FILTERMEDIUM FÜR FLÜSSIGKEITSFILTER UND FLÜSSIGKEITSFILTER*
• *FILTER MEDIUM FOR LIQUID FILTER AND LIQUID FILTER*
• *MILIEU FILTRANT POUR FILTRE DE LIQUIDE, ET FILTRE DE LIQUIDE*
(73) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300005, JP
(72) SAKITA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KAMIYAMA, Mie, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D21H 13/24 → (51) ***D21H 13/14***

D21H 13/26 → (51) ***D21H 13/14***

D21H 15/06 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 15/10 → (51) ***D21H 13/14***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/12 → (51) ***B01D 19/04***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/52 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 27/08 → (51) ***D21H 13/14***

---

(51) ***D21H 27/10*** ***B65D 65/38*** ***D21H 27/38*** (11) **3 475 485 B1** ***B65D 81/34*** ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17735638.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053642 20.06.2017
(87) WO 2017/221137 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1650900
(54) • *MIKROFIBRILLIERTE FOLIE*
• *MICROFIBRILLATED FILM*
• *FILM MICROFIBRILLÉ*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

(51) ***D21H 27/10*** ***B65D 65/40*** ***D21H 21/16*** ***B65D 65/42*** (11) **3 559 344 B1** ***D21H 19/82*** ***D21H 21/52***
(25) En (26) En
(21) 17829298.3 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058047 18.12.2017
(87) WO 2018/116118 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 SE 1651732
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES VERPACKUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING MATERIAL AND A PACKAGING MATERIAL MADE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE FABRIQUÉ PAR LE PROCÉDÉ*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, FI
BONNERUP, Chris, 448 34 Floda, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

(51) ***D21H 27/10*** ***D21H 27/30*** ***D21H 11/12*** (11) **3 683 357 B1** ***D21H 27/40*** ***D21H 11/14***
(25) De (26) De
(21) 19151777.0 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *MEHRLAGIGES ALTPAPIER- UND GRASFASERN ENTHALTENDES PAPIER*
• *MULTI-LAYER PAPER CONTAINING RECYCLED PAPER AND GRASS FIBRES*
• *PAPIER MULTICOUCHE CONTENANT DES VIEUX PAPIERS ET DES FIBRES DE GAZON*
(73) Papierfabrik Meldorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Esinger Strasse 5-7, 25436 Tornesch, DE
Wehrmann, Hans, Gabriel-von-Seidl-Strasse 29a, 82031 Grünwald, DE
(72) PFLUG, Martin, 25489 Haselau, DE
WEHRMANN, Hans, 82031 Grünwald, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
(60) 21158245.7

D21H 27/30 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 27/34 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 27/38 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 27/40 → (51) ***D21H 27/10***

---

(51) ***E01B 1/00*** (11) **3 486 369 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207353.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761001
(54) • *ANORDNUNG MIT FERTIGPLATTE FÜR SCHIENENANLAGE UND SCHWELLE, ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY COMPRISING PREFABRICATED SLAB FOR RAILWAY AND A SLEEPER, INSTALLATION METHOD*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE DALLE PRÉFABRIQUÉE POUR VOIE FERRÉE ET UNE TRAVERSE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Sateba Systeme Vagneux, 33 place des Corolles Tour Europe la Défense, 92400 Courbevoie, FR
TSO, Chemin du Corps de Garde, 77500 Chelles, FR
(72) Aubriet, Gilles, 78120 Rambouillet, FR
Loaec, Arnaud, 94230 Cachan, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***E01B 27/06*** (11) **3 523 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 17761808.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/001052 06.09.2017
(87) WO 2018/065079 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AT 4562016
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHOTTER EINES GLEISES*
• *MACHINE AND METHOD FOR CLEANING TRACK BALLAST*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU BALLAST SUR UNE VOIE FERRÉE*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) STÖLNBERGER, Stefan, 4210 Gallneukirchen, AT

---

(51) ***E01C 23/01*** ***G01B 11/30*** ***G01N 21/95*** (11) **3 327 198 B1** ***G01N 21/88***
(25) Ja (26) En
(21) 16827848.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071455 21.07.2016
(87) WO 2017/014288 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015144224
30.11.2015 JP 2015234332
(54) • *RISSANALYSEVORRICHTUNG, RISSANALYSEVERFAHREN UND RISSANALYSEPROGRAMM*
• *CRACK ANALYZER, CRACK ANALYSIS METHOD, AND CRACK ANALYSIS PROGRAM*
• *ANALYSEUR DE FISSURES, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FISSURES ET PROGRAMME D'ANALYSE DE FISSURES*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) YONEKAWA Yoko, Tokyo 105-8001, JP
KUMAKURA Nobuyuki, Tokyo 105-8001, JP
YAMAZAKI Takahiko, Tokyo 105-8001, JP
YASUNAMI Shingo, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21160437.6
21160446.7

E01D 19/06 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E01D 19/16*** (11) **3 550 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210606.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653826 P
11.05.2018 US 201815977658
(54) • *MODUL ZUR ENTEISUNG EINER KABELUMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A MODULE FOR DEICING A CABLE SHEATH AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *MODULE DE DÉGIVRAGE D'UNE GAINE DE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Ringneck and Son, LLC, 505 Sword Dance Place, Cranberry Township PA 16066, US
(72) CARNEY, Carson T., Coraopolis, PA 15108, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***E01F 9/70*** (11) **3 608 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 19191065.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 NL 2021455
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERKEHRSKEGELN UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DELIVERING TRAFFIC CONES AND VEHICLE COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CÔNES DE TRAFIC ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Verdegro Holding B.V., Munnikenheiweg 59, 4879 NE Etten-Leur, NL
(72) DE GROOT, Sjoerd, deceased, NL
VERWIJS, Gerrit, 4879 NE Etten-Leur, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 374 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798338.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060949 08.11.2016
(87) WO 2017/083279 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939602
(54) • *STOSSDÄMPFENDE VERSENKBARE POLLERSYSTEME*
• *SHOCK ABSORBING RETRACTABLE BOLLARD SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE BOLLARD RÉTRACTABLE D'AMORTISSEMENT*
(73) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) WIEGEL, Aaron J., Benton, Wisconsin 53803, US
SWIFT, David, Dubuque, Iowa 52001, US
DONDLINGER, Jason, Bellevue, Iowa 52031, US
KORMAN, Joe, Dubuque, Iowa 52001, US
PARUCH, Lucas I., Dubuque, Iowa 52002, US
SNYDER, Ronald P., Dubuque, Iowa 52002, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E02B 17/02 → (51) ***E04H 12/08***

---

(51) ***E02D 5/36*** ***E02D 13/10*** (11) **3 318 677 B1**
(25) Nl (26) En

(21) 17199968.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 BE 201605830
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEWEHRTEN PFHALS UND BENUTZUNG EINES GERÄTES DAREIN*
• *METHOD FOR FORMING A REINFORCED PILE AND USE OF AN ACCESSORY THEREIN*
• *MÉTHODE DE FORMATION D'UN PIEU RENFORCÉ ET UTILISATION D'UN ACCESSOIRE SELON LA MÉTHODE*
(73) Chiaverotti BVBA, Lochtemanweg 52, 3580 Beringen, BE
(72) SMET, Tom Dominique Herman, 2400 Mol, BE
SMET, Nicolas Hilde Jean-François, 2640 Mortsel, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02D 5/60 → (51) ***B25B 5/04***

E02D 13/10 → (51) ***E02D 5/36***

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 375 938 B1**
B21D 5/00 ***B21D 28/26***
(25) Ru (26) En
(21) 16864648.7 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) RU 2016/000008 15.01.2016
(87) WO 2017/082762 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 RU 2015148005
(54) • *SCHWEISSLOSES DREI-DIMENSIONALES GEOZELLSYSTEM ZUR BODENSTABILISIERUNG UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WELD-FREE THREE-DIMENSIONAL GEOCELL SYSTEM FOR SOIL STABILISATION AND PREFORM FOR PRODUCING SAME*
• *SYSTEME GÉOGRILLE SANS SOUDURES POUR RENFORCER LE SOL ET ÉBAUCHE POUR SA FABRICATION*
(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Miki", 1-y Zheleznodorozhny tup. 2 mkr. Skhodnya, Khimki, Moskovskaya obl. 141421, RU
(72) AZARKH, Mikhail Mikhailovich, Moscow 125367, RU
ODINOKOV, Aleksandr Vladimirovich, Moscow 109548, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E02D 27/08 → (51) ***E04G 9/06***

(51) ***E02D 27/52*** (11) **3 502 353 B1**
F03D 13/20
(25) En (26) En
(21) 17209983.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *FUNDAMENTBAUSYSTEM FÜR EINE OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *FOUNDATION BUILDING SYSTEM FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE AND METHOD FOR INSTALLATION OF AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE FONDATIONS POUR UNE ÉOLIENNE OFFSHORE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE OFFSHORE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Soeren E., 8660 Skanderborg, DK
Thrue, Carsten, 8740 Braedstrup, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

(51) ***E02F 3/84*** (11) **2 516 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 10843402.8 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/056094 10.11.2010
(87) WO 2011/087557 2011/29 21.07.2011
(30) 23.12.2009 US 645619
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER OPERATORSTEUERUNG EINES ELEMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIMITING OPERATOR CONTROL OF AN IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LIMITER LE CONTRÔLE D'UN OPÉRATEUR D'UN OUTIL*
(73) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) KRAUSE, Steven, R., Chillicothe IL 61523-9475, US
DISHMAN, Eric, J., Peoria IL 61615-3910, US
LAMB, Wayne, A., Chillicothe IL 61523-9318, US
EDDINGTON, Erik, J., Bartonville IL 61607-1541, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E02F 9/16*** (11) **3 536 863 B1**
B62D 25/04 ***B62D 33/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18868722.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2018/029021 02.08.2018
(87) WO 2019/077847 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203425
(54) • *FÜHRERHAUS EINES NUTZFAHRZEUGS, NUTZFAHRZEUG UND RADLADER*
• *WORK VEHICLE CAB, WORK VEHICLE, AND WHEEL LOADER*
• *CABINE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, VÉHICULE DE TRAVAIL ET CHARGEUSE SUR PNEUS*
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TATSUTA, Hidenori, Tokyo 107-8414, JP
KITASHOU, Masato, Tokyo 107-8414, JP
IKEJIRI, Shohei, Tokyo 107-8414, JP
HAMAGUCHI, Masahiko, Tokyo 107-8414, JP
WADA, Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***E03B 3/28*** (11) **3 483 536 B1**
C02F 1/00 ***C02F 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16908257.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2016/014315 07.12.2016
(87) WO 2018/008815 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086648
(54) • *HOCHEFFIZIENTES LUFT-WASSER-SYSTEM FÜR TROPISCHES KLIMA*
• *HIGH-EFFICIENCY AIR WATER SYSTEM FOR TROPICAL CLIMATE*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION D'EAU D'AIR À HAUT RENDEMENT POUR CLIMAT TROPICAL*
(73) Air Water Korea Co., Ltd., (Oryong-dong, Korea Electronics Technology Institute), No. 208 Air Consumer Electronics Innovation Support Center 226, Cheomdangwagi-ro, Buk-gu, Gwangju 61011, KR
(72) NAM, Jae Il, Seo-gu Gwangju 61927, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

E03B 7/10 → (51) ***E03B 7/12***

(51) ***E03B 7/12*** (11) **3 309 305 B1**
E03B 7/10
(25) Ko (26) En
(21) 16807792.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/006076 08.06.2016
(87) WO 2016/200152 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 KR 20150081463
(54) • *FROSTSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTIFREEZING APPARATUS*
• *APPAREIL ANTIGEL*
(73) Sudo Premium Engineering Co., Ltd., 4F 13 Banpo-daero 4-gil Seocho-gu, Seoul 06716, KR
(72) KIM, Choon Sik, Seoul 06716, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E03B 11/00 → (51) ***B29C 41/06***

E03C 1/18 → (51) ***C21D 7/06***

E03D 1/012 → (51) ***A47K 13/26***

(51) ***E03D 1/32*** (11) **3 153 752 B1**
E03D 1/36 ***F16K 31/18***
F16K 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 14894109.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/079364 06.06.2014
(87) WO 2015/184640 2015/49 10.12.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG GROSSER WASSERLECKS FÜR EIN WASSEREINLAUFVENTIL*
• *MAJOR WATER LEAK PREVENTION APPARATUS FOR A WATER INLET VALVE*
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES FUITES D'EAU IMPORTANTES POUR UN ROBINET D'ARRIVÉE D'EAU*
(73) Lab (Xiamen) Sanitary Fittings Inc, No.41, Siming Industrial Park Tong'an Industrial Center, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LIU, Yongmao, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHANG, Zipeng, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E03D 1/32 → (51) ***A47K 13/26***

E03D 1/36 → (51) ***E03D 1/32***

E03D 5/01 → (51) ***A47K 13/26***

(51) ***E03D 11/02*** (11) **2 562 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179753.4 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 JP 2011182899
(54) • *Spültoilette*
• *Flush toilet*
• *Toilette à chasse d'eau*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(72) Yamasaki, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Inoue, Masaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Nakamura, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E03F 1/00 → (51) ***A47K 13/26***

(51) ***E03F 5/22*** (11) **3 290 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186113.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *PUMPSTATION*
• *PUMP STATION*
• *STATION DE POMPAGE*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) NORDEMO, Stefan, 118 27 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

E04B 1/18 → (51) ***E04B 1/19***

(51) ***E04B 1/19*** (11) **3 390 739 B1**
A47B 47/00 ***A47B 47/02***
E04B 1/18 ***F16B 7/18***
E04H 15/00
(25) En (26) En
(21) 16876158.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) SE 2016/051270 15.12.2016
(87) WO 2017/105334 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 SE 1551659
(54) • *KEILVERBINDER UND MODULARER RAHMEN MIT SOLCH EINEM KEILVERBINDER*
• *SPLIT CONNECTOR AND MODULAR FRAME COMPRISING SUCH A SPLIT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FENDU ET BÂTI MODULAIRE COMPRENANT LEDIT CONNECTEUR*
(73) Flexlink AB, 415 50 Göteborg, SE
(72) PFEIFFER, Thomas, 49201 Dissen T.W., DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***E04B 1/343*** (11) **2 444 562 B1**
E04H 5/00 ***E04B 1/94***
E04B 1/61 ***E04H 1/12***
(25) De (26) De
(21) 11184965.9 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 AT 64510 U
(54) • *Sicherheitsraum*
• *Safety area*
• *Espace de sécurité*
(73) RZ-Products GmbH, Industriestraße 41, 57518 Betzdorf, DE
(72) Hüsch, Martin, 57629 Malberg, DE
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

E04B 1/61 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 1/68 → (51) ***E04F 15/02***

E04B 1/74 → (51) ***C03C 25/10***

(51) ***E04B 1/80*** (11) **1 837 448 B1**
E04C 2/16
(25) De (26) De
(21) 07090044.4 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2007
(30) 16.03.2006 DE 102006013357
(54) • *Dämmstoffplatte bzw. -matte aus einem Holzwerkstoff-Bindemittel-Gemisch*
• *Insulating board or mat made of a compound of wooden material and binding material*
• *Plaque ou tapis de matériau isolant provenant d'un mélange de liant et de matériau dérivé du bois*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E04B 1/80 → (51) ***C08F 2/00***

E04B 1/84 → (51) ***G10K 11/172***

E04B 1/94 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/18***

(51) ***E04B 2/18*** (11) **3 456 894 B1**
E04B 2/02
(25) En (26) En
(21) 18194218.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 BE 201705652
(54) • *BAUSTEIN*
• *BUILDING BLOCK*
• *BLOC DE CONSTRUCTION*
(73) N.U.D. BVBA, Ouwegemsesteenweg (HUS) 242, 9770 Kruishoutem, BE
(72) HELSKENS, Peter Gustaaf, 9770 Kruishoutem, BE
HELSKENS, Alexander Jan, 9770 Kruishoutem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

E04B 2/20 → (51) ***E04G 21/14***

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/82***

(51) ***E04B 2/82*** (11) **3 071 762 B1**
E04F 13/08 ***E04B 2/74***
E04F 15/18
(25) En (26) En
(21) 14843192.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/064856 10.11.2014
(87) WO 2015/077075 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906656 P
(54) • *MODULARE UMWICKLUNGSWAND*
• *MODULAR WRAPAROUND WALL*
• *PAROI ENVELOPPANTE MODULAIRE*
(73) DIRTT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, LTD., 7303 30th Street, SE, Calgary, AB T2C 1N6, CA
(72) GOSLING, Geoff W., Calgary, AB T2L 0P9, CA
SMED, Mogens F., DeWinton, AB T0L 0X0, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 5/16 → (51) ***E04B 5/17***

(51) ***E04B 5/17*** (11) **2 021 555 B1**
E04B 5/16 ***E04C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 07718897.7 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) AU 2007/000651 16.05.2007
(87) WO 2007/131284 2007/47 22.11.2007
(30) 17.05.2006 AU 2006902631 P
(54) • *BETONTRÄGER*
• *CONCRETE BEAM*
• *POUTRE EN BETON*
(73) Associated Valaire Pty Ltd, 25 Darling St., Balmain NSW 2041, AU
(72) VALAIRE, Trevor, Balmain, NSW 2041, AU
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

E04B 9/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04B 9/06 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 565 934 B1**
E04C 2/288
(25) En (26) En
(21) 17711019.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/012327 05.01.2017
(87) WO 2018/128613 2018/28 12.07.2018
(54) • *RETENTIONSGEHÄUSE FÜR EINE LASTTRANSFERVORRICHTUNG*
• *RETENTION HOUSING FOR A LOAD TRANSFER DEVICE*
• *BOÎTIER DE RETENTION POUR UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHARGE*
(73) Composite Technologies LLC, 1000 Technology Drive, Boone, IA 50036, US
(72) DIXON, Darryl E., Boone, IA 50036, US

SESHAPPA, Venkatesh, Saint Cloud, FL 34771, US
VAN BROCKLIN, Craig, Story City, IA 30248, US
LONG, Robert T., Sr., Ames, IA 50010, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E04C 2/04 → (51) ***C04B 28/00***

E04C 2/04 → (51) ***E04G 21/14***

E04C 2/10 → (51) ***C04B 28/00***

E04C 2/16 → (51) ***E04B 1/80***

E04C 2/288 → (51) ***E04C 2/04***

E04C 3/20 → (51) ***E04B 5/17***

E04C 5/06 → (51) ***E04C 5/16***

E04C 5/06 → (51) ***E04G 9/06***

(51) ***E04C 5/16*** ***E04C 5/06*** (11) **2 940 227 B1**
(25) De (26) De
(21) 14166745.1 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Flächiges Bauteil, Querkraftbewehrungselement sowie Stahlbeton-/Spannbetonbauteil mit einer Querkraftbewehrung aus solchen Querkraftbewehrungselementen*
• *Planar component, shearing force reinforcement element and reinforced concrete/prestressed concrete component with a shearing force reinforcement made of such shearing force reinforcement elements*
• *Composant plat, élément d'armature de cisaillement et composant en béton précontraint / en béton armé doté d'une armature de cisaillement fabriquée à partir de tels éléments d'armature de cisaillement*
(73) Technische Hochschule Mittelhessen, Wiesenstrasse 14, 35390 Giessen, DE
(72) Günther, Gerd, 63619 Bad Orb, DE
(74) Stumpf, Peter, et al, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

E04D 1/26 → (51) ***F24F 7/02***

E04D 1/30 → (51) ***F24F 7/02***

E04D 13/17 → (51) ***F24F 7/02***

E04F 13/08 → (51) ***E04B 2/82***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 13/14 → (51) ***C04B 28/00***

E04F 13/16 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/02*** ***B27M 3/04*** ***B65B 61/08*** (11) **3 478 901 B1** ***B27M 3/18*** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17820655.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) SE 2017/050716 28.06.2017
(87) WO 2018/004438 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 SE 1650941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER ZUNGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING A TONGUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSERTION D'UNE LANGUETTE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) FRANSSON, Jonas, SE-254 76 Allerum, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **3 594 429 B1** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19195822.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 27.11.2014 SE 1451438
(54) • *SATZ IM WESENTLICHEN IDENTISCHER FUSSBODENPANEELE MIT MECHANISCHEM VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SET OF ESSENTIALLY IDENTICAL FLOOR PANELS WITH MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *JEU DE PANNEAUX DE PLANCHER IDÉNTIQUES AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 15862298.5 / 3 224 427

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** ***E04F 13/16*** ***E04B 9/04*** (11) **3 670 783 B1** ***E04F 13/08*** ***E04B 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18215459.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *MONTAGECLIP ZUR SCHWIMMENDEN LAGERUNG VON WAND- UND DECKENPANEELEN*
• *MOUNTING CLIP FOR FLOATING MOUNTING OF WALL AND CEILING PANELS*
• *CLIP DE MONTAGE POUR MONTAGE FLOTTANT DES PANNEAUX MURALS ET DE PLAFONDS*
(73) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Braun, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***E04F 15/02*** ***E04B 1/68*** (11) **3 680 419 B1** ***E01D 19/06***
(25) De (26) De
(21) 20150437.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 202019100160 U
14.01.2019 DE 202019100165 U
(54) • *FUGENÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
• *JOINT BRIDGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT DE JOINT DE DILATATION*
(73) MIGUA Fugensysteme GmbH, Dieselstraße 20-24, 42489 Wülfrath, DE
(72) SCHAUB-MANTHEI, Markus, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***B29D 99/00***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/18 → (51) ***E04B 2/82***

E04F 21/08 → (51) ***B05C 17/01***

E04F 21/165 → (51) ***B05C 17/01***

E04F 21/18 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***E04G 9/06*** ***B29C 70/68*** ***E02D 27/08*** ***E04G 13/00*** (11) **3 505 706 B1** ***B29C 70/28*** ***E04C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18211959.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 FI 20176179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNDUNGSFORMELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FOOTING MOULD ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MOULAGE À SOCLE*
(73) Beotek Oy, Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
(72) JOKINEN, Reijo, 05800 Hyvinkää, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

E04G 13/00 → (51) ***E04G 9/06***

(51) ***E04G 21/12*** ***E04G 21/16*** ***B65B 13/18*** (11) **2 287 421 B1** ***B25B 25/00*** ***B65B 13/28***
(25) En (26) En
(21) 10183727.6 (22) 08.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 09.01.2004 JP 2004004816
(54) • *Drahtrolle für Verstärkungsabbinder*
• *Wire reel for reinforcing bar binder*
• *Devidoir pour dispositif de reliage de barres d'armature*
(73) MAX Kabushiki Kaisha, 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Kusakari, Ichiro, Tokyo 103-8502, JP
Nagaoka, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 09162063.3 / 2 090 719
04799703.6 / 1 612 348

(51) ***E04G 21/14*** ***E04B 2/20*** (11) **3 516 132 B1** ***E04C 2/04***
(25) It (26) En
(21) 17787962.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055844 26.09.2017
(87) WO 2018/055596 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096205
(54) • *VORGEFERTIGTES WANDSYSTEM AUS VERSTÄRKTEM MAUERWERK, VERFAH-*

REN ZUR REALISIERUNG DES VORGEFERTIGTEN WANDSYSTEMS
- *A PREFABRICATED WALL SYSTEM MADE OF REINFORCED MASONRY, A METHOD FOR REALISING THE PREFABRICATED WALL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MUR PRÉFABRIQUÉ EN MAÇONNERIE RENFORCÉE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION DU SYSTÈME DE MUR PRÉFABRIQUÉ*

(73) Grandi, Mauro, Via M. Zanotti 12, 40026 Imola (Bologna), IT
(72) Grandi, Mauro, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

E04G 21/16 → (51) ***B65G 49/06***

E04G 21/16 → (51) ***E04G 21/12***

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/343***

E04H 5/00 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***E04H 12/08*** ***E02B 17/02*** ***F03D 13/25*** (11) **3 561 201 B1** ***E04H 12/34*** ***F16B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19171443.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 NL 1042844
(54)
- *MONTAGEKONSTRUKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONSTRUKTION*
- *ASSEMBLY CONSTRUCTION; METHOD FOR MANUFACTURING A CONSTRUCTION*
- *CONSTRUCTION D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION*

(73) KCI the engineers B.V., De Brauwweg 62, 3125 AE Schiedam, NL
(72) VAN GELDER, Klaas Boudewijn, 3125 AE Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/08***

E04H 15/00 → (51) ***E04B 1/19***

(51) ***E04H 17/16*** (11) **2 941 519 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 13798765.7 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) IB 2013/060400 26.11.2013
(87) WO 2014/083497 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 BE 201200809
(54)
- *SICHERHEITSZAUN*
- *SECURITY FENCE*
- *CLÔTURE DE SÉCURITÉ*

(73) Guardiar Europe BVBA, Blokkestraat 34b, 8550 Zwevegem, BE
(72) CATTEEUW, Bart Korneel Alfons, B-8550 Zwevegem, BE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***E05B 15/02*** ***E05B 47/00*** (11) **3 514 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159027.2 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.04.2007 US 78887307
03.10.2007 US 90641407
(54)
- *KOMPAKTES ELEKTRISCHES SCHLIESSBLECH MIT VORLASTLÖSEFUNKTION*
- *COMPACT ELECTRIC STRIKE WITH PRELOAD RELEASE CAPABILITY*
- *GÂCHE ÉLECTRIQUE COMPACTE AVEC CAPACITÉ DE LIBÉRATION DE PRÉCHARGE*

(73) Hanchett Entry Systems, Inc., 10027 South 51st Street Suite 102, Phoenix, AZ 85044, US
(72) UYEDA, Alan, K., Irvine, CA 92618, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 08726985.8 / 2 137 366

E05B 45/00 → (51) ***G08B 13/08***

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 65/10*** (11) **3 628 801 B1** ***E05C 7/04***
(25) De (26) De
(21) 19197291.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018124060
(54)
- *SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER TÜR*
- *LOCK DEVICE FOR A DOOR AND A METHOD FOR OPENING A DOOR*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UNE PORTE ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR UNE PORTE*

(73) Beyer & Müller GmbH & Co. KG, Am Lindenkamp 55, 42549 Velbert, DE
(72) Hüttmann, Jürgen, 42579 Heiligenhaus, DE
Mika, Peter, 42549 Velbert, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 15/02***

E05B 49/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 65/52*** ***A44B 11/25*** (11) **3 653 818 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000896.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54)
- *VERSCHLIESSEINRICHTUNG UND -MECHANISMUS INSBESONDERE ZUR INDIVIDUELLEN SICHERUNG VON FLÄCHIGEN, ZWEIGLIEDRIGEN VERBINDUNGSHALTERUNGEN (Z.B. SCHUBVERSCHLÜSSEN)*
- *SEALING EQUIPMENT AND MECHANISM IN PARTICULAR TO INDIVIDUAL SECURING OF FLAT, TWO-PRONGED CONNECTING BRACKETS (E.G. PUSH LOCKS)*
- *DISPOSITIF ET MÉCANISME DE FERMETURE, EN PARTICULIER DESTINÉS À LA SÉCURISATION INDIVIDUELLE DES SUPPORTS DE RACCORDEMENT BINOMIAUX PLANS (PAR EXEMPLE, DES FERMETURES COULISSANTES)*

(73) Mathas, Christoph, Griegstrasse 53, 80807 München, DE
(72) Mathas, Christoph, 80807 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E05B 77/02*** ***E05B 79/20*** E05B 81/76 (11) **3 494 268 B1** ***E05B 81/90***
(25) De (26) De
(21) 17732438.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/065584 23.06.2017
(87) WO 2018/024405 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016114494
(54)
- *TÜRGRIFF MIT EINEM BEWEGBAREN NOTÖFFNUNGSELEMENT*
- *DOOR HANDLE HAVING A MOVABLE EMERGENCY OPENING ELEMENT*
- *POIGNÉE DE PORTE MUNIE D'UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE D'URGENCE MOBILE*

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***E05B 79/04*** ***E05B 85/02*** (11) **3 299 557 B1** ***E05B 81/54***
(25) Ja (26) En
(21) 16887949.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/052552 28.01.2016
(87) WO 2017/130362 2017/31 03.08.2017
(54)
- *FAHRZEUGTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE DOOR LATCHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE DE VÉHICULE*

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) NAGAOKA Tomoharu, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
NOZAWA Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E05B 79/20 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/54 → (51) ***E05B 79/04***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 85/02 → (51) ***E05B 79/04***

E05C 7/04 → (51) ***E05B 47/00***

E05D 7/04 → (51) ***B60J 5/06***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 574 171 B1**
(25) De (26) De
(21) 18702443.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051531 23.01.2018
(87) WO 2018/138073 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 202017100489 U
(54)
- *FÜHRUNGSEINRICHTUNG*
- *GUIDE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE*

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NUTTELMANN, Frank, 32312 Lübbecke, DE
MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuflen, DE
KUSCHEL, Timo, 49324 Melle, DE
KAISER, Andre, 33739 Bielefeld, DE
FLASPÖHLER, Dirk, 49124 Georgsmarienhütte, DE
GEL, Viktor, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 3/10 → (51) ***B64C 1/14***

E05F 5/00 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E05F 5/12*** (11) **3 126 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712351.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056343 25.03.2015
(87) WO 2015/150177 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 SE 1450381
(54) • *DOPPELTÜR MIT INNENBREMSE*
• *DOUBLE DOOR WITH INNER BRAKE*
• *FERMETURE À DEUX PORTES AVEC FREIN INTÉRIEUR*
(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, S-253 41 Vallåkra, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 11/44 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***E05F 11/48*** (11) **3 510 224 B1**
E05F 15/697
(25) De (26) De
(21) 17761873.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072229 05.09.2017
(87) WO 2018/046491 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216876
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER*
• *DRIVE DEVICE FOR A WINDOW REGULATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR LÈVE-VITRE*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 475 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728872.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064234 12.06.2017
(87) WO 2017/220361 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1630161
(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES TÜRBETÄTIGERS UND TÜRBETÄTIGER*
• *METHOD FOR SET UP OF A DOOR OPERATOR AND A DOOR OPERATOR*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE*
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VALLÅKRA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05F 15/695 → (51) ***B60K 37/06***

E05F 15/697 → (51) ***E05F 11/48***

E06B 3/02 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/66 → (51) ***C03C 27/06***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 162 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 16183387.6 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2010 DE 102010049806
(54) • *ABSTANDSHALTERPROFIL UND ISOLIERSCHEIBENEINHEIT MIT EINEM SOLCHEN ABSTANDSHALTERPROFIL*
• *PROFILED SPACER AND INSULATION GLAZING ASSEMBLY WITH SUCH A PROFILED SPACER*
• *PROFILÉ D'ÉCARTEMENT ET ENSEMBLE VITRAGE ISOLANT AVEC UN TEL PROFILÉ D'ÉCARTEMENT*
(73) Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, DE
(72) CEMPULIK, Peter, 34117 Kassel, DE
LENZ, Jörg, 34117 Kassel, DE
SOMMER, Petra, 34117 Kassel, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 11776113.0 / 2 513 401

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 394 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 16794258.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/076658 04.11.2016
(87) WO 2017/108242 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122716
12.08.2016 DE 102016115023
(54) • *ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERGLASSCHEIBEN*
• *SPACER FOR INSULATING GLASS PANES*
• *ÉLÉMENT INTERCALAIRE POUR VITRAGES ISOLANTS*
(73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
(72) RUNZE, Peter, 92421 Schwandorf, DE
REHLING, Marc, 71144 Steinenbronn, DE
MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE
KÖNIGSBERGER, Bernhard, 93464 Tiefenbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 440 299 B1**
A47F 3/00 ***A47F 3/04***
E06B 3/02 ***E06B 3/673***
(25) De (26) De
(21) 17712449.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056477 20.03.2017
(87) WO 2017/174333 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16163776
(54) • *ISOLIERGLASEINHEIT FÜR EIN KÜHLMÖBEL*
• *INSULATING GLASS UNIT FOR A REFRIGERATED CABINET*
• *UNITÉ ISOLANT POUR UN MEUBLE FRIGORIFIQUE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
JONVILLE, Edouard, Garden Grove, CA 92841, US
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
SCHWERDT, Egbert, 8572 Berg, CH
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/673 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/677 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 5/00 → (51) ***B32B 7/02***

E06B 9/68 → (51) ***H01F 7/16***

E06B 9/72 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***E21B 4/18*** (11) **3 400 357 B1**
E21B 23/00 ***E21B 23/14***
(25) No (26) En
(21) 17736181.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) NO 2017/050006 09.01.2017
(87) WO 2017/119823 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 NO 20160042
(54) • *GLATTKABEL- UND/ODER GLASFASERKABELZIEHENDES BOHRLOCH- UND/ODER ROHRWERKZEUG UND ANTRIEBSMODUL*
• *SLICK LINE AND/OR FIBRE OPTIC CABLE PULLING WELLBORE AND/OR TUBING PULLING TOOL AND A PROPULSION MODULE*
• *CÂBLE LISSE ET/OU PUITS DE FORAGE À TRACTION DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET/OU OUTIL DE TRACTION DE TUBAGE ET MODULE DE PROPULSION*
(73) Well Conveyor AS, Steinaldervegen 28, 4345 Bryne, NO
(72) FUGLESTAD, Kenneth, 4345 Bryne, NO
(74) Bryn Aarflot AS, P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

E21B 15/02 → (51) ***B63B 27/10***

(51) ***E21B 17/01*** (11) **3 204 589 B1**
E21B 17/08 ***E21B 17/18***
(25) En (26) En
(21) 15813597.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) NL 2015/050712 09.10.2015
(87) WO 2016/056914 2016/15 14.04.2016

(30) 10.10.2014 NL 2013614
09.12.2014 NL 2013942
(54) • *MEERESSTEIGROHRABSCHNITT FÜR UNTERWASSERBOHRLOCHBEZOGENE OPERATIONEN*
• *MARINE RISER SECTION FOR SUBSEA WELLBORE RELATED OPERATIONS*
• *SECTION DE COLONNE MONTANTE MARINE POUR OPÉRATIONS LIÉES AU FORAGE SOUS-MARIN*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
MADLENER, Peter, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 17/08 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 17/10 → (51) ***C21D 6/00***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 17/18 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 17/20 → (51) ***E21B 37/00***

E21B 19/00 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 19/09 → (51) ***B63B 27/10***

E21B 19/09 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 19/22 → (51) ***E21B 37/00***

E21B 21/06 → (51) ***E21B 43/267***

(51) ***E21B 21/10*** ***E21B 34/00*** (11) **3 384 126 B1** ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16816333.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053787 01.12.2016
(87) WO 2017/093745 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 GB 201521341
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE*
(73) Drilltools Limited, Wood Cottage, Meikle Wartle Inverurie Aberdeenshire AB51 5BH, GB
(72) HILLIARD, Ronald Paul, Edinburgh Lothian EH12 8WW, GB
KNIGHT, Jeffrey Paul, Inverurie Aberdeenshire AB51 5BH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E21B 23/00*** ***E21B 33/035*** ***E21B 33/076*** (11) **3 596 303 B1** ***E21B 33/043*** ***E21B 41/06***
(25) En (26) En
(21) 17791817.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2017/056493 13.10.2017
(87) WO 2018/169566 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471655 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES STOPFENS*
• *PLUG RETRIEVAL AND INSTALLATION MECHANISM*
• *DISPOSITIF POUR FIXER ET RETIRER UN BOUCHON*
(73) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
(72) RØNNE, Simen Christian Florus, Houston, TX 77079, US
MONTEIRO JR., Josué V., Houston, TX 77079, US
FACUNDO, Lincoln, Houston, TX 77079, US
SKEELS, H. Brian, Houston, TX 77079, US
KARLSEN, Ole Eddie, Houston, TX 77079, US
FELIPE, Luis, Houston, TX 77079, US
STEN-HALVORSEN, Vidar, Houston, TX 77079, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 23/00 → (51) ***E21B 4/18***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 23/03 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 23/06 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 23/14 → (51) ***E21B 4/18***

(51) ***E21B 25/00*** (11) **3 126 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717300.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/021457 19.03.2015
(87) WO 2015/153137 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414242325
(54) • *ZERBRECHLICHES INNENKERNROHR*
• *FRANGIBLE INNER CORE BARREL*
• *CAROTTIER FRANGIBLE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) NORRIE, Alan Grant, Aberdeenshire Aberdeenshire AB42 4XE, GB
TRINH, Khoi, Spring, Texas 78386, US
PATEL, Rahul, Houston, Texas 77072, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E21B 33/035 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 33/035 → (51) ***E21B 34/04***

E21B 33/043 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 33/076 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 33/134*** ***E21B 33/138*** ***E21B 33/12*** (11) **3 604 732 B1** ***E21B 36/00*** ***E21B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19180531.6 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 04.06.2010 GB 201009378
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BRUNNENAUFLASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WELL ABANDONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ABANDON D'UN PUITS*
(73) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17151632.1 / 3 176 360
11721786.9 / 2 576 968

E21B 33/138 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 34/00 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 34/04*** ***E21B 33/035*** (11) **3 287 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184528.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615227250
(54) • *VERTEILTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR BOHRLOCHANWENDUNG*
• *DISTIBUTED CONTROL SYSTEM FOR WELL APPLICATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉE POUR APPLICATION DE PUITS*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(72) RYTLEWSKI, Gary, League City, TX Texas 77573, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/06 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 36/00 → (51) ***E21B 33/134***

(51) ***E21B 37/00*** ***E21B 19/22*** ***E21B 17/20*** ***E21B 37/08*** (11) **3 494 282 B1** ***E21B 41/00*** ***E21B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 16911774.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2016/045558 04.08.2016
(87) WO 2018/026370 2018/06 08.02.2018
(54) • *GEWICKELTE ROHRLEITUNGSANORDNUNG ZUR BOHRLOCHENTLASTUNG*
• *COILED TUBING ARRANGEMENT FOR WELLBORE UNLOADING*
• *DISPOSITIF DE TUBAGE ENROULÉ POUR LE DÉCHARGEMENT DE PUITS DE FORAGE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) WATKINS, Thomas, J., Calgary, Alberta T2W 3G3, CA
LIVESCU, Silviu, Houston, TX 77073, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 37/06 → (51) ***C09K 8/36***

E21B 37/06 → (51) ***E21B 37/00***

E21B 37/08 → (51) ***E21B 37/00***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 37/00***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 41/06 → (51) ***E21B 23/00***

(51) ***E21B 43/116*** (11) **3 611 334 B1**
E21B 43/117 ***E21B 43/1185***
(25) En (26) En
(21) 19200102.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 23.05.2014 US 201462002565 P
(54) • *BOX-BY-PIN-PERFORATIONSPISTOLEN-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *BOX BY PIN PERFORATING GUN SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CANON DE PERFORATION DE BOÎTE PAR UNE BROCHE*
(73) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) BRADLEY, Richard Wayne, Magnolia, TX 77355, US
COLLINS, William Richard, Burleson, TX 76028, US
JORDAN, John W., Sugar Land, TX 77479, US
LANE, Andy, Wolfforth, TX 79382, US
LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, US
LEVINE, Charles, Waxahachie, TX 75165, US
PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15796416.4 / 3 108 091

E21B 43/117 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 43/1185 → (51) ***E21B 43/116***

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 309 355 B1**
E21B 34/06 ***E21B 34/10***
E21B 23/03
(25) En (26) En
(21) 17195984.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291250
(54) • *STRAHLPUMPENHUBSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-FLUIDEN*
• *JET PUMP LIFT SYSTEM FOR PRODUCING HYDROCARBON FLUIDS*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE POMPE À JET POUR LA PRODUCTION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) AGARWAL, Manish, Cypress, TX Texas 77433, US
LEMBCKE, Jeffrey John, Cypress, TX Texas 77429, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 551 831 B1**
E21B 23/06 ***E21B 33/12***
E21B 34/06 ***E21B 41/00***
E21B 17/10 ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17818001.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064617 05.12.2017
(87) WO 2018/106635 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430395 P
28.11.2017 US 201715823866
(54) • *THRU-TUBING-UNTEROBERFLÄCHEN-ABSCHLUSSEINHEIT MIT ANWENDUNG LÖSBARER VERANKERUNGSDICHTUNGEN*
• *THRU-TUBING SUBSURFACE COMPLETION UNIT EMPLOYING DETACHABLE ANCHORING SEALS*
• *UNITÉ DE COMPLÉTION DE SUBSURFACE AVEC COLONNE TRAVERSANTE UTILISANT DES JOINTS D'ANCRAGE DÉTACHABLES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed N., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/12 → (51) ***F04D 25/06***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/267***

(51) ***E21B 43/267*** (11) **3 426 888 B1**
C09K 8/80 ***E21B 21/06***
E21B 43/26 ***B01F 3/12***
B01F 11/02
(25) En (26) En
(21) 17763916.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021181 07.03.2017
(87) WO 2017/156018 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305449 P
(54) • *VERWENDUNG VON NASSEM FRAKTURIERUNGSSAND FÜR HYDRAULISCHE FRAKTURIERUNGSOPERATIONEN*
• *UTILIZING WET FRACTURING SAND FOR HYDRAULIC FRACTURING OPERATIONS*
• *UTILISATION DE SABLE DE FRACTURATION HUMIDE POUR OPÉRATIONS DE FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(73) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MORRIS, Jeffrey, G., The Woodlands, TX 77380, US
BODISHBAUGH, Adrian, Benjamin, The Woodlands, TX 77380, US
BATEMAN, Michael, The Woodlands, TX 77380, US
JENSEN, Neal, Henderson, NV 89011, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 43/27 → (51) ***C09K 8/68***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 571 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 18704285.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050162 19.01.2018
(87) WO 2018/134613 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 GB 201701012
10.11.2017 GB 201718635
(54) • *ANSICHTSFENSTER EINER INSPEKTIONSANORDNUNG*
• *INSPECTION ASSEMBLY VIEWPORT*
• *FENÊTRE D'ENSEMBLE D'INSPECTION*
(73) E.V. Offshore Limited, EV Technology Centre 19 Frensham Road Sweet Briar Industrial Estate, Norwich NR3 2BT, GB
(72) THURSBY, Jonathan, Norwich Norfolk NR4 6TG, GB
PECK, Shaun, Norwich, NR3 2BT, GB
RUDD,Jonathan Brian, Norwich, NR3 2BT, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***E21B 47/022*** (11) **3 469 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734933.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/038691 22.06.2017
(87) WO 2017/223279 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353285 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-RESERVOIRS MITHILFE ELEKTROMAGNETISCHER ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAPPING HYDROCARBON RESERVOIRS USING ELECTROMAGNETIC TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE DE RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES À L'AIDE DE TRANSMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SCHMIDT, Howard, Khan, Dhahran 31311, SA
SERVIN, Jesus, Manuel Felix, Dhahran 31311, SA
ELLIS, Erika, Shoemaker, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 47/06 → (51) ***E21B 49/00***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/135 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 631 164 B1**
E21B 47/06
(25) En (26) En
(21) 18739576.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051394 23.05.2018
(87) WO 2018/215763 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708290
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT INJEKTIONSBOHRLÖCHERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INJECTION WELLS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU AFFÉRENTS À DES PUITS D'INJECTION*
(73) Geomec Engineering Ltd., The Broadgate Tower 6th Floor 20 Primrose Street, London, Greater London EC2A 2EW, GB
(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

F01C 1/22 → (51) ***F01C 21/08***

(51) ***F01C 19/00*** ***F04C 27/00*** ***F04C 18/02*** (11) **3 141 696 B1** ***F04C 28/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16187786.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178897
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*
• *MACHINE DE DÉFILEMENT DE FLUIDE*
(73) ANEST IWATA Corporation, 3176, Shinyoshida-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
(72) Asami, Junichi, Kanagawa, 223-8501, JP
Kato, Keiya, Kanagawa, 223-8501, JP
Fujioka, Tamotsu, Kanagawa, 223-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01C 19/02 → (51) ***F01C 21/08***

F01C 19/08 → (51) ***F01C 21/08***

(51) ***F01C 21/08*** ***F01C 21/10*** ***F04C 15/00*** ***F01C 19/02*** (11) **3 256 695 B1** ***F04C 2/22*** ***F01C 1/22*** ***F01C 19/08***
(25) It (26) En
(21) 16716277.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050730 11.02.2016
(87) WO 2016/128926 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 IT MO20150026
(54) • *ANTRIEBS-ODER ARBEITSMASCHINE MIT AUSGLEICHSANORDNUNG*
• *DRIVING OR OPERATING MACHINE WITH BALANCING ARRANGEMENT*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT OU FONCTIONNELLE AVEC AGENCEMENT D'ÉQUILIBRAGE*
(73) CBF S.r.l., Via Caboto 3, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) MESSORI, Ledis, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F01C 21/08 → (51) ***F04C 2/344***

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 23/00*** (11) **3 077 624 B1** ***F04D 29/40***
(25) De (26) De
(21) 14806611.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076235 02.12.2014
(87) WO 2015/082462 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 DE 102013224912
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN GEHÄUSETEIL*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING A FIRST AND A SECOND HOUSING PART*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE POURVU D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE DEUXIÈME PARTIE DE CARTER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAHFOUDH, Samir, 77815 Buehl, DE

F01C 21/10 → (51) ***F01C 21/08***

F01D 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

F01D 5/00 → (51) ***F02C 7/14***

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/06*** (11) **2 990 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179057.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 GB 201415286
(54) • *NIEDERDRUCKWELLE*
• *LOW PRESSURE SHAFT*
• *ARBRE BASSE PRESSION*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Gorecki, Andrzej, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/02*** ***F02C 7/32*** ***F16D 11/08*** ***F16D 11/10*** F16D 11/00 (11) **3 643 876 B1** ***F02C 7/36*** ***F16D 11/14*** ***F16D 28/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204632.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 FR 1859738
(54) • *KOPPELUNGS-/ENTKOPPELUNGSSYSTEM VON ZUBEHÖRGEHÄUSEN*
• *SYSTEM FOR COUPLING/UNCOUPLING OF BOXES OF ACCESSORIES*
• *SYSTEME DE COUPLAGE/DECOUPLAGE DE BOITIERS D'ACCESSOIRES*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) VIEL, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 5/08*** ***F02C 7/18*** (11) **3 093 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167859.6 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER GASTURBINE SOWIE GASTURBINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR COOLING A GAS TURBINE AND GAS TURBINE FOR CONDUCTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Taheny, Oliver Joseph, 8046 Zürich, CH
Olmes, Sven, 5210 Windisch, CH
Busekros, Armin, 8049 Zürich, CH
Simon-Delgado, Carlos, 5400 Baden, CH
Jemora, Daniel, 5213 Villnachern, CH
Simonet, Christophe, 5408 Ennetbaden, CH
Alberti, Luca, 5443 Niederrohrdorf, CH
Rossi, Eugenio, 5415 Nussbaumen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/16*** ***F04D 29/54*** (11) **2 959 108 B1** ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 14754541.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016173 13.02.2014
(87) WO 2014/130332 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767370 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT VERSTIMMTER STUFE*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING A MISTUNED STAGE*
• *TURBINE À GAZ AYANT UN ÉTAGE DÉSACCORDÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US
TENNEY, Frederic, Tisdall, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** ***F04D 29/68*** (11) **3 477 052 B1** ***F04D 29/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200940.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 BE 201705766
(54) • *KOMPRESSOR EINES GASTURBINENMOTORS MIT EINEM NICHT-AXIALSYMMETRISCHEN PROFIL EINER ZWISCHENSCHAUFELFLÄCHE*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR WITH A NON-AXISYMMETRIC PROFILE OF AN INTER-BLADE SURFACE*
• *COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AYANT UN PROFIL NON-AXISYMÉTRIQUE DE SURFACE INTER-AUBES*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F01D 5/14 → (51) ***B64C 11/00***

F01D 5/16 → (51) ***B64C 11/00***

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 529 463 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794017.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) FR 2017/052862 18.10.2017
(87) WO 2018/073535 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1601523
(54) • *TURBINENMOTORSCHAUFEL MIT OPTIMIERTER KÜHLUNG*
• *TURBINE ENGINE BLADE WITH OPTIMISED COOLING*
• *AUBE DE TURBOMACHINE À REFROIDISSEMENT OPTIMISÉ*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DUJOL, Charlotte, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ENEAU, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
OSTINO, Léandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SLUSARZ, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 5/26 → (51) ***B64C 11/00***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 456 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191871.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *TURBINENSCHAUFELANORDNUNG UND SCHAUFELSCHLITZ FÜR TURBOMASCHINEN*
• *TURBINE BLADE ASSEMBLY AND BLADE SLOT FOR TURBO-MACHINES*
• *ENSEMBLE PALE DE TURBINE ET FENTE D'AUBE POUR TURBOMACHINES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) K, Jayavenkateshwaran, 562125 Bangalore, IN
Narayanan, Arjun, 560075 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F01D 7/00*** ***B64C 11/32*** (11) **2 536 920 B1** ***F02C 6/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11709158.7 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) FR 2011/050293 11.02.2011
(87) WO 2011/098736 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 FR 1051031
(54) • *MIT EINER BLATTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETER TURBOPROPELLER*
• *TURBOPROP PROVIDED WITH A BLADE-POSITIONING DEVICE*
• *TURBOPROPULSEUR MUNI D'UN DISPOSITIF D'ORIENTATION DE PALES*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BALK, Wouter, F-77000 Melun, FR
CHARIER, Gilles, Alain, F-77130 La Grande Paroisse, FR
GALLET, François, F-75012 Paris, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **2 880 278 B1** ***F01D 11/08***
(25) En (26) En
(21) 13825230.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/049855 10.07.2013
(87) WO 2014/022065 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201213565950
(54) • *VERDREHSICHERUNGSZAPFEN FÜR EINE STATORANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *ANTI-ROTATION LUG FOR A GAS TURBINE ENGINE STATOR ASSEMBLY*
• *TENON ANTI-ROTATION POUR UN ENSEMBLE DE STATOR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TATMAN, Neil L., Brentwood, New Hampshire 03833, US
HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, Maine 03902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 11/24***

(51) ***F01D 11/00*** ***F04D 29/08*** ***F16J 15/06*** (11) **3 025 030 B1** ***F16J 15/08***
(25) En (26) En
(21) 14828912.7 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047997 24.07.2014
(87) WO 2015/013503 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361857782 P
(54) • *RINNENDICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *TROUGH SEAL FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *JOINT À RAINURE DESTINÉ À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
MOORE, Sasha M., Greenville, SC 29601, US
LORICCO, Nicholas M., Coventry, Connecticut 06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 080 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 14801969.8 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/074255 11.11.2014
(87) WO 2015/086240 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 EP 13196280
(54) • *SCHAUFELPROFIL FÜR EINE GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG*
• *AIRFOIL DEVICE FOR A GAS TURBINE AND CORRESPONDING ARRANGEMENT*
• *PROFILÉ D'AUBE DE TURBINE À GAZ ET AGENCEMENT ASSOCIÉ*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BLUCK, Richard, Welton Lincoln LN2 3FQ, GB
OVERTON, David, Lincoln LN4 1ST, GB
(74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Strategy & Technology and Innovation P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F01D 11/00*** ***F16J 15/08*** (11) **3 315 731 B1** ***F02C 7/28***
(25) En (26) En
(21) 17197433.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339151
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE*
• *SEALING ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBINE Á GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, Maine 04073, US
DRAKE, Jeremy, South Berwick, Maine 03908, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 11/24*** ***F01D 9/06*** (11) **3 492 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204294.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720158
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT BLATTSPITZENSPIELREGELUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING A TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME DE RÉGLAGE DE JEU D'EXTRÉMITÉ D'AUBE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hussain, Zahid, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 15/08 → (51) ***F02C 6/08***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 9/00***

F01D 15/12 → (51) ***F02C 7/36***

F01D 17/14 → (51) ***F23R 3/26***

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 564 492 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19171739.6 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 BE 201805281
(54) • *MESSVERFAHREN ZUM TESTEN EINES BAUTEILS EINES LUFTFAHRZEUGTURBOTRIEBWERKS*
• *MEASURING METHOD FOR TESTING AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *MÉTHODE DE MESURE POUR UN TEST D'UNE PIÈCE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(73) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, BE
VALLINO, Frederic, 4100 Seraing, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 585 982 B1**
G01N 21/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710097.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050407 21.02.2018
(87) WO 2018/154235 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462154 P
08.03.2017 FR 1751896
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES GEHÄUSES DURCH KOLORIMETRIE*
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A CASING BY COLORIMETRY*
• *PROCEDE DE CONTROLE NON DESTRUCTIF D'UN CARTER PAR COLORIMETRIE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROMERO, Jean-Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COULETTE, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MAINCZYK, Angélique, Melody, Marine, Alexia, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 610 136 B1**
F01D 25/16 ***F02C 7/06***
F16C 27/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729736.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) FR 2018/051192 17.05.2018
(87) WO 2018/211224 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 FR 1754412
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN UND DREHFÜHREN EINER TURBOMASCHINENWELLE MIT MITTEL ZUR AXIALEN RÜCKHALTUNG DES AUSSENRINGES EINES LAGERS*
• *DEVICE FOR CENTRING AND ROTATIONALLY GUIDING A TURBOMACHINE SHAFT COMPRISING MEANS FOR AN AXIAL RETENTION OF OUTER RING OF A BEARING*
• *DISPOSITIF POUR LE CENTRAGE ET LE GUIDAGE EN ROTATION D'UN ARBRE DE TURBOMACHINE COMPORTANT DES MOYENS DE RÉTENTION AXIALE DE BAGUE EXTÉRIEURE DE PALIER*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BESSY, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEEDER, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F01D 25/12*** (11) **2 597 271 B1**
F01D 25/24 ***F01K 23/10***
F02C 6/18 ***F02C 7/18***
F01K 13/00 ***F22B 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11806544.0 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/061111 13.05.2011
(87) WO 2012/008213 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 JP 2010159304
(54) • *KOMBIKRAFTWERKGENERATOR*
• *COMBINED CYCLE POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE À CYCLE COMBINÉ*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) MARUYAMA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/12***

---

(51) ***F01D 25/14*** (11) **3 533 975 B1**
F01D 25/26 ***F02C 7/18***
F02C 7/24
(25) En (26) En
(21) 19159056.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003136
(54) • *AERODERIVATIVE GASTURBINE MIT VERBESSERTEM THERMISCHEN MANAGEMENT*
• *AERODERIVATIVE GAS TURBINE WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT*
• *TURBINE À GAZ AÉRODÉRIVATIVE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE GESTION THERMIQUE*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) CARATELLI, Francesco, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **2 300 689 B1**
F01D 25/24 ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 08753973.0 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) SE 2008/000356 27.05.2008
(87) WO 2009/145679 2009/49 03.12.2009
(54) • *GASTURBINENMOTOR UND GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*
• *A GAS TURBINE ENGINE AND A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) STRÖM, Linda, S-461 59 Trollhättan, SE
WALLIN, Fredrik, S-462 54 Vänersborg, SE
FERNSTRÖM, Tomas, S-431 45 Mölndal, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 356 653 B1**
F04D 27/00 ***F04D 29/041***
F04D 29/048 ***F04D 29/051***
F04D 29/058 ***F04D 29/02***
F16C 27/08 ***F16C 32/04***
F16C 33/04 ***F16C 33/26***
(25) En (26) En
(21) 16787735.6 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073150 28.09.2016
(87) WO 2017/055371 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 IT UB20154122
(54) • *TURBOMASCHINENWELLENHILFSSTÜTZENSYSTEM, TURBOMASCHINEN MIT BESAGTEM SYSTEM UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *AUXILIARY TURBOMACHINERY SHAFT SUPPORT SYSTEM, TURBOMACHINERY COMPRISING SAID SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ARBRE DE TURBOMACHINE AUXILIAIRE, TURBOMACHINE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME ET MÉTHODE CORRESPONDANT*
(73) Thermodyn SAS, 480 Alle Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR
(72) VIDALENC, Yoann, 71200 Le Creusot, FR
ALBAN, Thomas, 71203 Le Creusot, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/16 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/14***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/14***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/14***

---

(51) ***F01D 25/30*** (11) **3 112 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175821.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753085
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINER LUFTSTRÖMUNG EINER GASTURBINE ZUR KÜHLUNG DES ABGASES*
• *AIRFLOW CONTROL SYSTEM OF A GAS TURBINE FOR EXHAUST COOLING*
• *SYTÈME DE CONTRÔLE D'UN COURANT D'AIR DANS UNE TURBINE À GAZ POUR LE REFROIDISSEMENT D'ÉCHAPPEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KULKARNI, Parag Prakash, Schenectady, NY 12345, US
DAVIS, Jr., Lewis Berkley, Schenectady, NY 12345, US
REED, Robert Joesph, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/34 → (51) ***F02C 7/14***

F01K 13/00 → (51) ***F01D 25/12***

---

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 163 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194093.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204697
(54) • *RANKINE-CYCLE-ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *RANKINE-CYCLE POWER-GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À CYCLE DE RANKINE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) TOMIGASHI, Yoshio, Osaka 540-6207, JP
HIKICHI, Takumi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F01K 23/10 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 022 410 B1**
F17C 9/02
(25) En (26) En
(21) 14744904.5 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052229 21.07.2014
(87) WO 2015/008096 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 GB 201312964
13.11.2013 GB 201320067
(54) • *DRUCKREDUZIERUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE PRESSION*
(73) ITM Power (Research) Limited, 22 Atlas Way, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
(72) WARDLE, David, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
HYDE, Kristian, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F01K 27/02 → (51) ***B29C 64/357***

(51) ***F01L 3/22*** (11) **2 542 764 B1**
F02F 1/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 11712907.2 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) FR 2011/050314 15.02.2011
(87) WO 2011/107687 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 FR 1051598
(54) • *ZYLINDERKOPF FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CULASSE DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
(72) REAUBOURG, Cyril, F-95390 Saint Prix, FR
(74) Laurin, Ghislain Nicolas, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

F01L 13/00 → (51) ***F02D 17/02***

F01N 1/02 → (51) ***G10K 11/16***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/021 → (51) ***G01F 23/00***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/023 → (51) ***B60K 11/06***

F01N 3/025 → (51) ***F02B 37/02***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 13/10***

F01N 3/10 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 521 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154813.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862625317 P
29.01.2019 US 201916261115
(54) • *INJEKTOR FÜR REDUKTIONSMITTEL-ABGABEEINHEIT MIT FLUIDVOLUMEN-REDUKTIONSANORDNUNG*
• *INJECTOR FOR REDUCTANT DELIVERY UNIT HAVING FLUID VOLUME REDUCTION ASSEMBLY*
• *INJECTEUR POUR UNITÉ DE DISTRIBUTION D'AGENT RÉDUCTEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE VOLUME DE FLUIDE*
(73) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BUGOS, Stephen C., Poquoson, VA Virginia 23662, US
HATFIELD, Josh Lee, Newport News, VA Virginia 23602, US
SHAW, Keith Aaron, Yorktown, VA Virginia 23693, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 521 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155018.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862625320 P
29.01.2019 US 201916261096
(54) • *INJEKTOR FÜR REDUKTIONSMITTEL-ABGABEEINHEIT MIT FLUIDVOLUMEN-REDUKTIONSANORDNUNG*
• *INJECTOR FOR REDUCTANT DELIVERY UNIT HAVING FLUID VOLUME REDUCTION ASSEMBLY*
• *INJECTEUR POUR UNITÉ DE DISTRIBUTION D'AGENT RÉDUCTEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE VOLUME DE FLUIDE*
(73) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BUGOS, Stephen C., Poquoson, VA Virginia 23662, US
HATFIELD, Josh Lee, Newport News, VA Virginia 23602, US
SHAW, Keith Aaron, Yorktown, VA Virginia 23693, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/20 → (51) ***F02B 37/02***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 13/10***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 418 521 B1**
F01N 3/022 ***F01N 3/035***
F01N 3/08 ***F01N 3/24***
F01N 3/20 ***F01N 3/021***
F01N 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 17753251.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005597 15.02.2017
(87) WO 2017/141995 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030016
19.02.2016 JP 2016030017
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) SANDOU, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
SUGIMOTO, Kazuma, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 489 480 B1**
F01N 3/20
(25) Ko (26) En
(21) 17831370.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/007839 20.07.2017
(87) WO 2018/016897 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 KR 20160092225
(54) • *SCR-MISCHER UND SCR-VORRICHTUNG DAMIT*
• *SCR MIXER AND SCR DEVICE COMPRISING SAME*
• *MÉLANGEUR SCR ET DISPOSITIF SCR LE COMPRENANT*
(73) Yungjin Enterprise Co., Ltd., 192 (Seonggok-dong) Sandan-ro 35beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15608, KR
(72) PARK, Seoung Zoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16988, KR
SEOL, Jin Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18427, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01N 3/36 → (51) ***F02B 37/02***

F01N 5/04 → (51) ***F02B 37/02***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 13/00 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***F01N 13/10*** (11) **3 640 446 B1**
F01N 3/24 ***F01N 13/18***
F01N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 18838380.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/026893 18.07.2018
(87) WO 2019/021905 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142793
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *EXHAUST DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KURAMASHI, Taku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KITABATAKE, Keishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HASEGAWA, Hirokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/10***

F01P 3/10 → (51) ***F02F 3/22***

F01P 3/12 → (51) ***F01P 7/14***

(51) ***F01P 7/14*** (11) **3 504 408 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
B60K 11/04 ***F01P 3/12***
B60K 1/00 ***B60K 1/04***
B60K 11/02
(25) En (26) En
(21) 17844033.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) SE 2017/050807 09.08.2017
(87) WO 2018/038662 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 SE 1651128
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO-AGGREGAT IN EINEM FAHRZEUG*
• *A COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC POWER UNIT IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR BLOC D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) MUSTONEN, Markus, 135 42 Tyresö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 7/14 → (51) ***F02F 3/22***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **1 830 046 B1**
F01P 3/22
(25) De (26) De
(21) 07003533.2 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(30) 02.03.2006 DE 102006010247
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT MIT WÄRMERÜCK-GEWINNUNG*
• *DRIVE UNIT WITH HEAT RECOVERY*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DOTÉE D'UN GAIN DE RETOUR DE CHALEUR*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Held, Wolfgang, Dr., 91289 Schnabelwait, DE
Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F02B 19/00 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 23/06 → (51) ***C23C 14/08***

F02B 29/02 → (51) ***F25B 27/00***

F02B 31/00 → (51) ***F02F 1/42***

F02B 37/00 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F02B 37/02*** (11) **3 617 475 B1**
F01N 3/025 ***F01N 3/20***
F01N 3/36 ***F01N 5/04***
F02B 39/08 ***F02B 37/11***
(25) En (26) En
(21) 19186325.7 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816114046
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT TURBOLADER UND ABGASVERBRENNER FÜR GROSSE HÖHEN*
• *HIGH ALTITUDE INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH TURBOCHARGER AND EXHAUST COMBUSTOR*
• *MOTEUR A COMBUSTION INTERNE AVEC TURBOCOMPRESSEUR ET CHAMBRE DE COMBUSTION DE LIGNE D'ECHAPPEMENT POUR HAUTE ALTITUDE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BIGBEE-HANSEN, William John, Chicago, IL 60606, US
JOHNSON, Timothy A., Chicago, IL 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F02B 37/11 → (51) ***F02B 37/02***

(51) ***F02B 37/16*** (11) **3 415 738 B1**
F02B 37/00 ***F02B 37/013***
F02B 37/18 ***F02D 41/00***
F02D 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 17750147.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/003728 02.02.2017
(87) WO 2017/138423 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024481
(54) • *MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ENGINE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) MITSUYAMA Motoki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
HASHIMOTO Hirofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAITOU Hotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
TAKIKAWA Hitoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***F02B 37/18*** (11) **2 673 487 B1**
F16K 15/03
(25) De (26) De
(21) 12707031.6 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/000572 08.02.2012
(87) WO 2012/107224 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 DE 102011011003
(54) • *VENTILEINRICHTUNG FÜR EIN ABBLASEVENTIL EINES ABGASTURBOLADERS*
• *VALVE DEVICE FOR A BLOW-OFF VALVE OF A TURBOCHARGER*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UNE SOUPAPE DE DÉCHARGE D'UN TURBO-COMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) IHI Charging Systems International GmbH, Wolff-Knippenberg-Strasse 2, 99334 Amt Wachsenburg OT Ichtershausen, DE
AUDI AG, Ettinger Strasse, 85057 Ingolstadt, DE
(72) LÜDDECKE, Bernhardt, 67259 Großniedesheim, DE
BURMESTER, Hermann, 69115 Heidelberg, DE
EHRHARD, Jan, 69168 Wiesloch, DE
FILSINGER, Dietmar, 69168 Wiesloch, DE
IKEYA, Nobuyuki, Yokohama 235-8501, JP
WINTER, Christian, 69250 Schönau, DE
HINKELMANN, Achim-Hans, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Heeb-Keller, Marion Annette, Waldwinkel 7a, 83670 Bad Heilbrunn, DE

F02B 37/18 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 39/08 → (51) ***F02B 37/02***

F02B 39/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 77/11 → (51) ***B65D 81/00***

(51) ***F02B 77/13*** (11) **3 550 122 B1**
B60R 13/08
(25) En (26) En
(21) 19156931.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072718
(54) • *FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR*
• *VEHICLE LOWER STRUCTURE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HORIKOSHI, Osamu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 260 684 B1**
F01D 15/08 ***F04D 25/02***
F04D 27/02 ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17176943.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201615186729
(54) • *GASTURBINENMOTOR UMFASSEND EIN GETRIEBE ZWISCHEN EINER TURBINE UND EINEM VERDICHTER EINES ZAPFLUFTSYSTEMS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A GEARBOX BETWEEN A BLEED AIR SYSTEM TURBINE AND COMPRESSOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE BOÎTE DE VITESSES ENTRE UNE TURBINE ET UN COMPRESSEUR D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
LENTS, Charles E., Amston, CT Connecticut 06231, US

SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/18 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 6/20 → (51) ***F01D 7/00***

F02C 7/045 → (51) ***F02C 7/057***

F02C 7/047 → (51) ***F02C 7/057***

F02C 7/052 → (51) ***B01D 46/10***

F02C 7/055 → (51) ***B01D 46/10***

(51) ***F02C 7/057*** ***F02C 7/045*** ***F02C 9/18*** (11) **2 592 251 B1** ***F02C 7/047*** ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 12191431.1 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201113291201
(54) • *ZAPFLUFTSYSTEM ZUR ERWÄRMUNG DER EINLASSLUFT EINES VERDICHTERS*
• *BLEED SYSTEM FOR HEATING THE COMPRESSOR INLET AIR*
• *SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE DE L'AIR D'ENTRÉE AVEC DE L'AIR SOUTIRÈE DU COMPRESSEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ponyavin, Valery Ivanovich, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Zhang, Hua, Greenviile, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 7/06 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/14***

(51) ***F02C 7/12*** ***F01D 25/12*** ***F02K 3/06*** (11) **2 920 444 B1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 13873218.5 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070362 15.11.2013
(87) WO 2014/120324 2014/32 07.08.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679670
(54) • *TURBINENMOTORKÜHLSYSTEM MIT OFFENER SCHLEIFE*
• *TURBINE ENGINE COOLING SYSTEM WITH AN OPEN LOOP CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR À TURBINE PRÉSENTANT UN CIRCUIT EN BOUCLE OUVERTE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BLAIR, Michael F., Manchester, Connecticut 06040, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, Connecticut 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/14*** ***F02C 7/18*** ***F02C 7/224*** ***F01D 5/00*** ***F02C 7/06*** (11) **3 034 836 B1** ***F01D 25/18*** ***F01D 25/16*** ***F01D 25/34***
(25) En (26) En
(21) 15200505.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092656 P
(54) • *TEMPORÄRER ÖLFILTER NACH DER WARTUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
• *TEMPORARY POST MAINTENANCE OIL FILTER FOR GAS-TURBINE ENGINE*
• *FILTRE À HUILE DE POST-MAINTENANCE TEMPORAIRE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KORN, Nathan D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/141 → (51) ***F28D 7/16***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/08***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/14***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/14***

F02C 7/18 → (51) ***F28D 7/16***

F02C 7/224 → (51) ***F02C 7/14***

F02C 7/24 → (51) ***F01D 25/14***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 5/02***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 9/00***

(51) ***F02C 7/36*** ***F01D 15/12*** (11) **2 971 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 14774942.8 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016753 18.02.2014
(87) WO 2014/158439 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777320 P
(54) • *FLEXIBLE KUPPLUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT EINEM GETRIEBE*
• *FLEXIBLE COUPLING FOR GEARED TURBINE ENGINE*
• *ACCOUPLEMENT FLEXIBLE POUR TURBINE À ENGRENAGES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William, G., Southington, Connecticut 06489, US
OTTO, John, R., Middletown, Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F01D 5/02***

F02C 7/36 → (51) ***F16H 57/12***

(51) ***F02C 9/00*** ***F02C 7/32*** (11) **3 502 444 B1** ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18207297.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721389
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG, DIE EINEM BAUTEIL EINES FAHRZEUGS ZUGEFÜHRT WIRD*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRICAL POWER SUPPLIED TO A COMPONENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FOURNIE À UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Sellers, Benjamin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/18 → (51) ***F02C 7/057***

F02C 9/18 → (51) ***F23R 3/26***

(51) ***F02D 11/10*** ***F02D 41/00*** (11) **3 540 199 B1** ***F02D 41/14***
(25) En (26) En
(21) 19162596.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049319
(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WANIBE, Masahiro, Aichi-ken 471-8571, JP
OTANI, Toshiaki, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 13/06 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 17/00 → (51) ***F02D 17/02***

(51) ***F02D 17/02*** ***F02D 13/06*** ***F02D 43/00*** ***F02D 41/00*** ***F02P 5/15*** ***F02D 35/02*** (11) **3 578 782 B1** ***F02D 17/00*** ***F02D 45/00*** ***F02P 5/04*** ***F01L 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18771578.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019

(86) JP 2018/010695 19.03.2018
(87) WO 2018/173989 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057408
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) NAKAI, Takano, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OKUGAWA, Takaya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
CHABATA, Souichirou, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIO, Takafumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 19/06 → (51) ***F02M 59/36***

F02D 23/00 → (51) ***F02B 37/16***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***F02D 29/00*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/06*** ***F02D 29/02*** ***F02D 41/02*** B60W 30/19 F02D 41/14 (11) **2 821 624 B1** ***B60W 10/11*** ***F02D 23/00*** ***F02D 33/02*** ***F02M 35/10*** F02D 41/10
(25) Ja (26) En
(21) 12869747.1 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/055483 02.03.2012
(87) WO 2013/128649 2013/36 06.09.2013
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TOKURA, Takaaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAIGAWA, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 29/00 → (51) ***B60W 10/08***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***F02D 31/00*** ***F02D 41/02*** F02D 41/14 (11) **3 578 785 B1**
(25) It (26) En
(21) 19178342.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 IT 201800006158
(54) • *SYSTEM ZUR BEGRENZUNG EINER DREHZAHL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *SYSTEM FOR LIMITING A REVOLUTION SPEED OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE LIMITER UNE VITESSE DE RÉVOLUTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) MARCONI, Stefano, 41100 MODENA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 33/02 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***B60W 30/188*** ***F02D 41/22*** ***F02M 26/05*** (11) **3 387 238 B1** ***F02B 39/10*** ***F02D 41/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825467.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053301 09.12.2016
(87) WO 2017/098184 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562189
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN VERDICHTERS IN EINEM FAHRZEUG MIT AUTOMATIKGETRIEBE*
• *METHOD FOR MANAGING THE USE OF AN ELECTRIC COMPRESSOR IN A VEHICLE PROVIDED WITH AN AUTOMATIC GEARBOX*
• *PROCEDE DE GESTION DE L'UTILISATION D'UN COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE DANS UN VEHICULE DOTE D'UNE BOITE AUTOMATIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MALLET, Philippe, 78810 Feucherolles, FR
GAIFFAS, Erwann, 78640 Saint Germain La Grange, FR

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/02*** (11) **3 575 579 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18767198.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/009225 09.03.2018
(87) WO 2018/168693 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052427
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OGAWA, Daisaku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUNAHARA, Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHARA, Yasunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHISA, Chikako, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
AKIYA, Yuichiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HIWATASHI, Keiichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UMETSU, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F02P 5/04*** ***F02D 37/02*** ***F02P 5/15*** ***F02D 41/02*** (11) **3 688 295 B1**
(25) De (26) De
(21) 18773401.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075068 17.09.2018
(87) WO 2019/057663 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216978
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BARRA, Bernd, 80797 München, DE
REIKER, Jan, 80639 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/16***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 11/10***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 31/00***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F02D 41/14*** ***G01N 27/417*** G01N 33/00 (11) **2 706 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195280.6 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 12.03.2014
(30) 01.04.2004 JP 2004108992
19.05.2004 JP 2004148622
(54) • *Gaskonzentrationsmessvorrichtung mit Fehlermonitor*
• *Gas concentration measuring apparatus with failure monitor*
• *Appareil de mesure de la concentration de gaz avec surveillance de défaillance*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-Cho, Kariya City Aichi 448-8661, JP
(72) Kawase, Tomoo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Kurokawa, Eiichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 05007105.9 / 1 582 726

F02D 41/14 → (51) ***F02D 11/10***

F02D 41/20 → (51) ***F02M 59/36***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02M 59/36***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 553 301 B1**
F02D 41/30 ***F02D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 19161372.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 JP 2018074836
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) KATO, Yoshiya, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/40 → (51) ***F02M 59/36***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 17/02***

F02F 1/20 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***F02F 1/40*** (11) **3 567 237 B1**
F02F 1/24
(25) En (26) En
(21) 19165011.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 JP 2018090770
(54) • *WASSERMANTELSTRUKTUR*
• *WATER JACKET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHEMISE D'EAU*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) TAKAGAWA, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F02F 1/42*** (11) **3 567 239 B1**
F02B 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 17899021.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2017/008595 03.03.2017
(87) WO 2018/158951 2018/36 07.09.2018
(54) • *ANSAUGKANALSTRUKTUR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTAKE PORT STRUCTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE D'ORIFICE D'ADMISSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) NAKAHARA, Yasushi, Hiroshima 730-8670, JP
SUZUKI, Yohei, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, JP
KAWANO, Michiharu, Hiroshima 730-8670, JP
HONDA, Yuya, Hiroshima 730-8670, JP
ONISHI, Kento, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02F 1/42 → (51) ***F01L 3/22***

F02F 3/18 → (51) ***F02F 3/22***

(51) ***F02F 3/22*** (11) **3 502 453 B1**
F01P 3/10 ***F01P 7/14***
F02F 3/18
(25) De (26) De
(21) 18209823.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130961
(54) • *KOLBEN FÜR EINE HUBKOLBEN-VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *PISTON FOR A RECIPROCATING PISTON COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ALTERNATIF*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
Ritter, Jürgen, 90449 Nürnberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F02F 5/00 → (51) ***C23C 14/08***

F02F 11/00 → (51) ***C09D 175/04***

F02G 1/043 → (51) ***F25B 9/14***

F02K 1/00 → (51) ***F41H 7/04***

F02K 1/54 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 1/64 → (51) ***B05C 17/01***

F02K 1/64 → (51) ***F02K 1/72***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 527 812 B1**
F02K 1/64 ***F02K 1/54***
(25) En (26) En
(21) 19157392.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815898723
(54) • *SCHUBUMKEHRERKASKADE*
• *THRUST REVERSER CASCADE*
• *CASCADE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*
(73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
(72) ROACH, Andrew Michael, Baltimore, MD Maryland 21220, US
HOWARTH, Graham Frank, Baltimore, MD Maryland 21220, US
CALDER, David Patrick, Baltimore, MD Maryland 21220, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 414 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 17749765.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016998 08.02.2017
(87) WO 2017/184235 2017/43 26.10.2017
(30) 09.02.2016 US 201615019733
(54) • *BETÄTIGUNG EINES SCHUBUMKEHRSYSTEMS*
• *THRUST REVERSER ACTUATING*
• *ACTIONNEMENT D'INVERSEUR DE POUSSÉE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, US
SWEET, Julian, Pasadena, California 91103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/12***

F02K 9/97 → (51) ***F41H 7/04***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 447 275 B1**
F02B 19/00
(25) De (26) De
(21) 17187228.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *GAS-INJEKTOR*
• *GAS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE GAZ*
(73) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, CH
(72) Bronner, Michael, 8362 Balterswil, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***F02M 25/022*** (11) **3 568 584 B1**
G01N 27/06 ***F02M 25/028***
(25) De (26) De
(21) 17801656.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/078989 13.11.2017
(87) WO 2018/130321 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200291
(54) • *WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINER BRENNKRAFTMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG*
• *WATER INJECTION DEVICE, IN PARTICULAR OF A COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A WATER INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU, EN PARTICULIER D'UN MOTEUR À COMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BURAK, Ingmar, 70437 Stuttgart, DE
SCHENK, Peter, 71640 Ludwigsburg, DE

F02M 25/028 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 26/05 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 26/50 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***F02M 26/66*** (11) **3 669 064 B1**
F02M 26/68 ***F02M 26/69***
F02M 26/71 ***F16K 11/16***
F16K 47/08
(25) En (26) En
(21) 17921891.2 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2017/046841 15.08.2017
(87) WO 2019/035806 2019/08 21.02.2019
(54) • *FLÜGELVENTIL FÜR EINE ABGASRÜCKFÜHRUNGSLEITUNG*
• *VANED VALVE FOR EXHAUST GAS RECIRCULATION LINE*
• *SOUPAPE À AUBES POUR CONDUITE DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LI, Jian, Hagerstown, MD 21742, US
LOWE, John, Bedford, PA 15522, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02M 26/68 → (51) ***F02M 26/66***

F02M 26/69 → (51) ***F02M 26/66***

F02M 26/71 → (51) ***F02M 26/66***

F02M 35/10 → (51) ***B01D 45/12***

F02M 35/10 → (51) ***F02D 29/00***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 43/04 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 57/02 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 59/48*** (11) **3 365 552 B1** ***F02M 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16781367.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074240 10.10.2016
(87) WO 2017/067811 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518455
(54) • *DIGITALES EINLASSVENTIL FÜR HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFPUMPE*
• *DIGITAL INLET VALVE FOR HIGH PRESSURE FUEL PUMP*
• *SOUPAPE D'ADMISSION NUMÉRIQUE POUR POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PEREIRA, Etienne, 41120 Cande-sur-Beuvron, FR
MENAND, Alexis, 41000 Blois, FR
SIMON, Jérôme, 41350 Vineuil, FR
BREANT, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02M 59/36*** ***F02D 41/38*** ***F02D 41/06*** ***F02D 41/22*** (11) **3 423 702 B1** ***F02D 41/20*** ***F02D 41/40***
(25) De (26) De
(21) 17701034.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/050070 03.01.2017
(87) WO 2017/148599 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016203499
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCH ANSTEUERBAREN SAUGVENTILS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROMAGNETICALLY CONTROLLABLE SUCTION VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE D'ASPIRATION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NECKER, Frieder, 70567 Stuttgart, DE

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 37/00*** ***F02M 47/02*** ***F02D 19/06*** (11) **3 596 332 B1** ***F02M 43/04*** ***F02M 57/02***
(25) En (26) En
(21) 18714980.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056281 13.03.2018
(87) WO 2018/167086 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 GB 201703938
28.11.2017 GB 201719717
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *FUEL INJECTOR VALVE*
• *SOUPAPE D'INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1098 Copenhagen K, DK
(72) REEVE, Tim, 2300 Copenhagen, DK
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***F02M 59/44*** ***F16J 15/3236*** (11) **3 230 579 B1** ***F16J 15/3244***
(25) De (26) De
(21) 15775232.0 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/073221 08.10.2015
(87) WO 2016/091419 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014225319
(54) • *KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE MIT EINEM KOLBEN*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP COMPRISING A PISTON*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION MUNIE D'UN PISTON*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRUMBHOLZ, Thomas, 70469 Stuttgart, DE
STRITZEL, Soeren, 71032 Boeblingen, DE
JAHN, Heiko, 71732 Tamm, DE

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/36***

F02N 11/08 → (51) ***B61C 5/00***

F02P 5/04 → (51) ***F02D 17/02***

F02P 5/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 17/02***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02P 19/02*** F02D 41/14 F02D 35/02 (11) **2 924 276 B1** F23Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 15157940.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014062282
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZYLINDERINNENDRUCKSENSORS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING IN-CYLINDER PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR DE PRESSION DANS UN CYLINDRE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) Sugiyama, Kouseki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
Sakurai, Sho, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F03B 3/04 → (51) ***F03B 11/00***

F03B 3/14 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03B 11/00*** ***F03B 3/04*** ***F16D 1/02*** ***F16D 1/027*** (11) **3 434 893 B1** ***F03B 17/06*** ***F03B 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17770133.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/010809 16.03.2017
(87) WO 2017/164091 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057276
22.03.2016 JP 2016057307
(54) • *WASSERTURBINE, GEKOPPELTE STRUKTUR VON ZWEI ÄUSSEREN GEWINDEWELLEN DAFÜR UND GEKOPPELTE ANORDNUNG ZWEIER WELLEN*
• *WATER TURBINE, COUPLED STRUCTURE OF TWO EXTERNAL THREADED SHAFTS USED IN SAME, AND COUPLED STRUCTURE OF TWO SHAFTS*
• *TURBINE HYDRAULIQUE, STRUCTURE ACCOUPLÉE DE DEUX ARBRES FILETÉS EXTERNES UTILISÉE DANS CELLE-CI, ET STRUCTURE ACCOUPLÉE DE DEUX ARBRES*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0012, JP
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F03B 11/06 → (51) ***F03B 11/00***

(51) ***F03B 13/26*** ***F16B 2/02*** (11) **3 464 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723392.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061586 15.05.2017
(87) WO 2017/202633 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609307
(54) • *WASSERSTRÖMUNGSTROMERZEUGUNGSSYSTEME*
• *WATER CURRENT POWER GENERATION SYSTEMS*

- *SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE COURANT DE FOND*

(73) GE Energy (UK) Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) HAWTHORNE, Matthew, Bristol Gloucestershire BS1 3AG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F03B 15/00*** (11) **3 502 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306825.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54)
- *ANLAGE ZUR UMWANDLUNG HYDRAULISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE MIT EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE UND STATISCHER FREQUENZUMSETZER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *INSTALLATION FOR CONVERTING HYDRAULIC ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY WITH A HYDRAULIC MACHINE AND A STATIC FREQUENCY CONVERTER AND CORRESPONDING METHOD*
- *INSTALLATION DE CONVERSION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE MACHINE HYDRAULIQUE ET UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE STATIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) ALLOIN, Quentin, 38100 GRENOBLE, FR
THEOPHANE, Foggia, 38100 GRENOBLE, FR
RENAUD, Guillaume, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F03B 17/06*** ***F03D 3/06*** (11) **3 126 668 B1** ***F03B 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15721765.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050837 31.03.2015
(87) WO 2015/150697 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452798
(54)
- *SAVONIUS-ROTOR*
- *SAVONIUS ROTOR*
- *ROTOR DE TYPE SAVONIUS*

(73) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GUIGNARD, Stéphan Norbert, 13210 Saint Rémy de Provence, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

F03B 17/06 → (51) ***F03B 11/00***

F03C 1/00 → (51) ***F04B 11/00***

F03C 1/04 → (51) ***F04B 11/00***

---

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 7/02*** (11) **3 394 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820161.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) DK 2016/050427 12.12.2016
(87) WO 2017/108047 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DK 201570849
(54)
- *WINDTURBINENSYSTEM MIT ZEITVERTEILTEN ÜBERGÄNGEN*
- *WIND TURBINE SYSTEM WITH TIME DISTRIBUTED TRANSITIONS*
- *SYSTÈME D'ÉOLIENNE PRÉSENTANT DES TRANSITIONS RÉPARTIES DANS LE TEMPS*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, 8940 Randers SV, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8000 Aarhus C, DK
CASTAIGNET, Damien, 44100 Nantes, FR
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/02*** (11) **3 473 847 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18200377.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200658
17.10.2017 JP 2017201295
30.10.2017 JP 2017209416
30.10.2017 JP 2017209498
(54)
- *WINDTURBINENGENERATOR*
- *WIND TURBINE GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE*

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MORISHITA, Kunihiro, Tokyo 108-8215, JP
KATO, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
HASHIMOTO, Yukihiro, Tokyo 108-8215, JP
KATSUURA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 279 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184687.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201615229226
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON LUFTSTROMMODIFIKATOREN ZUR INSTALLATION AN EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING AIRFLOW MODIFIERS FOR INSTALLATION ON A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE MODIFICATEURS DE DÉBIT D'AIR POUR INSTALLATION SUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VOSSLER, Alexander William, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CLOSE, Ryan Spencer, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 488 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 17736969.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067614 12.07.2017
(87) WO 2018/015254 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 EP 16180109
(54)
- *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT FLACHRÜCKENWURZELSEGMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *WIND TURBINE BLADE WITH FLATBACK ROOT SEGMENT AND RELATED METHOD*
- *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE DOTÉE DE SEGMENT DE PIED DE PALE À DOS PLAT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) ROBERTS, David, 1019 HE Amsterdam, NL
RIBER, Allan, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 510 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 17761289.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072454 07.09.2017
(87) WO 2018/046594 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187660
(54)
- *UNTERDRUCKUNTERSTÜTZTE MONTAGE EINER WIRBELGENERATORVORRICHTUNG AUF DEM ROTORBLATT EINER WINDTURBINE*
- *VACCUUM-ASSISTED MOUNTING OF VORTEX GENERATOR DEVICE ON A WIND TURBINE BLADE*
- *MONTAGE SOUS VIDE D'UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE TOURBILLON SUR LA PALE D'UNE ÉOLIENNE*

(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) RASMUSSEN, Kim, Ansholm, 6000 Kolding, DK
HØEG, Jesper, 6000 Kolding, DK
LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 3/06 → (51) ***F03B 17/06***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 377 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801375.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) DK 2016/050373 17.11.2016
(87) WO 2017/084675 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DK 201570743
(54)
- *STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND DER WIEDERHERSTELLUNG NACH EINEM NETZFEHLER*
- *CONTROL OF A WIND TURBINE DURING RECOVERY AFTER A GRID FAULT*
- *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE DURANT LA RÉCUPÉRATION APRÈS UNE FAUTE DU RÉSEAU*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, DK
GRAUGAARD-JENSEN, Jan, 8450 Hammel, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 455 494 B1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 17724748.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) DK 2017/050150 11.05.2017
(87) WO 2017/194067 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 EP 16169367
(54) • *SCHÄTZUNG DER GIERFEHLAUSRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ESTIMATION OF YAW MISALIGNMENT FOR A WIND TURBINE*
• *ESTIMATION DE DÉSALIGNEMENT DE LACET D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) DE MARÉ, Martin, 22653 Lund, SE
HANSEN, Lars Henrik, 4000 Roskilde, DK
HANSEN, Sidse Damgaard, 8660 Skanderborg, DK
BRINK, Frederik Ettrup, 3050 Humlebæk, DK
HEDEVANG, Arne, 7000 Fredericia, DK
LAURITSEN, Anders Nordberg, 5260 Odense S, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 221 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801316.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) DK 2015/050354 20.11.2015
(87) WO 2016/078669 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DK 201470725
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER WINDGESCHWINDIGKEIT EINSCHLIESSLICH DER BERECHNUNG EINES FÜR SCHAUFELTORSION ANGEPASSTEN SPITZENWINKELS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING A WIND SPEED INCLUDING CALCULATING A PITCH ANGLE ADJUSTED FOR BLADE TORSION*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VITESSE DE VENT COMPRENANT LE CALCUL D'UN ANGLE DE TANGAGE RÉGLÉ POUR TORSION DE PALE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ATZLER, Martin, DK-8200 Århus N, DK
SCHEEL, Thomas, 52223 Stolberg, DE
SLOTH LARSEN, Lars Finn, DK-6470 Sydals, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 344 870 B1**
F03D 7/02 ***F03D 9/00***
G01M 7/00
(25) En (26) En
(21) 16840861.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) DK 2016/050274 15.08.2016
(87) WO 2017/036481 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 DK 201570570
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE MIT EINEM DREHZAHLAUSSCHLUSSBEREICH*
• *A WIND TURBINE AND A METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE WITH A ROTATIONAL SPEED EXCLUSION ZONE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNE AYANT UNE ZONE D'EXCLUSION DE VITESSE DE ROTATION*
(73) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK
(72) PEDERSEN, Keld Stefan, 7100 Vejle, DK
FRIEDRICH, Michael, 8600 Silkeborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 394 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 16877730.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/111291 21.12.2016
(87) WO 2017/107920 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DK 201570851
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK*
• *METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING WIND TURBINES IN A WIND TURBINE FARM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN*
(73) Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd., No. 3 Shenzhuang Road Shengang Street, Jiangyin 214443, CN
(72) SHAH, Jigar Jayesh, Houston, TX 77063, US
ZHANG, Feng, Houston, TX 77007, US
WANG, Linpeng, Shanghai 200000, CN
CHEN, Anthony Tong, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 9/25 → (51) ***H02K 55/04***

F03D 13/20 → (51) ***E02D 27/52***

F03D 13/20 → (51) ***H02G 3/00***

F03D 13/25 → (51) ***E04H 12/08***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **1 918 581 B1**
F03D 80/00 ***F03D 7/02***
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 07118641.5 (22) 17.10.2007
(84) DE DK ES
(43) 07.05.2008
(30) 23.10.2006 US 551884
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Windturbine*
• *Methods and apparatus for operating a wind turbine*
• *Procédés et appareil pour faire fonctionner une éolienne*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Uphues, Ulrich, 30459 Hanover, DE
Christenson, Craig Leonard, Tehachapi, CA 93561, US
Rogers, Donald, Tehachapi, CA 93561, US
Gregg, Peter, Niskayuna, NY 12309, US
Kooijman, Henk-Jan, 7535 AI Enschede, NL
Leclair, Ryan, Wilton, NY 12831, US
Siebers, Thomas, 48485 Neuenkirchen, DE
Ormel, Frank T., 7558 BE Hengelo, NL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 17/00 → (51) ***G05B 23/02***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 638 902 B1**
F03D 80/60
(25) En (26) En
(21) 18734426.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) DK 2018/050141 14.06.2018
(87) WO 2018/228652 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DK PA201770468
(54) • *APPARAT UND VERFAHREN, UM VEREISUNGSGEFAHR EINER WINDTURBINE ZU BESTIMMEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DETERMINING ICING RISK IN WIND TURBINES*
• *APPAREIL ET MÉTHODES POUR DÉTERMINER RISQUE DE GIVRAGE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
THYBO, Claus, 8230 Åbyhøj, DK
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/60 → (51) ***F03D 80/40***

F03D 80/80 → (51) ***H02G 3/00***

F03D 80/80 → (51) ***H02K 55/04***

---

(51) ***F04B 1/04*** (11) **3 222 850 B1**
F04B 15/02 ***F04B 53/14***
F04B 1/0448 ***B41F 31/08***
(25) De (26) De
(21) 17000437.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 202016001883 U
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM BEI UV-FARBVERSORGUNGSANLAGEN*
• *SEALING SYSTEM IN UV PAINT SUPPLY SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR DES INSTALLATIONS D'ALIMENTATION EN ENCRE UV*
(73) technotrans SE, Robert-Linnemann-Straße 17, 48336 Sassenberg, DE
(72) Pinnekamp, Guido, 48167 Münster, DE
Koscieza, Hary, 33178 Borchen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F04B 1/04 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 1/0448 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 9/133*** ***F04B 27/02*** ***F04B 53/22*** (11) **3 728 847 B1** ***F04B 53/14*** ***F04B 53/02***
(25) De (26) De
(21) 19700844.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2019/051624 23.01.2019
(87) WO 2019/145357 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 EP 18152932
(54) • *VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES ARBEITSMEDIUMS*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR COMPRESSING A WORKING MEDIUM*
• *COMPRESSEURS ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN MILIEU DE TRAVAIL*
(73) Maximator GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, DE
(72) ADLER, Robert, 1030 Wien, AT
FAHRTHOFER, Georg, 1030 Wien, AT
GRUBER, Sarah, 1030 Wien, AT
NAGL, Christoph, 1030 Wien, AT
RASCH, Markus, 1030 Wien, AT
STEPHAN, Markus, 1030 Wien, AT
WILLIG, Henning, 37431 Bad Lauterberg, DE
HIMMELSTEIN, Rene, 74889 Sinsheim, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***F04B 11/00*** ***F04B 53/04*** ***F04B 1/04*** (11) **3 650 693 B1** ***F03C 1/00*** ***F03C 1/04***
(25) It (26) De
(21) 19207362.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 IT 201800010097
(54) • *SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG EINES MULCHKOPFES ODER ÄHNLICHES MITTELS EINES HYDRAULISCHEN MOTORS UND EINEM VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES HYDRAULISCHEN MOTORS MIT EINEM KIT*
• *SYSTEM FOR ACTUATING A MULTIHEAD OR THE LIKE BY MEANS OF A HYDRAULIC MOTOR AND A METHOD FOR MODIFYING A HYDRAULIC MOTOR WITH A KIT*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UNE TÊTE PORTE-FLÉAUX OU SIMILAIRE AU MOYEN D'UN MOTEUR HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN MOTEUR HYDRAULIQUE POURVU D'UN KIT*
(73) Seppi M. spa-AG, Zona Artigianale, 1, 39052 Caldaro, IT
(72) SEPPI, Lorenz, 39052 Caldaro, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

F04B 15/02 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 15/06*** ***H02P 29/50*** (11) **2 918 009 B1** ***H02P 5/747***
(25) De (26) De
(21) 13788755.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073276 07.11.2013
(87) WO 2014/072409 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 EP 12191670
(54) • *SYSTEM MIT EINEM ERSTEN ELEKTROMOTOR UND EINEM ZWEITEN ELEKTROMOTOR ZUM ANTREIBEN EINES STRANGS*
• *SYSTEM WITH A FIRST ELECTRIC MOTOR AND A SECOND ELECTRIC MOTOR FOR DRIVING A LINE SECTION*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN PREMIER MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN DEUXIÈME MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR ENTRAÎNER UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS ROTATIFS*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PIEDER, Joerg, CH-7013 Domat/Ems, CH
BELLI, Paolo, I-20162 Mailand, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04B 17/03*** ***F04B 49/06*** (11) **3 467 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194730.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *DRUCKSTEUERUNG EINES HYDRAULIK-SYSTEMS MIT ELEKTROMOTOR*
• *PRESSURE CONTROL OF HYDRAULIC SYSTEM WITH ELECTRIC MOTOR*
• *RÉGLAGE DE LA PRESSION D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB, Industrigatan 5, 514 32 Tranemo, SE
(72) Sundqvist, Per, 514 31 Tranemo, SE
Carlsson, Thomas, 341 39 Ljungby, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***F04B 17/04*** ***F04C 2/10*** (11) **2 643 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 11815818.7 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061901 22.11.2011
(87) WO 2012/071440 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 458463 P
(54) • *PUMPEN UND PUMPENKÖPFE MIT SEPARAT ABNEHMBAREM VOR ORT WARTUNGSFÄHIGEN TEIL*
• *PUMPS AND PUMP-HEADS WITH SEPARATELY REMOVABLE FIELD-SERVICEABLE PORTION*
• *POMPES ET TÊTES DE POMPE AYANT UNE PARTIE QUI PEUT ÊTRE UTILISÉE SUR PLACE ET ÊTRE RETIRÉE SÉPARÉMENT*
(73) Micropump Inc., 1402 NE 136th Avenue, Vancouver, WA 98684, US
(72) GRIMES, David, J, OR 97005, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***F04B 17/04*** ***F04B 49/06*** (11) **3 183 455 B1** ***H01F 7/18***
(25) De (26) De
(21) 15759632.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/001604 04.08.2015
(87) WO 2016/026551 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 DE 102014012307
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HUBKOLBENPUMPE UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A RECIPROCATING PISTON PUMP AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE À PISTON ALTERNATIF ET DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(73) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) MÜLLER, Axe, 57072 Siegen, DE
KRAMER, Thomas, 01 169 Dresden, DE
PETZOLD, Martin, 01187 Dresden, DE
WEBER, Jürgen, 01139 Dresden, DE
OHLIGSCHLÄGER, Olaf, 57520 Grünebach, DE

F04B 17/04 → (51) ***B05C 5/02***

F04B 27/02 → (51) ***F04B 9/133***

(51) ***F04B 35/01*** ***F04B 39/06*** (11) **3 044 461 B1**
(25) De (26) De
(21) 14753070.3 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/067652 19.08.2014
(87) WO 2015/036206 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013015142
(54) • *KOLBENVERDICHTER*
• *PISTON COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PISTON*
(73) Ulrich Stieler Kunststoffservice E.K., Wittenstraße 12, 38640 Goslar, DE
(72) STIELER, Ulrich, 38640 Goslar, DE
(74) Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

F04B 39/06 → (51) ***F04B 35/01***

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 120 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754801.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/017973 27.02.2015
(87) WO 2015/131033 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461945973 P
26.02.2015 US 201514632423
(54) • *MIKROPUMPENSYSTEME*
• *MICRO PUMP SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MICROPOMPE*
(73) Marsh, Stephen Alan, 1354 Curve Street, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(72) Marsh, Stephen Alan, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***F04B 43/067*** ***F04B 43/073*** (11) **3 215 740 B1** ***F04B 53/06***
(25) En (26) En
(21) 15794435.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017

(86) US 2015/059027 04.11.2015
(87) WO 2016/073600 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075070 P
03.11.2015 US 201514931614
(54) • *MEMBRANPUMPE MIT ÜBERFÜLLUNGSBEGRENZER MIT ZWEI FEDERN*
• *DIAPHRAGM PUMP WITH DUAL SPRING OVERFILL LIMITER*
• *POMPE À DIAPHRAGME AVEC LIMITEUR DE TROP-PLEIN À DOUBLE RESSORT*
(73) WANNER ENGINEERING, INC., 1204 Chestnut Avenue, Minneapolis, MN 55403, US
(72) HEMBREE, Richard D., Port Coquitlam, BC V3C 6MB, CA
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F04B 43/073 → (51) ***F04B 43/067***

F04B 43/08 → (51) ***F04C 5/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04C 28/06***

(51) ***F04B 49/10*** ***B23Q 11/08*** ***B08B 3/02*** (11) **3 726 057 B1** ***B23Q 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19215227.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 JP 2019076986
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PUMPE*
• *PUMP APPARATUS AND METHOD OF OPERATING PUMP*
• *APPAREIL DE POMPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE*
(73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) YAMAUCHI, Toyohiro, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F04B 49/22 → (51) ***F04C 5/00***

F04B 53/02 → (51) ***F04B 9/133***

F04B 53/04 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 53/06 → (51) ***F04B 43/067***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 53/14***

F04B 53/12 → (51) ***F04B 53/14***

(51) ***F04B 53/14*** ***F16N 13/16*** ***F04B 53/12*** (11) **3 478 967 B1** ***F04B 53/10***
(25) En (26) En
(21) 16906724.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/087888 30.06.2016
(87) WO 2018/000323 2018/01 04.01.2018
(54) • *KOLBENPUMPE UND DICHTUNGSRING*
• *PISTON PUMP AND SEAL RING*
• *POMPE À PISTON ET BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) WU, Xueshui, Suzhou Jiangsu 215612, CN
YOU, Zaixing, Suzhou Jiangsu 215612, CN
WU, Jibao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 9/133***

F04B 53/16 → (51) ***F04C 5/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 9/133***

F04C 2/08 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 2/08 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 15/00*** ***F04C 2/08*** (11) **3 521 621 B1** ***F16H 55/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17859576.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/005540 15.02.2017
(87) WO 2018/070062 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016199700
(54) • *INNENUMLAUFENDE ZAHNRADPUMPE*
• *INTERNALLY ROTATING GEAR PUMP*
• *POMPE ROTATIVE À ENGRENAGES INTERNES*
(73) Daido Machinery Corporation, 26-26 Fukazawacho 1-chome, Takatsuki-shi, Osaka 569-0035, JP
(72) TORII, Shoji, Takatsuki-shi Osaka 569-0035, JP
OTA, Yusuke, Takatsuki-shi Osaka 569-0035, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04C 2/10 → (51) ***F04B 17/04***

F04C 2/10 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 2/22 → (51) ***F01C 21/08***

(51) ***F04C 2/344*** ***F04C 14/22*** (11) **3 394 446 B1** ***F01C 21/08***
(25) It (26) En
(21) 16810476.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057025 22.11.2016
(87) WO 2017/109606 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159158
(54) • *VERDRÄNGERFLÜGELZELLENPUMPE*
• *POSITIVE DISPLACEMENT VANE PUMP*
• *POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF À PALETTES*
(73) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
(72) GALLI, Giancarlo, 26010 Offanengo (Cremona), IT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F04C 2/344 → (51) ***F04C 14/22***

(51) ***F04C 5/00*** ***F04C 15/00*** ***F04B 53/16*** (11) **2 964 958 B1** ***F04B 49/22*** ***F04B 43/08***
(25) En (26) En
(21) 14707811.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054215 05.03.2014
(87) WO 2014/135563 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 GB 201303903
(54) • *PUMPEN*
• *PUMPS*
• *POMPES*
(73) Quantex Patents Limited, 85 Richford Street, London W6 7HJ, GB
(72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London SW6 6LW, GB
FORD, Jonathan Edward, Cambridge CB1 3SY, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

F04C 11/00 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04C 14/22*** ***F04C 2/344*** (11) **3 207 254 B1**
(25) It (26) En
(21) 15775819.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057147 17.09.2015
(87) WO 2016/059490 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 IT PR20140069
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITIVEN VERDRÄNGERPUMPE*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE*
(73) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo (CR), IT
(72) CADEDDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (Cremona), IT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F04C 14/22 → (51) ***F04C 2/344***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 5/00***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 15/00 → (51) ***F04D 25/06***

F04C 18/02 → (51) ***F01C 19/00***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 23/00 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 27/00 → (51) ***F01C 19/00***

F04C 28/02 → (51) ***F01C 19/00***

(51) ***F04C 28/06*** ***F04C 28/28*** ***F25B 49/02*** (11) **3 396 164 B1** ***F04B 49/06***

(25) En (26) En
(21) 17173614.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN DES DRUCKES IN DREHKOLBENVERDICHTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESSURE EQUALIZATION IN ROTARY COMPRESSORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉGALISER LA PRESSION DANS DES COMPRESSEURS ROTATIFS*
(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) ULLRICH, Brandon, Grand Prairie, TX Texas 75050, US
WANG, Wei, Dallas, TX Texas 75252, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F04C 28/28 → (51) ***F04C 28/06***

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 2/08*** ***F04C 11/00*** (11) **3 111 092 B1** ***F04C 2/10*** ***F04C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15709812.0 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018342 02.03.2015
(87) WO 2015/131196 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946374 P
28.02.2014 US 201461946384 P
28.02.2014 US 201461946395 P
28.02.2014 US 201461946405 P
28.02.2014 US 201461946422 P
28.02.2014 US 201461946433 P
(54) • *MIT ZWEI UNABHÄNGIG ANGETRIEBENEN KRAFTMASCHINEN INTEGRIERTE PUMPE*
• *PUMP INTEGRATED WITH TWO INDEPENDENTLY DRIVEN PRIME MOVERS*
• *POMPE INTÉGRÉE À DEUX APPAREILS MOTEURS ENTRAÎNÉS INDÉPENDAMMENT*
(73) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, Arizona 85042, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 29/02*** ***F16N 7/34*** (11) **3 462 031 B1** ***F04C 18/16***
(25) En (26) En
(21) 18195566.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717596
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER MIT EINSPRITZUNG VON ZERSTÄUBTEM ÖL*
• *ROTARY SCREW COMPRESSOR WITH ATOMIZED OIL INJECTION*
• *COMPRESSEUR À VIS ROTATIVE À INJECTION D'HUILE ATOMISÉE*
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) CRUM, Daniel R, Huntersville, NC North Carolina 28078, US
COLEMAN, Ryan Patrick, Huntersville, NC North Carolina 28078, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F04C 29/02*** F04B 39/02 F04C 18/356 (11) **3 421 804 B1** F04C 23/00
(25) En (26) En
(21) 17177913.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUMPE*
• *LAUNDRY DRYER COMPRISING A HEAT PUMP*
• *SÈCHE-LINGE COMPORTANT UNE POMPE À CHALEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Rechi Precision Co., Ltd, Nr. 943 Cheng Kung Road, Sec. 2, Kuan Yin Hsiang, Taoyuan Hsien 328, TW
(72) Chiu, Chung Pen, Taoyuan City 328, TW
Ke, Shan, Taoyuan City 328, TW
Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro, ES

F04C 29/02 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04D 3/00*** ***F04D 13/06*** ***F04D 29/52*** (11) **3 011 184 B1** ***F04D 29/02***
(25) De (26) De
(21) 14738377.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/001686 20.06.2014
(87) WO 2014/202227 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 DE 102013211844
(54) • *PUMPENGEHÄUSE AUS EINEM MAGNETISCHEN UND EINEM NICHTMAGNETISCHEN MATERIAL*
• *PUMP HOUSING MADE OF A MAGNETIC AND A NON-MAGNETIC MATERIAL*
• *CARTER DE POMPE CONSTITUÉE D'UNE MATIÈRE MAGNÉTIQUE ET D'UNE MATIÈRE NON-MAGNÉTIQUE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) KEITEL, Oliver, 63741 Aschaffenburg, DE
GEBERT, Jörg-Martin, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

F04D 13/02 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 3/00***

F04D 13/08 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 25/02 → (51) ***F02C 6/08***

F04D 25/02 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 31/00*** ***F04D 13/08*** ***F04D 25/02*** ***E21B 43/12*** (11) **2 901 018 B1** ***F04D 29/06*** ***F04D 13/02*** ***F04D 29/58*** ***F04C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12767160.0 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/054832 12.09.2012
(87) WO 2014/042626 2014/12 20.03.2014
(54) • *MEHRPHASIGE UNTERWASSERPUMPE ODER -KOMPRESSOR MIT MAGNETISCHER KUPPLUNG UND KÜHLUNG ODER SCHMIERUNG DURCH EINE AUS EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT EXTRAHIERTE FLÜSSIGKEIT ODER EIN AUS EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT EXTRAHIERTES GAS*
• *SUBSEA MULTIPHASE PUMP OR COMPRESSOR WITH MAGNETIC COUPLING AND COOLING OR LUBRICATION BY LIQUID OR GAS EXTRACTED FROM PROCESS FLUID*
• *POMPE OU COMPRESSEUR MULTIPHASIQUE SOUS-MARIN(E) COMPORTANT UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE ET UN REFROIDISSEMENT OU UNE LUBRIFICATION PAR LIQUIDE OU GAZ EXTRAITS D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT*
(73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) CUNNINGHAM, Christopher E., Sping, TX 77388, US
HUYNH, Co Si, Cerritos, CA 90703, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04D 25/06 → (51) ***H02K 21/22***

F04D 27/00 → (51) ***F01D 25/16***

F04D 27/02 → (51) ***F02C 6/08***

F04D 27/02 → (51) ***F02C 7/057***

F04D 29/02 → (51) ***F01D 25/16***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 3/00***

F04D 29/041 → (51) ***F01D 25/16***

F04D 29/048 → (51) ***F01D 25/16***

F04D 29/051 → (51) ***F01D 25/16***

F04D 29/058 → (51) ***F01D 25/16***

F04D 29/06 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/08 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F04D 29/10*** ***F04D 29/12*** (11) **3 149 337 B1** ***F04D 29/70***
(25) En (26) En
(21) 15725310.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061422 22.05.2015
(87) WO 2015/181081 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 IT FI20140124
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKENGASEXTRAKTION*
• *DRY GAS EXTRACTION DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE GAZ SEC*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BERTONERI, Matteo, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 29/12 → (51) ***F04D 29/10***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/38 → (51) ***B64C 11/00***

F04D 29/40 → (51) ***F01C 21/10***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **2 932 105 B1**
F04D 29/44 ***F04D 29/68***
(25) De (26) De
(21) 13795499.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/074664 26.11.2013
(87) WO 2014/090559 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 EP 12197150
(54) • *PUMPVORRICHTUNG MIT EINEM STRÖMUNGSLEITELEMENT*
• *PUMPING APPARATUS WITH A FLOW GUIDING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE POMPE AYANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) MEHLHORN, Steve, CH-8049 Zürich, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 3/00***

(51) ***F04D 29/54*** (11) **3 109 484 B1**
F04D 29/16 ***F04D 29/66***
(25) Ja (26) En
(21) 15752394.5 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/000805 20.02.2015
(87) WO 2015/125485 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031516
(54) • *LUFTBLASVORRICHTUNG*
• *AIR-BLOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR*
(73) Denso Corporation, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP
(72) KONDOU, Toshikatsu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
MATSUKAWA, Masashi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KAMIYA, Youhei, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KAMIYA, Masaru, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
MIYAMOTO, Takeshi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KONDOH, Isao, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ITO, Takashi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TAKEUCHI, Kazuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/58 → (51) ***F02C 7/12***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/68 → (51) ***B64C 11/00***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/10***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***F15B 1/08*** (11) **3 348 844 B1**
F15B 21/08
(25) De (26) De
(21) 18152495.0 (22) 30.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 26.02.2009 DE 102009010775
(54) • *HYDROSPEICHER, HYDRAULIKEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN HYDROSPEICHER UND ZUGEHÖRIGE DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR, HYDRAULIC DEVICE WITH SUCH A HYDRAULIC ACCUMULATOR AND ASSOCIATED DATA TRANSMISSION DEVICE*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE, DISPOSITIF HYDRAULIQUE DOTÉ D'UN TEL ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ASSOCIÉ*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) WEBER, Norbert, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(62) 10704500.7 / 2 401 511

(51) ***F15B 7/00*** (11) **3 002 461 B1**
B30B 15/16
(25) De (26) De
(21) 15182643.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219734
(54) • *HYDRAULISCHE SCHALTUNG ZUR DRUCKMITTELVERSORGUNG EINES DIFFERENTIALZYLINDERS*
• *HYDRAULIC CIRCUIT FOR SUPPLYING COMPRESSED MEDIA TO A DIFFERENTIAL CYLINDER*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE DESTINE A ALIMENTER UN MOYEN DE PRESSION D'UN VERIN DIFFERENTIEL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hendrix, Gottfried, 97737 Gemuenden, DE

F15B 13/043 → (51) ***F16K 27/02***

F15B 21/08 → (51) ***F15B 1/08***

F15D 1/02 → (51) ***G01F 1/42***

F16B 2/02 → (51) ***F03B 13/26***

F16B 4/00 → (51) ***B64D 27/26***

F16B 5/01 → (51) ***B29C 65/48***

F16B 5/01 → (51) ***B32B 5/18***

F16B 5/02 → (51) ***B60N 2/28***

F16B 5/02 → (51) ***B64D 27/26***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 215 747 B1**
F16B 21/08
(25) En (26) En
(21) 15793967.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/057312 26.10.2015
(87) WO 2016/073231 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074745 P
(54) • *BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG*
• *FASTENING CLIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ATTACHE DE FIXATION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) STELTZ, Jeffrey, J., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 5/06 → (51) ***F16B 19/00***

F16B 7/02 → (51) ***E04H 12/08***

F16B 7/18 → (51) ***E04B 1/19***

F16B 7/20 → (51) ***B60T 3/00***

F16B 9/02 → (51) ***B60G 13/00***

F16B 11/00 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***F16B 19/00*** (11) **3 369 947 B1**
F16B 5/06 ***F16F 15/08***
F16B 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 16859907.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081906 27.10.2016
(87) WO 2017/073678 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015213050
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER*
• *PIÈCE DE FIXATION*
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
(72) UCHIDA, Tatsuya, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

F16B 19/02 → (51) ***B64D 27/26***

F16B 21/02 → (51) ***B64D 27/26***

F16B 21/04 → (51) ***B60T 3/00***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 19/00***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 045 740 B1**
F16B 25/10
(25) De (26) De
(21) 15000125.3 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Befestigungselement zur Befestigung eines Bauteils an einem Wärmedämmverbundsystem*
• *Fastening device for fastening a component to a thermal insulation composite system*
• *Élément de fixation destiné à fixer un composant sur un système composite d'isolation thermique*
(73) BTS BauTechnischeSysteme GmbH & Co. KG, Im Wirrigen 15, (Gewerbegebiet Ost), 45731 Waltrop, DE
(72) Günter, Sawatzki, 48249 Dülmen, DE

(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 31/04 → (51) ***B60G 13/00***

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 274 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710047.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/020370 02.03.2016
(87) WO 2016/160246 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671893
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR TRANSLATORISCHER FEHLAUSRICHTUNGEN ZWISCHEN STECK- UND AUFNAHME-BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *METHOD FOR CORRECTING TRANSLATIONAL MISALIGNMENT BETWEEN MALE AND FEMALE FASTENER MEMBERS*
• *PROCÉDÉ POUR CORRIGER UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT DE TRANSLATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE FIXATION MÂLE ET FEMELLE*
(73) Mathread Inc., 28061 Grand Oaks Court, Wixom, MI 48393, US
(72) GARVER, Michael, Brighton, Michigan 48116, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 274 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713162.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/020362 02.03.2016
(87) WO 2016/160245 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671804
(54) • *MÄNNLICHES ANTI-FALSCH-FÄDEL-BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *MALE ANTI-FALSE THREAD FASTENER MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION MÂLE ANTI-FAUX FILET*
(73) Mathread Inc., 28061 Grand Oaks Court, Wixom, MI 48393, US
(72) GARVER, Michael, Brighton, Michigan 48116, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 274 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718933.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/020346 02.03.2016
(87) WO 2016/160244 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671860
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT ANTI-FALSCH-FÄDEL BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *ANTI-FALSE THREADING FASTENER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION À FILETAGE ANTIFALSIFICATION*
(73) Mathread Inc., 28061 Grand Oaks Court, Wixom, MI 48393, US
(72) GARVER, Michael, Brighton, Michigan 48116, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

F16B 39/04 → (51) ***B66C 1/66***

F16B 41/00 → (51) ***B60G 13/00***

(51) ***F16C 7/02*** ***F16C 9/02*** (11) **3 497 344 B1** ***F16C 33/10***
(25) De (26) De
(21) 17758819.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070350 10.08.2017
(87) WO 2018/029307 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016114952
(54) • *RUNDLAGER UND PLEUEL*
• *ROUND SLIDING BEARING AND CONNECTING ROD*
• *PALIER CIRCULAIRE ET BIELLE*
(73) Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH, Werkstrasse 35, 78727 Oberndorf a. N., DE
(72) GRAF, Jürgen, 78727 Oberndorf, DE
GRUHLER, Siegfried, 72189 Vöhringen, DE
ASSER, Frieder, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(51) ***F16C 9/02*** ***F16C 33/10*** F16C 9/04 (11) **3 572 680 B1** ***F16C 33/04***
(25) En (26) En
(21) 19175139.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 JP 2018099148
(54) • *HALBLAGER UND GLEITLAGER*
• *HALF BEARING AND SLIDING BEARING*
• *DEMI-ROULEMENT ET ROULEMENT COULISSANT*
(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) AMANO, Seiji, Inuyama-shi, Aichi, JP
WATANABE, Toru, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 9/02 → (51) ***F16C 7/02***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 612 741 B1**
(25) De (26) De
(21) 18713827.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/056810 19.03.2018
(87) WO 2018/192728 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017206706
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BALL JOINT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT À ROTULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SIEVE, Manfred, 49393 Lohne, DE
PABST, Jan, 49082 Osnabrück, DE
NACHBAR, Frank, 49088 Osnabrück, DE
GRUBE, Volker, 49356 Diepholz, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16C 19/38*** ***F16C 19/50*** ***F16C 32/06*** (11) **3 596 349 B1** ***F16C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18713149.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056339 14.03.2018
(87) WO 2018/167122 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017105576
(54) • *HYBRIDE HYDROSTATISCHE LAGERANORDNUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
• *HYBRID HYDROSTATIC BEARING ASSEMBLY AND WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE PALIER HYDROSTATIQUE HYBRIDE ET ÉOLIENNE*
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE
ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 19/50 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 21/00 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16C 23/06*** (11) **3 184 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206431.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254427
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN LAGER*
• *SUPPORT DEVICE FOR BEARING*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR PALIER*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KAWARADA, Kohki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16C 27/04 → (51) ***F01D 21/00***

F16C 27/08 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 29/06 → (51) ***F16H 25/18***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 499 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207337.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *MAGNETLAGERANORDNUNG*
• *A MAGNETIC BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PALIERS MAGNÉTIQUES*
(73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) BAUDELOCQUE, Luc, 27200 Vernon, FR
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 32/04 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 32/06 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/04 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 7/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/26 → (51) ***F01D 25/16***

F16D 1/02 → (51) ***F03B 11/00***

F16D 1/027 → (51) ***F03B 11/00***

F16D 3/223 → (51) ***F16D 3/224***

(51) ***F16D 3/224*** (11) **3 067 582 B1**
F16D 3/223
(25) Ja (26) En
(21) 14860079.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/077321 14.10.2014
(87) WO 2015/068536 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229390
(54) • *STATIONÄRES GLEICHLAUFGELENK*
• *STATIONARY CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE FIXE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HIRUKAWA, Hiroyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
FUJIO, Teruaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 3/38*** (11) **3 643 939 B1**
F16D 3/40 ***F16D 3/41***
(25) En (26) En
(21) 19204619.1 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 JP 2018200262
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KARDANGELENK*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS FOR UNIVERSAL JOINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION POUR JOINT UNIVERSEL*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) KOYAMA, Takeshi, Yao-shi,, Osaka 851-0091, JP
TANO, Atsushi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16D 3/40 → (51) ***F16D 3/38***

F16D 3/41 → (51) ***F16D 3/38***

F16D 3/68 → (51) ***B62D 1/16***

F16D 11/08 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 11/10 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 11/14 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 610 167 B1**
(25) De (26) De
(21) 18711036.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/055253 05.03.2018
(87) WO 2018/188854 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 DE 102017206227
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG, DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBEANORDNUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *CLUTCH ARRANGEMENT, DUAL-CLUTCH TRANSMISSION ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE, SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRIESS, Johannes, 97513 Michelau im Steigerwald, DE
EBERT, Angelika, 97453 Schonungen, DE
MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet-Aschach, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16D 23/02*** (11) **3 249 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164243.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064625
(54) • *SYNCHRONRING MIT HOHER KAPAZITÄT FÜR HANDSCHALTGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-CAPACITY SYNCHRONIZER RING FOR MANUAL TRANSMISSION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BAGUE DE SYNCHRONISEUR HAUTE CAPACITÉ POUR TRANSMISSION MANUELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ETR Co., Ltd., 65-24, Deogugongdan 1-gil Bongdam-eup Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18336, KR
(72) YOU, Kwang Suk, Gyeonggi-do 16365, KR
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16D 23/12 → (51) ***F16D 28/00***

F16D 25/0638 → (51) ***B60K 6/387***

F16D 25/08 → (51) ***F16D 25/10***

(51) ***F16D 25/10*** (11) **3 510 294 B1**
F16D 25/08
(25) De (26) De
(21) 17768349.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) DE 2017/100696 21.08.2017
(87) WO 2018/046049 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217218
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GRADOLPH, Christian, 76865 Rohrbach, DE

(51) ***F16D 28/00*** (11) **3 626 989 B1**
F16D 23/12
(25) En (26) En
(21) 19197665.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123042
(54) • *ELEKTRISCHER KUPPLUNGSAKTUATOR MIT FEDERBELASTETEM DRUCKSTÜCK*
• *ELECTRIC CLUTCH ACTUATOR WITH SPRING-LOADED THRUST PIECE*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE PIÈCE DE POUSSÉE À RESSORT*
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) ERDMANN, Michael, D-96106 Ebern, DE
OSTROHOV, Dimitri, D-96106 Ebern, DE
RYBA, Juergen, D-96106 Ebern, DE
SAUERTEIG, Frank, D-96106 Ebern, DE
SPERBER, Christian, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16D 28/00 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 43/208 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***F16D 51/22*** (11) **3 156 681 B1**
F16D 65/09 F16D 125/30
(25) It (26) En
(21) 16193007.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 IT IT20151216 U
(54) • *BREMSACHSENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGE*
• *BRAKING AXLE STRUCTURE FOR VEHICLES*
• *STRUCTURE D'AXE DE FREINAGE POUR VÉHICULES*
(73) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96, 21040 Uboldo (Varese), IT
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***F16D 51/22*** (11) **3 626 516 B1**
B60N 2/16 ***B60N 2/18***
B60N 2/22 ***B60N 2/225***
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 19195782.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172036
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *BRAKE DEVICE FOR MOTOR VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) TF-Metal Co., Ltd., 1558, Uchiyama Araicho, Kosai-shi, Shizuoka 431-0304, JP
(72) KANAZAWA, Takaya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0304, JP

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

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 453 909 B1**
F16D 65/097
(25) En (26) En
(21) 18192163.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 GB 201714675
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Knoop, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
MC GINN, Matthew, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16D 55/228*** (11) **3 374 656 B1**
F16D 65/847 ***F16D 65/853***
(25) En (26) En
(21) 16797627.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) GB 2016/053557 11.11.2016
(87) WO 2017/081488 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 GB 201520048
(54) • *BREMSSÄTTEL*
• *BRAKE CALIPERS*
• *ÉTRIERS DE FREIN*
(73) Shiftec (Leamington) Limited, 40 Grosvenor Place 2nd Floor, London SW1X 7GG, GB
(72) BLACKWELL, Anthony, London W1J 7RH, GB
MUTCH-MATHIESON, Daniel, London W1J 7RH, GB
PHILIPS, Anthony, London W1J 7RH, GB
RIPPIN, Laurie, London W1J 7RH, GB
SHEPHERD, Benjamin, London W1J 7RH, GB
THOMAS, Philip, London W1J 7RH, GB
YOUNG, Steven, London W1J 7RH, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16D 55/28 → (51) ***F16D 65/092***

F16D 59/02 → (51) ***H02K 7/102***

F16D 65/09 → (51) ***F16D 51/22***

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 246 587 B1**
F16D 55/28 ***F16D 69/00***
B66D 5/14 ***F16D 65/18***
F16D 65/847
(25) Ja (26) En
(21) 15877800.1 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/050668 13.01.2015
(87) WO 2016/113845 2016/29 21.07.2016
(54) • *BREMSVORRICHTUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *BRAKE DEVICE AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FREIN ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) ABE, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
NAKAYAMA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16D 65/092 → (51) ***H01F 7/16***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 65/092***

F16D 65/847 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 65/847 → (51) ***F16D 65/092***

F16D 65/853 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 67/04 → (51) ***B60K 17/28***

F16D 69/00 → (51) ***F16D 65/092***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 35/573***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 35/83***

(51) ***F16F 1/12*** (11) **3 676 509 B1**
(25) De (26) De
(21) 18755743.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/071346 07.08.2018
(87) WO 2019/042717 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017215131
(54) • *FEDERTELLER*
• *SPRING PLATE*
• *COUPELLE DE RESSORT*
(73) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHMIDT, Klaus, 51519 Odenthal, DE
MAI, Andreas, 45549 Sprockhövel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F16F 1/373*** (11) **3 186 528 B1**
F16F 1/40 ***B64C 27/51***
(25) En (26) En
(21) 15836134.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047354 28.08.2015
(87) WO 2016/033412 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473469
(54) • *ELASTOMER MIT RISSFESTEN PROFILIERTEN KANTEN*
• *ELASTOMER HAVING TEAR REDUCING CONTOURED EDGES*
• *ÉLASTOMÈRE AYANT DES BORDS PROFILÉS À RÉDUCTION DE DÉCHIREMENT*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) BARENDREDGT, Alan, Carl, Austin, TX 78717, US
(74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16F 1/40 → (51) ***F16F 1/373***

F16F 1/41 → (51) ***B61F 5/30***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/53***

F16F 9/14 → (51) ***F16F 9/53***

F16F 9/32 → (51) ***B64C 25/60***

(51) ***F16F 9/34*** (11) **3 477 145 B1**
F16F 9/44 ***F16F 9/342***
(25) Ja (26) En
(21) 17815388.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/022639 20.06.2017
(87) WO 2017/221920 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125558
(54) • *STOSSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHOCK ABSORBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AMORTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) AKIBA, Naoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKAMURA, Ken, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16F 9/342 → (51) ***F16F 9/34***

F16F 9/348 → (51) ***F16F 9/512***

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/34***

(51) ***F16F 9/46*** (11) **3 517 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154362.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 US 201862623430 P
(54) • *ZWEIROHRDÄMPFER MIT VERSTELLBARER DRUCKREGELUNG*
• *TWIN TUBE SHOCK WITH ADJUSTABLE PRESSURE REGULATION*
• *AMORTISSEUR À DEUX TUBES À RÉGULATION DE PRESSION RÉGLABLE*
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) COAPLEN, Joshua, NC 28806, US
BROWN IV, William O., CA 95003, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/512***

(51) ***F16F 9/512*** (11) **3 396 198 B1**
F16F 9/348 ***F16F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18168750.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489275 P
29.03.2018 US 201815940738
(54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HOCHFREQUENZVENTILANORDNUNG*
• *HYDRAULIC DAMPER HAVING A HIGH FREQUENCY VALVE ASSEMBLY*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VANNE HAUTE FRÉQUENCE*
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) KNAPCZYK, Marcin, 30-399 Kraków, PL

PILAWSKI, Karol, 30-399 Kraków, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

---

(51) ***F16F 9/53*** ***F16F 9/14*** (11) **3 586 032 B1** ***F16F 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18711490.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054685 26.02.2018
(87) WO 2018/154117 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017103809
(54) • *PROTHESENEINRICHTUNG MIT EINEM DREHDÄMPFER*
• *PROSTHETIC DEVICE HAVING A ROTARY DAMPER*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE COMPRENANT UN AMORTISSEUR ROTATIF*
(73) INVENTUS Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i.M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***F16F 9/53*** ***F16F 9/14*** (11) **3 586 033 B1** ***F16F 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18711491.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054691 26.02.2018
(87) WO 2018/154119 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017103811
(54) • *FAHRWERKKOMPONENTE MIT EINEM DREHDÄMPFER*
• *CHASSIS COMPONENT HAVING A ROTARY DAMPER*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON AU SOL POURVU D'UN AMORTISSEUR ROTATIF*
(73) INVENTUS Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i.M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***F16F 9/54*** ***F16F 9/58*** (11) **3 458 740 B1** ***B60G 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17727117.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061573 15.05.2017
(87) WO 2017/198594 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016208418
(54) • *EINROHRSCHWINGUNGSDÄMPFER UND EIN DOMLAGER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SINGLE TUBE DAMPER AND DOME BEARING FOR MOTOR VEHICLES*
• *AMORTISSEUR MONOTUBE ET PALIER DE JAMBE ÉLASTIQUE POUR VÉHICULES MOTORISÉS*
(73) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BECKER, Matthias, 58730 Fröndenberg, DE
SPRENGER, Frank, 59075 Hamm, DE
KNÜPPEL, Peter, 58285 Gevelsberg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 9/58 → (51) ***F16F 9/54***

F16F 13/08 → (51) ***B61F 5/30***

F16F 15/08 → (51) ***F16B 19/00***

---

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 607 223 B1**
(25) De (26) De
(21) 18710393.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/055256 05.03.2018
(87) WO 2018/184773 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 DE 102017205815
(54) • *TILGERSYSTEM*
• *ABSORBER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SIEMENS, Kyrill, 97084 Würzburg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16G 15/08 → (51) ***B66C 1/66***

---

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 583 330 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706824.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) FR 2018/050357 14.02.2018
(87) WO 2018/150137 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 FR 1751196
(54) • *RIEMENSPANNER*
• *BELT TENSIONER*
• *TENDEUR DE COURROIE*
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) GUILLOT, Benoît, 37270 Larcay, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***F16H 21/48*** ***B25J 11/00*** ***B25J 9/00*** (11) **3 396 204 B1** ***B25J 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16878628.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087773 19.12.2016
(87) WO 2017/110739 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015250939
(54) • *VERBINDUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *LINK ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE LIAISON*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) NOSE, Kenzou, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F16H 25/18*** ***B64C 13/32*** (11) **3 023 671 B1** ***F16C 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14461591.1 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Drehantrieb sowie Verfahren für seinen Betrieb*
• *Rotary actuator and a method of driving the same*
• *Actionneur et procédé pour son fonctionnement*
(73) HS Wroclaw Sp. z o.o., Ul. Bierutowska 65-67, 51-317 Wroclaw, PL
(72) Trybula, Daniel, 34-745 Spytkowice, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 16200900.5 / 3 159 577

---

(51) ***F16H 25/24*** ***B60N 2/06*** (11) **3 274 211 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710180.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055681 16.03.2016
(87) WO 2016/150790 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205249
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HOFFMANN, Andreas, 42489 Wuelfrath, DE
BALZAR, David, 42651 Solingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

F16H 47/04 → (51) ***F16H 61/462***

F16H 55/08 → (51) ***F04C 2/10***

F16H 55/56 → (51) ***F16H 61/00***

---

(51) ***F16H 57/04*** ***B64D 35/02*** (11) **3 670 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 19216853.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222513
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EINEN MULTICOPTER*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR A MULTICOPTER*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR UN MULTICOPTER*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Litzba, Jörg, 34233 Fuldatal, DE
Schmiedel, Jörg, 34121 Kassel, DE
Cudok, Matthias, 98617 Ritschenhausen, DE
Arnold, Uwe, 34132 Kassel, DE
Riesen, Waldemar, 34121 Kassel, DE
Lieder, Sergej, 34123 Kassel, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 472 495 B1**
F16H 57/04
(25) It (26) En
(21) 17751456.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053564 15.06.2017
(87) WO 2017/216754 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 IT UA20164391
(54) • *GETRIEBEMOTOR*
• *GEARMOTOR*
• *MOTEUR À ENGRENAGES*
(73) Bonfiglioli S.p.A., Via Bazzane 33, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) CASAMENTI, Gustavo, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
MACCAFERRI, Cristiano, 40012 Calderara di Reno, IT
ZUCCHINI, Matteo, 40012 Calderara di Reno, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16H 57/12*** (11) **3 384 180 B1**
F02C 7/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819136.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053140 30.11.2016
(87) WO 2017/093657 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 FR 1561733
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT ZWEI ZWISCHENLEITUNGEN FÜR EINEN TURBOPROPMOTOR, TURBOPROMOTOR MIT BESAGTEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *SPEED REDUCER WITH TWO INTERMEDIATE LINES FOR A TURBOPROP ENGINE, TURBOPROP ENGINE COMPRISING SAID REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE A DEUX LIGNES INTERMÉDIAIRES POUR TURBOPROPULSEUR, TURBOPROPULSEUR COMPORTANT LEDIT RÉDUCTEUR*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) MATHIEU, Antoine, 92400 Courbevoie, FR
FERAUD, Benjamin, 64800 Coarraze, FR
MORELLI, Boris Pierre Marcel, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 736 470 B1**
(25) It (26) En
(21) 19173257.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *SCHALTHEBEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *GEAR LEVER FOR A MOTOR-VEHICLE GEARBOX*
• *LEVIER D'ENGRENAGE POUR UNE BOITE DE VITESSE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) NUARA, Vincenzo, I-10135 Torino, IT
LUVISON, Dario, I-10135 Torino, IT
MANCIN, Paolo, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 59/02 → (51) ***F16H 61/24***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 356 703 B1**
F16H 57/04
(25) En (26) En
(21) 15905558.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/052915 29.09.2015
(87) WO 2017/058168 2017/14 06.04.2017
(54) • *SELEKTIV STEUERBARES FILTRATIONSSYSTEM EINES GETRIEBES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SELECTIVELY CONTROLLABLE FILTRATION SYSTEM OF A TRANSMISSION AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE FILTRATION À COMMANDE SÉLECTIVE POUR TRANSMISSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) DEWEY, Lawrence, E., Indianapolis, IN 46222, US
KIRK, Randall, R., Indianapolis, IN 46222, US
LONG, Charles, F., Zionsville, IN 46077, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 577 370 B1**
F16H 61/662 ***F16H 55/56***
(25) En (26) En
(21) 18726318.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/025029 02.02.2018
(87) WO 2018/141487 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 NL 1042256
(54) • *HYDRAULISCH VERSTELLBARE RIEMENSCHEIBE FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *HYDRAULICALLY ADJUSTABLE PULLEY FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *POULIE À RÉGLAGE HYDRAULIQUE POUR UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MIERTSCH, Robert, 5000 AM Tilburg, NL
MUSCH, Peter, 5000 AM Tilburg, NL
WETERINGS, Kilian, Cornelis, Josephus, Maria, 5000 AM Tilburg, NL
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

(51) ***F16H 61/24*** (11) **3 608 562 B1**
F16H 59/02 F16H 63/16
F16H 59/48 F16H 59/54
F16H 59/56 F16H 61/02
F16H 63/40
(25) En (26) En
(21) 19190257.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147447
(54) • *MIT GETRIEBE AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION-EQUIPPED VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ DE TRANSMISSION*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Terai, Shohei, Hyogo, 650-8670, JP
Kawai, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F16H 61/32*** (11) **2 999 902 B1**
F16H 63/18
(25) En (26) En
(21) 14730714.4 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038662 19.05.2014
(87) WO 2014/189860 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825257 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SHIFT-BY-WIRE-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A SHIFT-BY-WIRE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION PAR CÂBLE DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) TEAM Industries, Inc., 105 Park Avenue Northwest, Bagley, MN 56621, US
(72) MAKI, Gregory, L., Solway, MN 56678, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***F16H 61/462*** (11) **3 258 139 B1**
F16H 47/04 ***F16H 63/50***
(25) En (26) En
(21) 16174407.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON ABTRIEBSMOMENTDEFIZITEN WÄHREND DES STARTS EINES STUFENLOSEN GETRIEBES*
• *A METHOD OF REDUCING OUTPUT TORQUE DEFICITS DURING LAUNCH OF A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DÉFICITS DE COUPLE DE SORTIE PENDANT LE LANCEMENT D'UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough, PE1 5NA, GB
(72) BEYER, Michael, Chillicothe, IL 61523, US
SPENCER, Steven, Germantown Hills, IL 61548, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16H 61/662 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 63/18 → (51) ***F16H 61/32***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 638 925 B1**
(25) De (26) De
(21) 17731533.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/064613 14.06.2017
(87) WO 2018/228686 2018/51 20.12.2018
(54) • *PARKSPERRENANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHR-*

ZEUGES UND ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN PARKSPERRENANORDNUNG
- *PARKING LOCK ARRANGEMENT FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE AND DRIVE UNIT HAVING SUCH A PARKING LOCK ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF FORMANT FREIN DE STATIONNEMENT POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT AYANT UN TEL DISPOSITIF FORMANT FREIN DE STATIONNEMENT*

(73) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB
(72) SCHMIDT, Mark, 53639 Königswinter, DE
BROICHER, Simon, 50354 Hürth, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/462***

(51) ***F16J 9/06*** ***F16J 9/20*** (11) **3 551 912 B1**
(25) De (26) De
(21) 17803769.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) DE 2017/100950 09.11.2017
(87) WO 2018/103779 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123548
(54)
- *ÖLABSTREIFKOLBENRING*
- *OIL SCRAPER RING FOR PISTON*
- *SEGMENT RACLEUR POUR PISTON*

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) STUMPF, Walter, 45259 Essen, DE
MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE
ESSER, Johannes, 51519 Odenthal, DE
(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332 Schwelm, DE

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 717 804 B1**
(25) De (26) De
(21) 19712553.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2019/056662 18.03.2019
(87) WO 2019/192828 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 DE 102018107793
(54)
- *KOLBENRING UND KOLBENRING/KOLBEN-KOMBINATION MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*
- *PISTON RING AND PISTON RING/PISTON COMBINATION WITH IMPROVED WEAR PROPERTIES*
- *BAGUE DE PISTON ET COMBINAISON DE BAGUE DE PISTON ET DE PISTON À PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES*

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
GRAY, Nigel, 51381 Leverkusen, DE
NICKISCH, Oliver, 51399 Burscheid, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 9/20 → (51) ***F16J 9/06***

F16J 9/26 → (51) ***C23C 14/08***

F16J 10/04 → (51) ***C23C 14/08***

F16J 12/00 → (51) ***C22C 38/00***

F16J 15/06 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/3236 → (51) ***F02M 59/44***

F16J 15/3244 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F16K 1/32*** ***F16K 25/04*** ***F16K 31/40*** (11) **3 295 063 B1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16720048.4 (22) 30.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/000706 30.04.2016
(87) WO 2016/180519 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 DE 102015005977
(54)
- *ENTNAHMEVENTIL*
- *EXTRACTION VALVE*
- *VANNE D'EXTRACTION*

(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, et al, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F16K 7/04 → (51) ***F16K 7/06***

(51) ***F16K 7/06*** ***F16K 7/04*** ***F16K 31/524*** (11) **3 411 612 B1** ***B23Q 11/10***
(25) En (26) En
(21) 17746674.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CA 2017/050115 01.02.2017
(87) WO 2017/132764 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289692 P
(54)
- *STRÖMUNGSREGELVENTIL*
- *FLOW CONTROL VALVE*
- *SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT*

(73) WRI Holdings Ltd., 165 East 47th Avenue, Vancouver, British Columbia V5W 2A6, CA
(72) MCNAMARA, David S., Vancouver British Columbia V5W 2A6, CA
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***F16K 11/074*** ***F16K 31/04*** (11) **3 414 479 B1** ***D06F 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17707138.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016646 06.02.2017
(87) WO 2017/139213 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662293988 P
(54)
- *GERÄTEUMLENKVENTIL MIT EINZELBETÄTIGER UND MEHREREN POSITIONEN*
- *SINGLE ACTUATOR MULTIPLE POSITION APPLIANCE DIVERTER VALVE*
- *SOUPAPE DE DÉRIVATION D'APPAREIL À POSITIONS MULTIPLES ET ACTIONNEUR UNIQUE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) OLSON, Jonathan, H., Sussex, WI 53089, US
OSVATIC, Michael, S., Waukesha, WI 53189, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 11/16 → (51) ***F02M 26/66***

F16K 15/03 → (51) ***F02B 37/18***

F16K 25/04 → (51) ***F16K 1/32***

F16K 27/00 → (51) ***E03D 1/32***

(51) ***F16K 27/02*** ***F15B 13/043*** (11) **3 597 972 B1** ***F16K 31/06***
(25) Pl (26) En
(21) 18461579.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54)
- *DÜSE UND DÜSENANORDNUNG FÜR EIN SERVOVENTIL*
- *NOZZLE AND NOZZLE ASSEMBLY FOR A SERVO VALVE*
- *BUSE ET ENSEMBLE DE BUSE POUR UNE SERVOVALVE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL
Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 31/00*** ***F16K 31/06*** (11) **3 540 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162829.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018048286
(54)
- *MAGNETVENTILVORRICHTUNG*
- *SOLENOID VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VANNE À SOLÉNOÏDE*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NUMAZAKI, Kazushi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
IWAMOTO, Natsuki, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
KUBO, Toshikatsu, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
YASUOKA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
KIDA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16K 31/00 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 31/00 → (51) ***F17C 7/00***

F16K 31/00 → (51) ***F25B 45/00***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 11/074***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 31/53***

F16K 31/05 → (51) ***F16K 31/53***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/32***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/00***

F16K 31/18 → (51) ***E03D 1/32***

F16K 31/40 → (51) ***F16K 1/32***

(51) ***F16K 31/50*** (11) **3 436 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714156.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/023562 22.03.2016
(87) WO 2017/164845 2017/39 28.09.2017
(54) • *VENTIL MIT EINEM VENTILSCHAFT MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM GEWINDE- UND VERZAHNTEN ABSCHNITT*
• *VALVE INCLUDING A VALVE STEM WITH A COMBINATION THREADED AND SPLINED SECTION*
• *SOUPAPE COMPRENANT UNE TIGE DE SOUPAPE DOTÉE D'UNE SECTION FILETÉE ET CANNELÉE COMBINÉE*
(73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) HACKNEY KUSMERTZ, Cameron, Willis Texas 77378, US
LEBLANC, Zac Michael, Fulshear Texas 77441, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F16K 31/524 → (51) ***F16K 7/06***

(51) ***F16K 31/53*** ***F16K 31/05*** (11) **3 301 336 B1** ***F16K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16275147.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *ÜBERBRÜCKUNG FÜR EINE VENTILANORDNUNG*
• *OVERRIDE FOR A VALVE ASSEMBLY*
• *COMMANDE PRIORITAIRE DESTINÉE À UN ENSEMBLE DE SOUPAPE*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) Negrini, Davide, 27058 Voghera, IT
Dordoni, Mattia, 27010 Monticelli Pavese, IT
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***F16K 37/00*** ***F16K 31/00*** (11) **3 189 258 B1**
(25) De (26) De
(21) 15770808.2 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/025063 01.09.2015
(87) WO 2016/034292 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014012688
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES VERSCHLEISSGRADES EINES VENTILS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DEGREE OF WEAR OF A VALVE, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DEGRÉ D'USURE D'UNE SOUPAPE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) ACS Air Compressor Systeme GmbH, Am Talfeld 5, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Krapfl, Markus, Inzenhamerstrasse 8, 83134 Prutting, DE
Thiel, Stefan, Innstrasse 50, 83022 Rosenheim, DE
(72) ZAHLHAAS, Werner, 82110 Germering, DE
KRAPFL, Markus, 83134 Prutting, DE
THIEL, Stefan, 83022 Rosenheim, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(60) 19172708.0
20167849.7 / 3 751 183

F16K 37/00 → (51) ***F25B 45/00***

F16K 47/08 → (51) ***F02M 26/66***

F16L 3/223 → (51) ***H01R 13/426***

(51) ***F16L 9/18*** ***F16L 59/14*** ***B33Y 80/00*** ***F28F 13/08*** ***F28F 1/00*** (11) **3 094 906 B1** ***F16L 53/00*** ***F16L 59/12*** ***F28D 7/10*** ***F16L 53/70***
(25) En (26) En
(21) 14868898.9 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/069284 09.12.2014
(87) WO 2015/089033 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915076 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄRMEABSCHIRMENDE LEITUNG*
• *METHOD FOR MAKING A HEAT-SHIELDED CONDUIT*
• *METHODE DE FABRICATION D'UNE CANALISATION À ÉCRAN THERMIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HARRIS, Meggan, Colchester, Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 11/127 → (51) ***G01M 3/40***

F16L 11/127 → (51) ***H01B 7/00***

F16L 11/22 → (51) ***F16L 59/02***

F16L 11/22 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***F16L 15/04*** ***F16L 19/02*** ***F16L 59/04*** ***B01D 15/10*** (11) **3 209 920 B1** ***F16L 35/00*** ***G01N 30/60*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15853047.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057238 23.10.2015
(87) WO 2016/065334 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067739 P
02.03.2015 US 201562127276 P
29.05.2015 US 201562168491 P
(54) • *FLUIDISCHES VERBINDUNGSSYSTEM MIT FLÄCHENDICHTUNG*
• *FACE-SEALING FLUIDIC CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE À SCELLEMENT DE FACE*
(73) Idex Health & Science LLC, 619 West Oak Street, Oak Harbor, WA 98277, US
(72) GRAHAM, Craig, Anacortes, WA 98221, US
BEEMER, Eric, Anacortes, WA 98221, US
ELLIS, Scott, Anacortes, WA 98221, US
SANDERS, Troy, Oak Harbor, WA 98277, US
NIENHUIS, Nathaniel, Oak Harbor, WA 98277, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(60) 21150378.4

F16L 19/02 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***F16L 25/00*** (11) **3 667 144 B1**
(25) De (26) De
(21) 19204281.0 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018221506
(54) • *BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI VERBUNDROHREN FÜR KLIMA- UND LÜFTUNGSTECHNIK*
• *KIT FOR PRODUCING A CONNECTION BETWEEN TWO COMPOSITE PIPES FOR AIR-CONDITIONING AND VENTILATION.*
• *ENSEMBLE POUR ÉTABLIR UN RACCORD ENTRE DEUX TUBES COMPOSITE POUR LA CLIMATISATION ET LA VENTILATION.*
(73) Hegler, Ralph Peter, Schillerstrasse 7, 97688 Bad Kissingen, DE
(72) Hegler, Ralph Peter, 97688 Bad Kissingen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16L 25/01 → (51) ***G01M 3/40***

F16L 25/06 → (51) ***F28G 15/04***

F16L 27/08 → (51) ***F16L 59/075***

F16L 33/22 → (51) ***G01M 3/40***

F16L 35/00 → (51) ***F16L 15/04***

F16L 53/00 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 53/70 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 55/027 → (51) ***G01F 1/42***

(51) ***F16L 55/18*** ***F16L 55/26*** (11) **3 543 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382184.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÄRTUNG DER INNEREN HARZAUSKLEIDUNGEN EINER ROHRLEITUNG*
• *A DEVICE FOR CURING PIPELINE INNER RESIN LININGS*
• *DISPOSITIF POUR DURCIR LES GARNITURES INTÉRIEURES EN RÉSINE D'UN PIPELINE*
(73) Sewertronics, S.L., Avenida Monteclaro s/n, 28223 Pozuelo de Alarcon (Madrid), ES
(72) KUZNIAR, Piotr, 37-100 Lancut, PL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

F16L 55/26 → (51) ***F16L 55/18***

F16L 55/26 → (51) ***G02B 6/44***

F16L 59/00 → (51) ***B65D 81/00***

(51) ***F16L 59/02*** (11) **3 420 264 B1**
F16L 59/065 ***F16L 59/153***
F16L 11/22
(25) En (26) En
(21) 17706809.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054228 23.02.2017
(87) WO 2017/144609 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103446
(54) • *ISOLIERTES ROHR*
• *INSULATED PIPE*
• *CONDUITE ISOLÉE*
(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) ROSEEN, Patrik, 72335 Västerås, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16L 59/02 → (51) ***B65D 81/00***

F16L 59/02 → (51) ***C01B 33/158***

F16L 59/02 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 59/02 → (51) ***H02G 3/00***

F16L 59/04 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 521 681 B1**
B32B 7/02 ***B65D 65/40***
F16L 59/02 ***F25D 23/06***
B32B 1/00 ***B32B 3/08***
B32B 7/12 ***B32B 15/09***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17856002.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034360 22.09.2017
(87) WO 2018/062048 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195065
(54) • *AUSSENVERPACKUNGSMATERIAL FÜR VAKUUMISOLATIONSMATERIAL, VAKUUMISOLATIONSMATERIAL UND ARTIKEL MIT VAKUUMISOLATIONSMATERIAL*
• *OUTER PACKAGING MATERIAL FOR VACUUM INSULATION MATERIAL, VACUUM INSULATION MATERIAL, AND ARTICLE PROVIDED WITH VACUUM INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE POUR MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE, MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE, ET ARTICLE POURVU D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
(72) MUNEDA, Taku, Tokyo 162-8001, JP
IMAI, Masahiro, Tokyo 162-8001, JP
TACHIKAWA, Yuka, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16L 59/065 → (51) ***F16L 59/02***

F16L 59/065 → (51) ***F16L 59/075***

(51) ***F16L 59/075*** (11) **3 321 229 B1**
C01B 3/00 ***B67D 9/02***
F16L 59/065 ***F16L 59/18***
F16L 27/08
(25) Ja (26) En
(21) 16824385.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070172 07.07.2016
(87) WO 2017/010405 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015139136
(54) • *FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGWASSERSTOFF*
• *FLUID HANDLING DEVICE FOR LIQUID HYDROGEN*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FLUIDE POUR DE L'HYDROGÈNE LIQUIDE*
(73) Tokyo Boeki Engineering Ltd., 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Kawasaki Heavy Industries, Ltd., 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8680, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(72) TAKAMI, Masashi, Nagaoka-shi Niigata 940-0021, JP
TAKASE, Tomonori, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
UNNO, Shuntaro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 59/12 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 59/14 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 59/147 → (51) ***C01B 33/158***

F16L 59/153 → (51) ***F16L 59/02***

F16L 59/18 → (51) ***F16L 59/075***

F16M 11/00 → (51) ***A61G 15/14***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 426 965 B1**
F16M 11/20 ***F16M 11/24***
(25) En (26) En
(21) 17712341.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021144 07.03.2017
(87) WO 2017/155987 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304617 P
(54) • *STÜTZARMBAUGRUPPE FÜR EINE ANZEIGE ZUR MONTAGE EINER ANZEIGE*
• *A DISPLAY SUPPORT ARM ASSEMBLY FOR MOUNTING A DISPLAY*
• *ENSEMBLE BRAS DE SUPPORT D'ÉCRAN POUR MONTER UN ÉCRAN*
(73) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) ANDERSON, Glenn, Eric, Malvern, PA 19355, US
LINDO, Benjamin, Gerald, Philadelphia, PA 19144, US
LANGKAMP, Richard, B., Jr., Hemlock, NY 14466, US
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/10***

F16N 7/34 → (51) ***F04C 29/00***

F16N 13/16 → (51) ***F04B 53/14***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 368 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795399.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FI 2016/050746 24.10.2016
(87) WO 2017/072408 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 FI 20155761
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND VERWALTUNG EINER ABDAMPFRATE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND MANAGING BOIL-OFF RATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET DE GESTION DES TAUX D'ÉVAPORATION*
(73) Eniram OY, PL 1834, 00080 Wärtsilä, FI
(72) ANTOLA, Matti, 00500 Helsinki, FI
SOLONEN, Antti, 02130 Espoo, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

F17C 1/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***F17C 1/16*** (11) **3 212 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 15763496.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/001852 16.09.2015
(87) WO 2016/066239 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014016023
(54) • *DRUCKGASBEHÄLTER*
• *COMPRESSED GAS CONTAINER*
• *BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) PEGEL, Sven, 73760 Ostfildern, DE
EISENER, Rafael, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***F17C 7/00*** (11) **3 377 802 B1**
F16K 31/00
(25) En (26) En
(21) 16801030.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) GB 2016/053601 18.11.2016
(87) WO 2017/085503 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 GB 201520374
(54) • *VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER FLÜSSIGKEIT VON EINER DRUCKBEHÄLTERANORDNUNG*
• *A METHOD FOR RELEASING A FLUID FROM A PRESSURE VESSEL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UN FLUIDE DEPUIS UN SYSTÈME DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(73) Moog Controls Limited, Ashchurch, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB
(72) CLAYTON, Larry, Salt Lake City Utah 84119, US
ELLIOTT, Phil, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB
TOBAJAS, Pablo Tena, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F17C 7/02*** (11) **2 646 738 B1**
F17C 13/02
(25) En (26) En
(21) 11794345.6 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062564 30.11.2011
(87) WO 2012/075096 2012/23 07.06.2012
(30) 28.11.2011 US 201113305102
01.12.2010 US 418679 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *A LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(73) Cryogenic Industries, LLC, 27710 Jefferson Avenue Suite 301, Temecula CA 92590, US
(72) MACKEY, Michael, San Diego CA 92123, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***F17C 9/00*** (11) **3 321 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190381.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615351062
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DER ERWÄRMUNG EINER KRYOGENEN, DURCH EINE LEITUNG FLIESSENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF HEATING A CRYOGENIC FLUID FLOWING THROUGH A CONDUIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE CRYOGÈNE CIRCULANT À TRAVERS UN CONDUIT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SWENSON, Kevin, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
VANIMAN, Brian, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F17C 9/02 → (51) ***F01K 25/10***

F17C 13/02 → (51) ***F17C 7/02***

---

(51) ***F21K 9/23*** (11) **3 647 649 B1**
F21V 19/02 ***F21V 19/04***
F21S 41/19 ***F21S 41/657***
F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 19204020.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 IT 201800009962
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A MOUNTING STRUCTURE FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING LIGHTING DEVICE AND METHOD*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANTS*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) MUNARIN, Marco, I-31032 Casale sul Sile (Treviso), IT
CASTELLAN, Riccardo, I-31040 Trevignano (Treviso), IT
BIZZOTTO, Alessandro, I-31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***F21L 4/00*** (11) **3 457 022 B1**
F21L 4/02 ***F21V 23/04***
G08C 17/00 ***H05B 33/08***
H02J 50/10 H02J 50/40
H02J 50/80 H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17207831.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201710840854
(54) • *FERNBEDIENUNGSGERÄT, FERNBEDIENUNGSKOMPONENT FÜR EIN ENDSTÜCK UND TASCHENLEUCHTE*
• *REMOTE CONTROL DEVICE, REMOTE CONTROL TAIL COVER COMPONENT AND FLASHLIGHT*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE À DISTANCE, COMPOSANT DE TÉLÉCOMMANDE POUR UN COUVERCLE ARRIÈRE ET TORCHE*
(73) Li, Wenjie, Rm 2601-2606, Central Tower No. 5 Xiancun Road, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510623, CN
(72) Li, Wenjie, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510623, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F21L 4/02 → (51) ***F21L 4/00***

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/00***

---

(51) ***F21S 4/28*** (11) **2 923 147 B1**
F21V 15/01 ***F21V 17/16***
F21V 23/02 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 13796032.4 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074378 21.11.2013
(87) WO 2014/079924 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012221454
(54) • *LEUCHTE MIT EINEM LEUCHTENGEHÄUSE, DAS EIN PROFILELEMENT UMFASST*
• *LIGHTING UNIT WITH A LIGHTING UNIT HOUSING WHICH COMPRISES A PROFILED ELEMENT*
• *LUMINAIRE POURVU D'UN LOGEMENT POUR LUMINAIRE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT PROFILÉ*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) HESSE, Peter, 31840 Hessisch Oldensdorf, DE
HILDEBRANDT, Eugen, 32657 Lemgo, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F21S 8/00*** (11) **3 329 178 B1**
F21V 8/00 ***F21Y 103/10***
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 16753570.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) AT 2016/060004 07.07.2016
(87) WO 2017/020053 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 202015104012 U
(54) • *LICHTLEITERELEMENT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT GUIDE DE LUMIÈRE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 8, 6850 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting GmbH (DE), Grevenmarschstraße 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, DE
DÜNSCHEDE, Elmar, 33100 Paderborn, DE
VON KLOEDEN, Burkhard, 32760 Detmold, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/00 → (51) ***H02J 3/14***

F21S 41/19 → (51) ***F21K 9/23***

---

(51) ***F21S 41/20*** (11) **3 228 500 B1**
F21S 41/675 ***B60Q 1/14***
B60Q 1/22 ***B60Q 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15866029.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/081347 06.11.2015
(87) WO 2016/088510 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246897
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21S 41/657 → (51) ***F21K 9/23***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 43/00 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 43/145 → (51) ***B60Q 1/38***

F21S 45/33 → (51) ***F21V 31/03***

F21V 3/04 → (51) ***G02B 5/00***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 390 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16828776.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057738 16.12.2016
(87) WO 2017/103889 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268815 P
(54) • *GLASFASERLICHTQUELLE MIT ZUSAMMENGESETZTER DECKSCHICHTSTRUKTUR*

- *OPTICAL FIBER LIGHT SOURCE WITH COMPOSITE OVERCOATING STRUCTURE*
- *SOURCE DE LUMIÈRE À FIBRE OPTIQUE AVEC STRUCTURE DE COUVERTURE COMPOSITE*

(73) L.E.S.S. LTD, Av. de Longemalle 13, 1020 Renens, CH
(72) TISSOT, Yann, 1003 Lausanne, CH
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 8/00 → (51) ***G01N 21/31***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/10***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 19/02 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 19/04 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 23/02 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 23/04 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 23/06 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***F21V 31/03*** ***F21S 45/33*** (11) **2 553 335 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11712633.4 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) FR 2011/050383 24.02.2011
(87) WO 2011/124791 2011/41 13.10.2011
(30) 29.03.2010 FR 1052257
(54)
- *OPTISCHE EINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM LÜFTUNGSKANAL*
- *MOTOR VEHICLE OPTICAL UNIT INCLUDING A VENTILATION DUCT*
- *BLOC OPTIQUE DE VEHICULE COMPRENANT UN CANAL DE VENTILATION*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIDEIRA, Filipe, F-92290 Chatenay-Malabry, FR

(51) ***F21W 131/406*** ***G03B 33/00*** ***F21Y 113/13*** (11) **2 943 719 B1** ***F21Y 115/10*** ***G03B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 14716041.0 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011521 14.01.2014
(87) WO 2014/110588 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752006 P
(54)
- *VERBESSERTES HOMOGENISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE LED-LEUCHTE*
- *IMPROVED HOMOGENIZATION SYSTEM FOR AN LED LUMINAIRE*
- *SYSTÈME D'HOMOGÉNÉISATION AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(73) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) JURIK, Pavel, Prostredni Becva, 75656, CZ
VALCHAR, Josef, Prostredni Becva, 75656, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21Y 101/00 → (51) ***B60Q 1/04***

F21Y 103/10 → (51) ***F21S 8/00***

F21Y 113/13 → (51) ***F21W 131/406***

F21Y 115/10 → (51) ***B60Q 1/14***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21W 131/406***

(51) ***F22B 1/18*** ***F22D 1/36*** ***F22D 1/50*** (11) **2 423 577 B1** ***F23N 5/00***
(25) De (26) De
(21) 09015756.1 (22) 19.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 07.01.2009 DE 102009004271
(54)
- *Verfahren zur Rückgewinnung von Energie aus dem Abgas eines Brenners*
- *Method for regaining energy from the exhaust gas of a burner*
- *Procédé de récupération d'énergie à partir du gaz d'échappement d'un brûleur*

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F22B 1/18 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F22B 3/06*** (11) **3 597 995 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18799145.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/081422 30.03.2018
(87) WO 2018/205771 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 CN 201710323717
(54)
- *LUFTENERGIEOFEN*
- *AIR ENERGY FURNACE*
- *FOUR À ÉNERGIE PNEUMATIQUE*

(73) Zhang, Jin, Feilali Construction Material Market No. 299 Heilongjiang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) Zhang, Jin, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) WAY-Insight Association, c/o Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F22D 1/36 → (51) ***F22B 1/18***

F22D 1/50 → (51) ***F22B 1/18***

(51) ***F23D 1/04*** ***F23G 7/10*** (11) **3 631 294 B1** ***B65G 33/34***
(25) De (26) De
(21) 18728838.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063943 28.05.2018
(87) WO 2018/219871 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173281
(54)
- *BRENNER UND VERFAHREN ZUM VERBRENNEN VON BRENNGUT IN FORM EINES HOLZZERKLEINERUNGSPRODUKTS, INSBESONDERE VON FEINGUT*
- *BURNER AND METHOD FOR THE COMBUSTION OF MATERIAL FOR COMBUSTION IN THE FORM OF A COMMINUTED WOOD PRODUCT, IN PARTICULAR OF FINE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET BRÛLEUR SERVANT À L'INCINÉRATION D'UN PRODUIT À INCINÉRER SOUS LA FORME D'UN PRODUIT DE CONCASSAGE DU BOIS, EN PARTICULIER D'UN PRODUIT FIN*

(73) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) LEMKE, Hartmut, 16845 Kantow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F23D 5/14 → (51) ***F23K 5/14***

(51) ***F23D 14/06*** ***F23D 14/58*** (11) **2 876 368 B1** F24C 3/08
(25) En (26) En
(21) 13194344.1 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54)
- *Gasbrenner, Gaskochfeld und Gaskochgerät*
- *Gas burner, gas hob and gas cooking appliance*
- *Brûleur à gaz, plaque de cuisson à gaz et appareil de cuisson à gaz*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Turchi, Marco, 47121 Forli, IT
Rasi, Fabio, 47121 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F23D 14/08*** (11) **2 799 771 B1**
(25) It (26) En
(21) 14162488.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 29.04.2013 IT TO20130070 U
(54)
- *Gasbrenner, insbesondere für Kochgerät*
- *Gas burners system, in particular for a food cooking appliance*
- *Brûleur à gaz, en particulier pour appareil de cuisson*

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) Amati, Enrico, 23847 Molteno (LC), IT
Lacche', Titziano, 62024 Matelica (MC), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F23D 14/28*** ***F23D 14/32*** ***F23G 5/027*** (11) **3 074 696 B1** ***F23G 5/16***
(25) En (26) En
(21) 14863871.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) AU 2014/001045 14.11.2014
(87) WO 2015/074093 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 AU 2013904545
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM FEUERN UND VERBRENNEN VON SYNGAS*
- *APPARATUS FOR FIRING AND COMBUSTION OF SYNGAS*
- *APPAREIL POUR LA COMBUSTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*

(73) Entech - Renewable Energy Solutions Pty Ltd., P.O. Box 1088, Canning Vale WA 6970, AU
(72) MARTIN, Neil, Canning Vale, Western Australia 6970, AU
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23D 14/32 → (51) ***F23D 14/28***

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23G 1/00*** (11) **3 301 359 B1**
(25) De (26) De
(21) 17405017.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 CH 12742016
(54) • *KREMATIONSOFEN MIT VERBESSERTER AUFHEIZUNG UND VERBRENNUNG UND VERFAHREN*
• *CREMATION FURNACE WITH IMPROVED HEATING AND COMBUSTION AND METHOD*
• *FOUR DE CRÉMATION À CHAUFFAGE ET À COMBUSTION AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉ*
(73) BÜRGE-FISCHER AG, Mattenstrasse 3, 5745 Safenwil, CH
(72) Schütz, Friedrich, CH-4800 Zofingen, CH

F23G 5/027 → (51) ***F23D 14/28***

F23G 5/027 → (51) ***F23G 7/12***

F23G 5/08 → (51) ***F23G 7/12***

F23G 5/16 → (51) ***F23D 14/28***

F23G 5/44 → (51) ***F23G 5/50***

(51) ***F23G 5/50*** ***F23G 5/44*** (11) **3 660 397 B1** ***B65F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18840599.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/025805 09.07.2018
(87) WO 2019/026551 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148374
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, PROGRAMM, VERFAHREN UND DATENSTRUKTUR ZUR SCHÄTZUNG DER ABFALLZUSAMMENSETZUNG*
• *WASTE COMPOSITION ESTIMATION DEVICE, SYSTEM, PROGRAM, METHOD, AND DATA STRUCTURE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROGRAMME, PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE DONNÉES D'ESTIMATION DE COMPOSITION DE DÉCHETS*
(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku, Tokyo 144-0042, JP
(72) MATSUOKA, Kei, Tokyo 144-0042, JP
KAWACHI, Takahiro, Tokyo 144-0042, JP
ICHIKAWA, Junichi, Tokyo 144-0042, JP
YOKOYAMA, Akiko, Tokyo 144-0042, JP
UMEZAWA, Toshiyuki, Tokyo 144-0042, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F23G 7/06 → (51) ***F23G 7/12***

F23G 7/10 → (51) ***F23D 1/04***

(51) ***F23G 7/12*** ***F23G 5/027*** ***F23G 5/08*** ***F23K 1/04*** ***C01B 3/02*** ***C10B 47/44*** (11) **3 627 050 B1** ***C10L 1/00*** ***F23G 7/06*** ***C10G 1/10*** ***C09C 1/48*** ***C10B 53/07***
(25) Pt (26) En
(21) 18398009.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 25.03.2020
(54) • *PYROLYSEANLAGE*
• *PYROLYSIS PLANT*
• *INSTALLATION DE PYROLYSE*
(73) Carreira, Germano Araújo, Rua do SEF n.° 23, 2945-651 Fátima, PT
(72) Carreira, Germano Araújo, 2945-651 Fátima, PT
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda., Avenida 5 de Outubro, 146 - 7 floor 1050-061 Lisboa, PT

(51) ***F23J 15/06*** ***F23L 3/00*** ***F23L 17/16*** (11) **3 376 106 B1** ***F23L 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18000238.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 202017001336 U
(54) • *FEUERUNGSANLAGE*
• *COMBUSTION PLANT*
• *INSTALLATION DE COMBUSTION*
(73) Spartherm Feuerungstechnik GmbH, Maschweg 38, 49324 Melle, DE
(72) Schmatloch, V., 49324 Melle, DE
Nollek, Martin, 32584 Löhne, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F23K 1/04 → (51) ***F23G 7/12***

(51) ***F23K 5/14*** ***F23D 5/14*** (11) **3 569 928 B1** ***F24C 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19171499.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096609
(54) • *BRENNER FÜR FLÜSSIGBRENNSTOFF*
• *LIQUID FUEL BURNER*
• *BRÛLEUR À COMBUSTIBLE LIQUIDE*
(73) Pet Engineering & Services SRL, Via Pietro Nenni, 51, 24050 Calcinate (BG), IT
TOYOTOMI CO., LTD., 5-17, Momozono-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) SONZOGNI, Sergio, 24050 Calcinate (BG), IT
WALTON, Philip, Bishop Auckland, County Durham DL14 6UF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F23L 3/00 → (51) ***F23J 15/06***

(51) ***F23L 7/00*** ***F23R 3/28*** (11) **2 716 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187422.4 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201213647359
(54) • *System und Verfahren für Kraftstoff- und Dampfeinspritzung in eine Brennkammer*
• *System and method for fuel and steam injection within a combustor*
• *Système et procédé d'injection de combustible et de vapeur à l'intérieur d'une chambre de combustion*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Overby, Brandon Taylor, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Leach, David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23L 11/02 → (51) ***F23J 15/06***

F23L 17/16 → (51) ***F23J 15/06***

F23M 5/04 → (51) ***F27D 1/14***

F23N 5/00 → (51) ***F22B 1/18***

(51) ***F23N 5/10*** ***F23N 5/24*** ***F23Q 3/00*** (11) **3 640 540 B1** ***F24C 3/10***
(25) Es (26) En
(21) 18382739.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
(72) PABLO CURTO, Marcos, 20120 HERNANI, ES
UNANUE IMAZ, Andoni, 20213 IDIAZABAL, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/10***

F23Q 3/00 → (51) ***F23N 5/10***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 211 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206157.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053541
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F23R 3/02*** (11) **3 649 402 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18768926.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) FR 2018/052071 17.08.2018
(87) WO 2019/038496 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 FR 1757771
(54) • *BRENNKAMMERMODUL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK MIT MARKIERUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER IDENTIFIZIERUNG WÄHREND EINER ENDOSKOPISCHEN INSPEKTION DER BRENNKAMMER*
• *COMBUSTION CHAMBER MODULE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING MARKS FACILITATING IDENTIFICATION DURING ENDOSCOPIC INSPECTION OF THE COMBUSTION CHAMBER*
• *MODULE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE D'AERONEF COMPRENANT DES MARQUES FACILITANT LE REPERAGE LORS D'UNE INSPECTION ENDOSCOPIQUE DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BIDART, Olivier, Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DANCIE, Galadriel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LE PANNERER, Brice, Marie, Yves, Emile, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F23R 3/26*** ***F01D 17/14*** (11) **3 508 790 B1** ***F02C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 19150786.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864266
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM MODULIERTEN BRENNKAMMER-BYPASS UND EINEM BRENNKAMMER-BYPASS-VENTIL*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH MODULATED COMBUSTOR BYPASS AND COMBUSTOR BYPASS VALVE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC DÉRIVATION MODULÉE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET SOUPAPE DE DÉRIVATION DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BANKS, Anton G., Manchester, CT Connecticut 06040, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **2 741 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187420.8 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201213705443
(54) • *Brennstoffdüse für einen Verbrenner eines Gasturbinenmotors*
• *A fuel nozzle for a combustor of a gas turbine engine*
• *Buse d'injection de carburant pour chambre de combustion d'un moteur à turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Belsom, Keith Cletus, Greenville, SC South Carolina 29615, US
McMahan, Kevin Weston, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Thomas, Larry Lou, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/28 → (51) ***F23L 7/00***

---

(51) ***F23R 7/00*** (11) **3 625 441 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729731.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) FR 2018/051169 15.05.2018
(87) WO 2018/211209 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 FR 1754286
(54) • *KONSTANTES VOLUMENVERBRENNUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION SYSTEM WITH A CONSTANT VOLUME*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION À VOLUME CONSTANT*
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) METGE, Pierre Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CONETE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MECUSON, Gautier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEYKO, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24C 3/10 → (51) ***F23N 5/10***

F24C 5/18 → (51) ***F23K 5/14***

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/32*** (11) **2 570 732 B1**
(25) De (26) De
(21) 12184506.9 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 DE 102011113597
(54) • *VERFAHREN ZUM GAREN EINES LEBENSMITTELS IN EINEM GARGERÄT*
• *METHOD FOR COOKING A FOOD PRODUCT IN A COOKING OVEN*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE DANS UN APPAREIL DE CUISSON*
(73) RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) Breunig, Manfred, 86956 Schongau, DE
Haas, Christine, 78126 Königsfeld im Schwarzwald, DE
Heim, Martin, 86916 Kaufering, DE
Tils, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/20*** (11) **3 589 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 18711691.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051260 28.02.2018
(87) WO 2018/158693 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CN 201720195799 U
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND GEHÄUSEANORDNUNG HIERFÜR*
• *RANGE HOOD AND HOUSING ASSEMBLY THEREFOR*
• *HOTTE ASPIRANTE ET ENSEMBLE DE BOÎTIER ASSOCIÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CHU, Dongyu, Zhaozhuang 277315, CN
HE, Hongcai, Nanjing 210046, CN
SCHLOTMANN, Peter, 49219 Glandorf, DE
YANG, Lei, Nanjing 210000, CN

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

F24C 15/00 → (51) ***C03C 3/064***

---

(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 7/08*** (11) **2 751 491 B1** ***H03K 17/96***
(25) De (26) De
(21) 12758812.7 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066588 27.08.2012
(87) WO 2013/030145 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 DE 102011081769
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KOJER, Mario, 83342 Tacherting, DE
MAIER, Thomas, 84518 Garching a.d. Alz, DE
MARBACH, Andreas, 83374 Traunwalchen, DE
(74) Lang, Michael, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 095 025 B1**
(25) De (26) De
(21) 07846657.0 (22) 19.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) EP 2007/009976 19.11.2007
(87) WO 2008/058761 2008/21 22.05.2008
(30) 17.11.2006 DE 102006055001
(54) • *DUNSTABSAUGEINRICHTUNG*
• *FUME EXTRACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FUMÉES*
(73) Bohner Produktions GmbH, Industriestrasse 13, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) BOHNER, Hubert, 88400 Biberach, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 772 695 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002209.6 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(54) • *Dunstabzugshaube*
• *Extractor hood*
• *Hotte aspirante*
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Degelo, Thomas, 8908 Hedingen, CH
Blättler, Marcel, 6386 Wolfenschiessen, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 7/08***

F24D 3/10 → (51) ***F28D 20/00***

F24D 5/12 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 17/00 → (51) ***F24H 1/20***

F24D 17/02 → (51) ***F24H 1/00***

F24D 17/02 → (51) ***F24H 4/02***

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **3 320 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738528.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) GB 2016/052074 08.07.2016
(87) WO 2017/006137 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 GB 201512028
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE*
(73) British Gas Trading Limited, Millstream Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(72) MULCAHY, John, Bedford Bedfordshire MK45 5ER, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 350 515 B1**
(25) De (26) De
(21) 16775505.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072046 16.09.2016
(87) WO 2017/046374 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015218012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER TEMPERATUR EINES FLUIDEN TRÄGERMEDIUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING A TEMPERATURE OF A FLUID CARRIER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU PORTEUR FLUIDE*
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
(72) ARNOLD, Christian, 36119 Neuhof-Rommerz, DE
OSTERLOH, Reinhard, 59955 Winterberg, DE
ROSENTAL, Alexander, 35039 Marburg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***F25B 13/00*** ***G05D 23/19*** (11) **3 587 935 B1** ***F24D 5/12*** ***F24F 120/10***
(25) En (26) En
(21) 19180988.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816019784
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZURÜCKSETZUNG DER ERWÄRMUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEATING AUTO-SETBACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE À RETRAIT AUTOMATIQUE*
(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) BRAHME, Rohini, Carrollton, TX Texas 75006, US
OLSEN, Mark, Carrollton, TX Texas 75006, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) ***F24D 19/10*** ***H05B 1/02*** ***F24H 9/20*** (11) **3 619 476 B1** ***H05B 3/00*** ***G05F 1/66***
(25) It (26) En
(21) 18728231.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/053045 02.05.2018
(87) WO 2018/203254 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 IT 201700047140
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN HEIZKÖRPERS*
• *HEATING ELECTRIC RADIATOR AND METHOD FOR CONTROLLING A HEATING ELECTRIC RADIATOR*
• *RADIATEUR ÉLECTRIQUE CHAUFFANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RADIATEUR ÉLECTRIQUE CHAUFFANT*
(73) FONDITAL S.p.A., Via Cerreto 40, 25079 Vobarno, IT
(72) NIBOLI, Orlando, 25079 Vobarno (BS), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24D 19/10 → (51) ***F24H 1/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 1/20***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 1/0011*** ***F24F 13/30*** ***F24F 1/0057*** (11) **3 214 378 B1** ***F24F 1/0018***
(25) Ja (26) En
(21) 14905254.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2014/078891 30.10.2014
(87) WO 2016/067408 2016/18 06.05.2016
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
UMETSU, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 18179683.0 / 3 412 979

F24F 1/0018 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 1/0035 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 1/0071 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 1/16 → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***F24F 1/24*** ***F24F 1/56*** (11) **3 604 942 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903411.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/012617 28.03.2017
(87) WO 2018/179083 2018/40 04.10.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/32 → (51) ***F25B 45/00***

(51) ***F24F 1/46*** ***F25B 25/00*** ***F25D 16/00*** (11) **2 910 864 B1** ***F25B 41/00*** ***F24F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15155733.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 IT PD20140037
(54) • *Wasserkühleinheit für Klimaanlagensysteme*
• *Water cooling unit for conditioning systems*
• *Unité de refroidissement d'eau pour des systèmes de conditionnement*
(73) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci, 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) Furlan, Giancarlo, 35126 Padova, IT
Dall'olio, Roberto, 40138 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/24***

F24F 3/00 → (51) ***F24F 3/08***

(51) ***F24F 3/08*** ***F24F 3/147*** ***F24F 3/00*** (11) **3 492 823 B1** ***F24F 12/00*** ***F24F 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18209178.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019

(30) 01.12.2017 DE 102017128545
(54) • *KLIMATISIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN VON LUFT FÜR EIN GEBÄUDE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE AND METHOD OF AIR CONDITIONING A BUILDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN BÂTIMENT*
(73) Staib, Thomas, Carl-Benz-Strasse 10g, 69493 Hirschberg, DE
(72) Staib, Thomas, 69493 Hirschberg, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

F24F 3/14 → (51) ***F24F 3/08***

F24F 3/147 → (51) ***F24F 3/08***

F24F 3/16 → (51) ***B01D 53/04***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 1/46***

(51) ***F24F 6/14*** ***F24F 11/00*** ***G03B 29/00*** ***G03B 21/608*** ***G03B 21/28*** (11) **3 339 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 16397540.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *BEFEUCHTER UND VERFAHREN ZUM BEFEUCHTEN*
• *HUMIDIFIER AND METHOD FOR HUMIDIFYING*
• *HUMIDIFICATEUR ET MÉTHODE D'HUMIDIFICATION*
(73) Fogio Inc., Maalarinpolku 6, 45360 Valkeala, FI
(72) Horppu, Mikko, 45360 Valkeala, FI
Laitinen, Markku, 02770 Espoo, FI
Rakkolainen, Ismo, 33710 Tampere, FI
Palovuori, Karri, 36240 Kangasala, FI
Al Take, Muntadar, 20660 Littoinen, FI
Jaatinen, Jyrki, 32250 Kojonkulma, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F24F 7/02*** ***E04D 1/26*** ***E04D 1/30*** ***E04D 13/17*** (11) **2 556 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 11766407.8 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/030027 25.03.2011
(87) WO 2011/126773 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 US 321474 P
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR DÄCHER*
• *VENTILATION SYSTEM FOR ROOF*
• *SYSTÈME DE VENTILATION POUR TOIT*
(73) Daniels, Gregory S., 210 Classic Court, Rohnert Park, California 94928, US
(72) Daniels, Gregory S., Rohnert Park, California 94928, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 6/14***

(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 13/00*** (11) **3 534 082 B1** ***F25B 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16919859.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2016/082124 28.10.2016
(87) WO 2018/078810 2018/18 03.05.2018
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/62 → (51) ***B60H 3/06***

F24F 11/89 → (51) ***F25B 45/00***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/08***

(51) ***F24F 13/02*** ***F24F 13/14*** (11) **3 321 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 17198293.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220897
(54) • *MAUERKASTEN UND DUNSTABZUGSSYSTEM MIT EINEM MAUERKASTEN*
• *WALL BOX AND FUME HOOD SYSTEM WITH A WALL BOX*
• *CAISSON ET SYSTÈME DE HOTTE DOTÉ D'UN CAISSON*
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
Immerz, Anja, 87772 Pfaffenhausen, DE
Gößler, Siegfried, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F24F 13/28*** ***B01D 46/10*** (11) **3 264 002 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887450.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/059616 27.03.2015
(87) WO 2016/157295 2016/40 06.10.2016
(54) • *INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
YOKOTA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 3/16*** ***F24F 1/0035*** (11) **3 404 338 B1** ***B01D 46/00*** ***F24F 1/0071***
(25) De (26) De
(21) 18173082.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017110860
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *AIR TREATMENT DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE L'OPÉRER LEDIT.*
(73) Schilling Engineering GmbH, Industriestr. 26, 79793 Wutöschingen, DE
(72) Schilling, Günther, 79771 Klettgau, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F24F 13/30 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/30 → (51) ***F28D 1/02***

F24F 13/32 → (51) ***F28D 1/02***

F24F 120/10 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24H 1/00*** ***F24H 1/18*** ***F24D 17/02*** (11) **3 404 339 B1** ***F24H 4/04*** ***F24D 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16884906.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/050906 14.01.2016
(87) WO 2017/122303 2017/29 20.07.2017
(54) • *WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER*
• *HEAT PUMP WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 1/10 → (51) ***G01L 19/00***

F24H 1/18 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***F24H 1/20*** ***F24D 17/00*** ***F24H 9/18*** (11) **3 014 194 B1** ***F24D 19/10*** ***F24H 9/20***
(25) De (26) De
(21) 14753191.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.05.2016
(86) AT 2014/050138 23.06.2014
(87) WO 2014/205468 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 AT 5302013
(54) • *ANLAGE ZUR WARMWASSERERZEUGUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING HOT WATER*
• *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE*
(73) Rimpler, Gerhard, Teichstrasse 43, 4523 Neuzeug, AT
(72) Rimpler, Gerhard, 4523 Neuzeug, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

(51) ***F24H 4/02*** ***F24D 17/02*** ***F25B 30/02*** (11) **3 594 587 B1** ***F24H 4/04*** ***F25B 40/00***

(25) Ja (26) En
(21) 17899425.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009418 09.03.2017
(87) WO 2018/163345 2018/37 13.09.2018
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG ZUR WARMWASSERVERSORGUNG*
• *HEAT PUMP HOT WATER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE D'UNE POMPE À CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 4/02 → (51) ***F24H 9/00***

F24H 4/04 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 4/04 → (51) ***F24H 4/02***

(51) ***F24H 9/00*** ***F24H 4/02*** ***F28D 1/06*** ***F25B 31/00*** ***F25B 30/02*** (11) **3 431 897 B1** ***F25B 1/00*** ***F28F 1/00*** ***F25B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16894373.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/058302 16.03.2016
(87) WO 2017/158755 2017/38 21.09.2017
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE À CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTEGI, Shuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/20***

F24H 9/20 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/20***

(51) ***F24S 23/71*** ***F24S 25/13*** F24S 30/00 F24S 10/40 (11) **3 213 008 B1** ***F24S 23/74*** F24S 30/425
(25) De (26) De
(21) 15788010.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075198 30.10.2015
(87) WO 2016/066782 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 EP 14191253
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON SONNENSTRAHLUNG MIT AUFBLASBAREM KONZENTRATORKISSEN*
• *DEVICE FOR THE CONCENTRATION OF SOLAR RADIATION WITH INFLATABLE CONCENTRATOR CUSHION*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION DU RAYONNEMENT SOLAIRE AVEC COUSSIN GONFLABLE DE CONCENTRATION*
(73) Heliovis AG, Objekt M16 IZ NÖ Süd Straße 2d, 2351 Wiener Neudorf, AT
(72) BINDER, Leopold, A-2351 Wiener Neudorf, AT
TIEFENBACHER, Felix, A-2351 Wiener Neudorf, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F24S 23/74 → (51) ***F24S 23/71***

F24S 25/13 → (51) ***F24S 23/71***

(51) ***F24S 70/12*** ***F24S 70/16*** ***H01L 31/0256*** (11) **2 913 604 B1** ***F24S 70/225***
(25) Ja (26) En
(21) 13848280.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/077828 11.10.2013
(87) WO 2014/065141 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012237295
(54) • *VERWENDUNG VON WÄRMEUMWANDLUNGSELEMENT*
• *USE OF HEAT-TO-LIGHT CONVERSION MEMBER*
• *UTILISATION DE ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LUMIÈRE À CHALEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
(72) TAKEUCHI, Norihito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
NORITAKE, Kazuto, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SASATANI, Toru, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
TSUTSUI, Takuhito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OKUHARA, Yoshiki, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
SUDA, Seiichi, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F24S 70/16 → (51) ***F24S 70/12***

F24S 70/225 → (51) ***F24S 70/12***

(51) ***F24S 80/20*** ***G02B 5/02*** ***H01L 31/048*** ***H01L 31/0236*** (11) **3 586 071 B1** ***G02B 5/28*** ***H01L 31/0216***
(25) De (26) De
(21) 18707348.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054492 23.02.2018
(87) WO 2018/154045 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 DE 102017203105
(54) • *VERGLASUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *GLAZING UNIT, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *UNITÉ DE VITRAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HÖHN, Oliver, 79336 Herbolzheim, DE
KROYER, Thomas, 79100 Freiburg, DE
BLÄSI, Benedikt, 79102 Freiburg, DE
KUHN, Tilmann, 79856 Hinterzarten, DE
HINSCH, Andreas, 79254 Oberried, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
(60) 20191257.3 / 3 757 480

(51) ***F24T 10/17*** (11) **3 502 584 B1**
(25) De (26) De
(21) 18213130.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223345
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSONDE*
• *HEAT TRANSFER PROBE*
• *SONDE D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) Müller, Dirk, 52074 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 6/02*** ***F25B 9/00*** (11) **2 565 555 B1** ***F25B 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10850639.5 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2010/003017 27.04.2010
(87) WO 2011/135616 2011/44 03.11.2011
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CYCLE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24H 9/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 45/00***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 9/14*** ***F02G 1/043*** (11) **3 674 625 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219631.9 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874264

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT STIRLING-ZYKLUS UND MOTOR MIT EXTERNEM ROTOR*
• *STIRLING CYCLE COOLING DEVICE WITH EXTERNAL ROTOR MOTOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À CYCLE STIRLING AVEC MOTEUR À ROTOR EXTERNE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SACAU, Mikel, 31700 BLAGNAC, FR
MARTIN, Jean-Yves, 31700 BLAGNAC, FR
LE BORDAYS, Julien, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F25B 13/00 → (51) ***F24D 19/10***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 17/08 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***F25B 21/02*** (11) **2 718 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 12796179.5 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041148 06.06.2012
(87) WO 2012/170570 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494197 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHES KÜHLSYSTEM FÜR EIN LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEFACH*
• *THERMOELECTRIC COOLING SYSTEM FOR A FOOD AND BEVERAGE COMPARTMENT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT THERMOÉLECTRIQUE POUR UN COMPARTIMENT D'ALIMENT ET DE BOISSON*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) LU, Qiao, Placentia, CA 92870, US
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F25B 21/02 → (51) ***F25D 3/08***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 1/46***

F25B 25/00 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F25B 27/00*** (11) **3 387 338 B1**
F02B 29/02
(25) En (26) En
(21) 16820102.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065851 09.12.2016
(87) WO 2017/100590 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265518 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
• *TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SWAB, Michael, Athens, Georgia 30601, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21162381.4

F25B 30/02 → (51) ***F24H 4/02***

F25B 30/02 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 598 026 B1**
(25) It (26) En
(21) 19184907.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 IT 201800007390
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Daikin applied Europe S.p.A., Via Piani di s. Maria 72, 00040 Ariccia (Roma), IT
(72) DEL FERRARO, Luca, 00045 GENZANO DI ROMA (Roma), IT
MARCHETTI, Marco, 00141 ROMA, IT
SPINOSA, Mattia, 04024 GAETA (Latina), IT
SORABELLA, Luigi, 00172 ROMA, IT
BUSCO, Mauro, 00118 ROMA, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F25B 31/00 → (51) ***F24H 9/00***

F25B 31/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25B 37/00 → (51) ***B01D 53/04***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 40/00 → (51) ***F24H 4/02***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 023 714 B1**
F25B 49/02 F25B 9/00
(25) En (26) En
(21) 15169551.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14193784
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS MIT EINEM EJEKTOR*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM WITH AN EJECTOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR AVEC UN ÉJECTEUR*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Fredslund, Kristian, 6100 Haderselv, DK
Schmidt, Frede, 6400 Sønderborg, DK
Madsen, Kenneth Bank, 8680 Ry, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F25B 41/00 → (51) ***F24F 1/46***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 45/00***

F25B 41/04 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **2 896 914 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13835488.1 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/004700 02.08.2013
(87) WO 2014/038127 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012197222
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMASAKI, Kurato, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
HOTTA, Teruyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
MAKIDA, Kazuhisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ITOH, Hajime, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 026 374 B1**
F24F 1/32 ***F16K 37/00***
F16K 31/00 ***F25B 41/00***
F25B 1/00 ***F24F 11/89***
(25) Ja (26) En
(21) 14829739.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/058628 26.03.2014
(87) WO 2015/011952 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153762
28.10.2013 JP 2013222901
(54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
TANABE, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAHARA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
JINNAI, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 45/00 → (51) ***G01M 3/20***

F25B 49/02 → (51) ***F04C 28/06***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25C 1/10*** (11) **3 511 658 B1**
F25C 5/04 ***F25C 5/18***
F25D 31/00 ***F25C 1/147***
F25C 1/145
(25) Ko (26) En
(21) 17849126.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/009871 08.09.2017
(87) WO 2018/048242 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115666
15.06.2017 KR 20170075891
(54) • *EISBEREITER*
• *ICEMAKER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLAÇONS*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) SIM, Sang-Gu, Seoul 08800, KR
PARK, Myung-Jin, Seoul 08800, KR
PARK, Jung-Chul, Seoul 08800, KR
LEE, Hyun-Woo, Seoul 08800, KR
KIM, Sung-Jin, Seoul 08800, KR
CHOI, In-Du, Seoul 08800, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F25C 1/145 → (51) ***F25C 1/10***

F25C 1/147 → (51) ***F25C 1/10***

F25C 5/04 → (51) ***F25C 1/10***

F25C 5/18 → (51) ***F25C 1/10***

(51) ***F25D 3/08*** (11) **3 058 293 B1**
F25B 21/02 F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 14793802.1 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072359 17.10.2014
(87) WO 2015/055836 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 GB 201318405
(54) • *TRAGBARER TEMPERATURGESTEUERTER BEHÄLTER*
• *A PORTABLE TEMPERATURE CONTROLLED CONTAINER*
• *CONTENANT PORTABLE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Deltatrak, Inc., P.O. Box 398, Pleasanton, CA 94566, US
(72) GRAY, David, Falcarragh County Donegal, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 601 909 B1**
B01F 11/00 ***B02C 17/18***
G01N 1/28 ***B01F 13/00***
F25D 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722674.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050813 30.03.2018
(87) WO 2018/178602 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752810
(54) • *KÜHLGERÄT*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) KUNC, Thierry, 78000 Versailles, FR
FOURNEL, Guillaume, 78000 Versailles, FR
DIAZ, Damien, 13480 Calas, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F25D 11/00 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 356 752 B1**
F25D 21/00 ***F25D 21/02***
F25D 29/00 ***F25B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16778639.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054352 29.09.2016
(87) WO 2017/059021 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235428 P
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNG DER KÜHLSCHRANKHOHLRÄUME BEI NIEDRIGEN UMWELTTEMPERATURBEDINGUNGEN*
• *TEMPERATURE CONTROL OF REFRIGERATION CAVITIES IN LOW AMBIENT TEMPERATURE CONDITIONS*
• *CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE DES CAVITÉS DE RÉFRIGÉRATION DANS DES CONDITIONS DE BASSE TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) BARRIOS, Raony, Anderson, SC 29626, US
ROTONDO, Marco, Anderson, SC 29626, US
SCHENK, Dennis, Anderson, SC 29626, US
CARDOSO, Eduardo, Alves, Anderson, SC 29626, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 16/00 → (51) ***F24F 1/46***

F25D 17/04 → (51) ***A23L 3/365***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 3/12***

F25D 21/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 21/00 → (51) ***F28F 1/32***

F25D 21/02 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 21/02 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 975 342 B1**
F25D 11/00 ***F25D 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14763567.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056327 11.03.2014
(87) WO 2014/142120 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049073
16.07.2013 JP 2013147562
30.10.2013 JP 2013225437
28.02.2014 JP 2014038461
(54) • *KÜHLSCHRANK, KAMERAVORRICHTUNG, KÜHLSCHRANKTÜRTASCHE, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, NETZWERKSYSTEM FÜR HEIMANWENDUNGEN UND INTERNES BILDANZEIGEPROGRAMM*
• *REFRIGERATOR, CAMERA DEVICE, REFRIGERATOR DOOR POCKET, COMMUNICATION TERMINAL, HOME APPLIANCE NETWORK SYSTEM, AND INTERIOR IMAGE DISPLAY PROGRAM*
• *RÉFRIGÉRATEUR, DISPOSITIF DE CAMÉRA, LOGEMENT DE RÉFRIGÉRATEUR, TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE RÉSEAU D'APPAREIL MÉNAGER ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'IMAGE INTÉRIEUR*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(72) MARUTANI, Yuuki, Tokyo 105-8001, JP
FURUTA, Kazuhiro, Tokyo 105-8001, JP
IZAWA, Hirokazu, Tokyo 105-8001, JP
WATANABE, Kota, Tokyo 105-8001, JP
KAWADA, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 884 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188779.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 KR 20130152885
(54) • *VAKUUMISOLATIONSPANEEL UND EIN KÜHLSCHRANK AUFWEISEND DAS VAKUUMISOLATIONSPANEEL*
• *VACUUM INSULATION PANEL AND REFRIGERATOR INCLUDING A VACUUM INSULATION PANEL*
• *PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR AYANT LE PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Choong Hyo, Daejeon, KR
Kim, Hyung Sung, Gyeonggi-do, KR
Yook, Se Won, Seoul, KR
Kal, Seung Hoon, Gyeonggi-do, KR
Oh, Seung Jin, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/06 → (51) ***F16L 59/065***

F25D 23/12 → (51) ***A23L 3/365***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 511 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161257.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.06.2015 KR 20150084931
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Ahreum, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR
Han, Junsoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Yongjin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16167888.3 / 3 106 808

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 31/00 → (51) ***A23L 3/365***

F25D 31/00 → (51) ***F25C 1/10***

F25J 3/06 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***F26B 15/18*** (11) **3 425 315 B1**
F26B 21/12 ***H01L 21/67***
H05K 3/22 ***H01L 21/677***
(25) En (26) En
(21) 18182020.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762529144 P
25.06.2018 US 201816017386
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOLVENT EXTRACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE SOLVANTS*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) ORLA-JENSEN, Per, Carlsbad, CA 92010, US
ETIENNE, Stephane, Carlsbad, CA 92010, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21157651.7

F26B 21/00 → (51) ***F26B 21/12***

(51) ***F26B 21/12*** ***F26B 25/06*** ***F26B 25/22*** (11) **3 453 797 B1** ***F26B 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17792858.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/004611 28.04.2017
(87) WO 2017/191956 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 KR 20160055295
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TROCKNERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING DRYER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SÉCHOIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Minsung, Seoul 08592, KR
LEE, Junseok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F26B 21/12 → (51) ***F26B 15/18***

F26B 25/06 → (51) ***F26B 21/12***

F26B 25/22 → (51) ***F26B 21/12***

F27B 1/24 → (51) ***F27D 1/12***

F27B 7/08 → (51) ***C01D 15/02***

F27B 7/36 → (51) ***C01D 15/02***

F27B 9/24 → (51) ***C21D 8/04***

F27B 9/36 → (51) ***C21D 8/04***

F27D 1/00 → (51) ***C03B 5/237***

F27D 1/04 → (51) ***C03B 5/237***

F27D 1/06 → (51) ***C03B 5/237***

(51) ***F27D 1/12*** ***F27B 1/24*** ***C21B 7/10*** (11) **3 586 076 B1** ***F27D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18705651.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054285 21.02.2018
(87) WO 2018/153920 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 LU 100107
(54) • *KÜHLPLATTE FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN*
• *COOLING PANEL FOR METALLURGICAL FURNACE*
• *PANNEAU DE REFROIDISSEMENT POUR FOUR MÉTALLURGIQUE*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) LY,Giang Kien, 1277 Luxembourg, LU
MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***F27D 1/14*** ***F23M 5/04*** (11) **3 633 297 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000443.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 DE 102018007849
(54) • *BEFESTIGUNG EINES ARMIERUNGSANKERS EINER FEUERFESTAUSKLEIDUNG*
• *FIXING OF A TRUSSING ANCHOR FOR REFRACTORY LINING*
• *FIXATION D'UN ANCRAGE DE RENFORCEMENT D'UN REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE*
(73) Dominion Deutschland GmbH, Breitscheider Weg 34, 40885 Ratingen-Lintorf, DE
(72) Liberka, Daniel, 40885 Ratingen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F27D 7/06 → (51) ***C01D 15/02***

F27D 9/00 → (51) ***F27D 1/12***

(51) ***F28D 1/02*** ***F28D 1/04*** ***F24F 13/30*** (11) **3 745 067 B1** ***F24F 1/16*** ***F24F 13/32***
(25) En (26) En
(21) 19315040.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR
Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR
Klaba, Henryk, 59170 Croix, FR
Lefevre, François-Eudes Jean Lucien, 37520 La Riche, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***F28D 1/03*** ***F28F 1/40*** ***F28F 13/12*** B21D 53/06 F28F 3/12 (11) **2 725 317 B1** ***F28F 3/02*** B21C 37/22 B23P 15/26 F28F 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14152354.8 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 30.06.2010 FR 1002767
30.06.2010 FR 1002773
(54) • *Wärmetauscherrohr und Wärmetauscher umfassend das entsprechende Rohr*
• *Heat exchanger tube and heat exchanger comprising such a tube*
• *Tube d'échangeur de chaleur et échangeur de chaleur comportant un tel tube*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) Moreau, Laurent, 78000 Versailles, FR
Bauerheim, Alain, 51140 Jonchery-sur-Vesle, FR
Metayer, Philippe, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR
(62) 11726789.8 / 2 588 824

F28D 1/04 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 1/06 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/08*** (11) **3 699 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 19216296.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808068 P
(54) • *BLATTFÖRMIGE GEOMETRIE FÜR WÄRMETAUSCHERKERN*
• *LEAF-SHAPED GEOMETRY FOR HEAT EXCHANGER CORE*
• *GÉOMÉTRIE EN FORME DE FEUILLE POUR NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JOSEPH, Ephraim, Vernon, CT 06066, US
DOE, Michael, Southwick 01077, US
MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US
FENG, Feng, South Windsor, CT 06076, US
BECENE, Ahmet T., West Simsbury 06092, US
RUIZ, Gabriel, Granby, 06035, US
HU, Michele, Manchester 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/08 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/10 → (51) ***F16L 9/18***

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 9/02*** ***F02C 7/18*** ***B22F 3/105*** (11) **3 514 468 B1** ***F02C 7/141*** ***B33Y 80/00*** ***B22F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19152383.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201815874488
(54) • *HYBRIDER GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER MIT ROHREN EINER GASTURBIBETRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE COMRPSISING A HYBRID ADDITIVE MANUFACTURED HEAT EXCHANGER WITH TUBES*
• *MATEUR DE TURBINE A GAZ COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR HYBRIDE DE FABRICATION ADDITIVE DOTÉ DE TUBES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TWELVES, Wendell V., Glastonbury, CT 06033, US
FURRER, David U., Marlborough, CT 06447, US
ALFORD, William E., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/02 → (51) ***F28F 3/06***

(51) ***F28D 20/00*** ***B29C 35/04*** ***B29C 35/16*** (11) **3 036 493 B1** ***F24D 3/10***
(25) De (26) De
(21) 14743986.3 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) DE 2014/100147 30.04.2014
(87) WO 2015/024554 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 DE 102013108998
(54) • *TEMPERIER- UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR WENIGSTENS EINE MIT EINEM FLUID TEMPERIERBARE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TEMPERIER- UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEMS*
• *TEMPERATURE CONTROL AND HEAT RECOVERY SYSTEM FOR AT LEAST ONE MACHINE WHOSE TEMPERATURE CAN BE CONTROLLED BY MEANS OF A FLUID, AND METHOD FOR OPERATING A TEMPERATURE CONTROL AND HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR AU MOINS UNE MACHINE DONT LA TEMPÉRATURE PEUT ÊTRE RÉGULÉE AU MOYEN D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) GWK-Kuhlmann Gesellschaft Für Wärme-, Kälte- und Klimatechnik mit Beschränkter Haftung, Franz Kleinestrasse 16, 33154 Salzkotten, DE
(72) KUHLMANN, Fred, 33154 Salzkotten, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 489 609 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208765.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761307
(54) • *WÄRMESPEICHERSYSTEM ANHAND VON PHASENWECHSELMATERIALIEN (PCM), DAS EINE VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER KRISTALLISIERUNG UMFASST*
• *THERMAL STORAGE SYSTEM (TSS) BY PHASE CHANGE MATERIALS (PCM) COMPRISING A DEVICE FOR CONTROLLING CRYSTALLISATION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE (SST) PAR MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE (MCP) COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA CRISTALLISATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VESIN, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28D 20/02 → (51) ***B01J 13/14***

F28D 21/00 → (51) ***B01D 53/04***

F28F 1/00 → (51) ***F16L 9/18***

F28F 1/00 → (51) ***F24H 9/00***

---

(51) ***F28F 1/32*** ***F25B 39/02*** ***F25D 21/02*** (11) **3 622 239 B1** ***F25D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18727180.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062058 09.05.2018
(87) WO 2018/206672 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017110102
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT TEMPERATURERFASSUNGSMITTEL*
• *REFRIGERATION DEVICE WITH TEMPERATURE DETECTION MEANS*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPORTANT UN MOYEN DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Meyer, Friedhelm, Besenacker 14, 35108 Allendorf (Eder), DE
(72) Meyer, Friedhelm, 35108 Allendorf (Eder), DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***F28F 1/40*** ***B23D 37/04*** ***F28F 21/08*** (11) **3 204 710 B1** ***B23D 37/16*** ***B23P 15/26***
(25) En (26) En
(21) 15849317.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054127 06.10.2015
(87) WO 2016/057448 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060051 P
05.10.2015 US 201514874708
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR MIT MEHREREN VERBESSERUNGEN*
• *HEAT TRANSFER TUBE WITH MULTIPLE ENHANCEMENTS*
• *TUBE DE TRANSFERT THERMIQUE PRÉSENTANT DES PERFECTIONNEMENTS MULTIPLES*
(73) BRAZEWAY, INC., 2711 East Maumee Street, Adrian, MI 49221-0749, US
(72) REAGEN, Scot, Sylvania, Ohio 43560, US
BAKER, Matt, Onsted, Michigan 49265-9448, US
SKRZYPCHAK, Dave W., Adrian, Michigan 49211, US
WOLFE, Gary, Blissfield, Michigan 49228, US
LIN, Chen-Yu, Toledo, Ohio 43623, US
MYERS, Jared Lee, Clayton, MI 49235, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F28F 1/40 → (51) ***F28D 1/03***

---

(51) ***F28F 3/02*** ***F28F 3/12*** ***F28F 13/12*** (11) **3 577 406 B1** ***F28F 9/02*** ***H01L 23/473***
(25) En (26) En
(21) 18704312.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050616 31.01.2018
(87) WO 2018/142310 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454321 P
19.07.2017 US 201762534316 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEME FÜR WÄRMEERZEUGENDE VORRICHTUNGEN*
• *LIQUID COOLING SYSTEMS FOR HEAT GENERATING DEVICES*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE POUR DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DE CHALEUR*
(73) Asetek Danmark A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg East, DK
(72) LYKKE, Peter, 9000 Aalborg, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

F28F 3/02 → (51) ***F28D 1/03***

---

(51) ***F28F 3/06*** ***F28D 9/02*** (11) **3 415 854 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17750047.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/001808 19.01.2017
(87) WO 2017/138322 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024704
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENARTIGES HEIZ- UND WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER AND HEAT-PUMP-TYPE HEATING AND HOT-WATER SUPPLY SYSTEM EQUIPPED WITH SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À PLAQUE ET CHAUFFAGE DE TYPE POMPE À CHALEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUN, Faming, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***F28F 3/12*** ***F28F 9/013*** ***H01L 35/00*** (11) **3 353 484 B1** ***F28F 9/02*** ***H01L 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16849190.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/045674 05.08.2016
(87) WO 2017/052798 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865786
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

F28F 3/12 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 9/013 → (51) ***F28F 3/12***

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 9/00*** (11) **3 644 006 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201815.8 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 FR 1859810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SERIE VON MINDESTENS EINEM ERS-*

TEN UND EINEM ZWEITEN WÄRMETAUSCHER
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SERIES OF AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND HEAT EXCHANGERS*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE SÉRIE D'AU MOINS UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CHANTANT, Nicolas, 38360 SASSENAGE, FR
HAIK, Natacha, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
MACHON DIEZ DE BALDEON, Daniel, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 644 007 B1**
F28D 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201910.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 FR 1859811
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SERIE VON MINDESTENS EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN WÄRMETAUSCHER*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SERIES OF AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND HEAT EXCHANGERS*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE SÉRIE D'AU MOINS UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CHANTANT, Nicolas, 38360 SASSENAGE, FR
HAIK, Natacha, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
MACHON DIEZ DE BALDEON, Daniel, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/12***

F28F 13/08 → (51) ***F16L 9/18***

F28F 13/12 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 13/12 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 13/18 → (51) ***H02G 3/00***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 27/00 → (51) ***B01D 53/04***

F28G 1/16 → (51) ***C11D 11/00***

F28G 1/16 → (51) ***F28G 15/04***

F28G 9/00 → (51) ***C11D 11/00***

F28G 15/00 → (51) ***F28G 15/04***

---

(51) ***F28G 15/04*** (11) **3 673 192 B1**
F28G 15/00 ***F28G 1/16***
F16L 25/06
(25) En (26) En
(21) 18847904.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047452 22.08.2018
(87) WO 2019/040579 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549796 P
(54)
- *HÜLSE FÜR EINEN POSITIONIERER EINER BIEGSAMEN ROHRREINIGUNGSLANZE*
- *SLEEVE SNOUT FOR FLEXIBLE TUBE CLEANING LANCE POSITIONER APPARATUS*
- *EMBOUT POUR APPAREIL POSITIONNEUR DE LANCE FLEXIBLE DE NETTOYAGE DE TUBE*

(73) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) MONTOYA, Cody, R., Aztec, NM 87410, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

F41A 9/00 → (51) ***F41A 9/73***

F41A 9/34 → (51) ***B64D 7/02***

---

(51) ***F41A 9/73*** (11) **3 568 660 B1**
F41A 9/74 ***F41B 11/50***
F41B 11/54 ***F41B 11/55***
F41A 9/00 ***F41A 9/77***
(25) En (26) En
(21) 18738675.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013871 16.01.2018
(87) WO 2018/132830 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446610 P
(54)
- *GESCHOSSLADER MIT HOHER KAPAZITÄT*
- *HIGH CAPACITY PROJECTILE LOADER*
- *CHARGEUR DE PROJECTILES À HAUTE CAPACITÉ*

(73) United Tactical Systems, LLC, 28101 Ballard Drive Unit F, Lake Forest, IL 60045, US
(72) SULLIVAN, Brian Edward, Alta Loma, CA 91737, US
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

F41A 9/74 → (51) ***F41A 9/73***

F41A 9/77 → (51) ***F41A 9/73***

F41A 9/79 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 23/06 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 23/24 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 27/18 → (51) ***B64D 7/02***

---

(51) ***F41B 5/00*** (11) **3 449 200 B1**
F41B 5/10
(25) En (26) En
(21) 17790232.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029308 25.04.2017
(87) WO 2017/189510 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662327035 P
(54)
- *BOGENGLIED UND BOGEN MIT EINEM SOLCHEN BOGENGLIED*
- *BOW LIMB AND ARCHERY BOW USING SAME*
- *BRANCHE D'ARC ET ARC POUR LE TIR À L'ARC L'UTILISANT*

(73) Stress Engineering Services, Inc., 7030 Stress Engineering Way, Mason, OH 45040, US
(72) MARRIOTT, Douglas Lewis, Mason, OH 45040, US
READ, Shannon R., Mason, OH 45040, US
HAYNES, Clinton A., Mason, OH 45040, US
MORROW, Daniel L., Mason, OH 45040, US
STUMPH, Herbert E., III, Mason, OH 45040, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F41B 5/10 → (51) ***F41B 5/00***

F41B 11/50 → (51) ***F41A 9/73***

F41B 11/54 → (51) ***F41A 9/73***

F41B 11/55 → (51) ***F41A 9/73***

---

(51) ***F41C 23/02*** (11) **3 472 551 B1**
F41C 33/00 ***F41C 33/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737309.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/000117 13.06.2017
(87) WO 2017/220870 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 FR 1600980
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HALTEN DES TRAGEBANDES EINER HANDFEUERWAFFE*
- *DEVICE FOR RETAINING THE LANYARD OF A HANDGUN*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DE DRAGONNE D'UNE ARME DE POING*

(73) Garibaldi, Jérome, 9 rue Grimaldi, 98000 Monaco, MC
(72) Garibaldi, Jérome, 98000 Monaco, MC
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

F41C 33/00 → (51) ***F41C 23/02***

F41C 33/02 → (51) ***F41C 23/02***

---

(51) ***F41F 3/073*** (11) **3 513 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715849.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/023286 21.03.2017
(87) WO 2018/052485 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615264992
(54)
- *MODULARER CONTROLLER FÜR LAUNCHER-SYSTEM*
- *MODULAR CONTROLLER FOR LAUNCHER SYSTEM*
- *CONTRÔLEUR MODULAIRE POUR SYSTÈME DE LANCEUR*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SZLEMKO, Emile M., Vail, Arizona 85641, US
LE, Huy, Tucson, Arizona 85718, US
GIN, Brian A., Tucson, Arizona 85745, US
WAHL, Ryan P., Vail, Arizona 85641, US
KULBACKI, Mary L., Green Valley, Arizona 85614, US

ANDERSON, Chad V., Tucson, Arizona 85745-7018, US
UEBERSCHAR, David P., Edmond, Oklahoma 73013, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F41H 1/00 → (51) ***G01S 1/70***

(51) ***F41H 7/04*** ***F02K 1/00*** (11) **2 946 166 B1** ***F02K 9/97***
(25) En (26) En
(21) 14701823.8 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050110 15.01.2014
(87) WO 2014/111709 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 GB 201300720
(54) • *RAKETENTRIEBWERKE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ROCKET MOTORS AND THEIR USE*
• *MOTEURS DE FUSÉE ET LEUR UTILISATION*
(73) Advanced Reaction Motor Systems Limited, 10-11 St. James Court, Friar Gate Derby DE1 1BT, GB
(72) SLOMAN, Roger, Derbyshire DE6 3BH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F41J 5/18 → (51) ***F41J 9/02***

F41J 7/04 → (51) ***F41J 9/02***

(51) ***F41J 9/02*** ***F41J 7/04*** (11) **3 353 487 B1** ***F41J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16865290.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) AU 2016/050909 29.09.2016
(87) WO 2017/083906 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 AU 2015904730
30.11.2015 AU 2015904949
(54) • *ZIELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER LIVE-GEFECHTSÜBUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ZIELVORRICHTUNG*
• *A TARGET DEVICE FOR USE IN A LIVE FIRE TRAINING EXERCISE AND METHOD OF OPERATING THE TARGET DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT CIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN EXERCICE D'ENTRAÎNEMENT DE TIR RÉEL, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF FORMANT CIBLE*
(73) Marathon Robotics Pty Ltd, Suite 4, Level 3 20 George St, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) BROOKS, Alex, Hornsby, New South Wales 2077, AU
KAUPP, Tobias, Hornsby, New South Wales 2077, AU
MAKARENKO, Alexei, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

F42B 35/00 → (51) ***G01B 9/04***

(51) ***G01B 5/00*** ***G01B 7/00*** (11) **3 586 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 18708360.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054286 21.02.2018
(87) WO 2018/153921 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 IT 201700021025
24.02.2017 IT 201700021061
(54) • *BIDIREKTIONALER MESSKOPF FÜR DIMENSIONALE UND/ODER GEOMETRISCHE PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS*
• *BIDIRECTIONAL MEASURING HEAD FOR DIMENSIONAL AND/OR GEOMETRIC CHECKING OF A MECHANICAL PIECE*
• *TÊTE DE MESURE BIDIRECTIONNELLE PERMETTANT LA VÉRIFICATION DIMENSIONNELLE ET/OU GÉOMÉTRIQUE D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) MARTELLI, Samuele, 40050 Castello d'Argile (BO), IT

G01B 7/00 → (51) ***G01B 5/00***

(51) ***G01B 7/012*** (11) **2 730 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005249.1 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 07.11.2012 JP 2012245582
(54) • *Formmessinstrument, Impedanzdetektor und Impedanzerkennungsverfahren und Computerprogrammprodukt dafür*
• *Shape measuring instrument, impedance detector, and impedance detection method and computer program product therefor*
• *Instrument de mesure de forme, détecteur d'impédance et procédé de détection d'impédance et produit de programme informatique associé*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) FURUSHIMA, Hiromitsu, Kanagawa 213-8533, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 7/16 → (51) ***G01F 1/58***

G01B 9/02 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01B 9/04*** ***F42B 35/00*** ***G02B 21/36*** ***G02B 21/18*** (11) **2 567 187 B1** ***G02B 21/00*** ***G01N 15/14*** ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 11777052.9 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) CA 2011/000521 02.05.2011
(87) WO 2011/137518 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 330604 P
(54) • *VERKNÜPFUNG VON MIKROSKOPEN ZUR ANALYSE VON OBJEKTEN MIT WERKZEUGMARKIERUNGEN*
• *LINKING OF MICROSCOPES FOR ANALYSIS OF OBJECTS COMPRISING TOOL MARKS*
• *LIAISON DE MICROSCOPES POUR ANALYSE D'OBJETS COMPRENANT DES MARQUES D'OUTILS*
(73) Ultra Electronics Forensic Technology Inc., 200-5757 Cavendish Blvd., Cote-Saint-Luc, Québec H4W 2W8, CA
(72) BEAUCHAMP, Alain, Montréal Québec H3L 1B3, CA
ROBERGE, Danny, St-Bruno Québec J3V 4L4, CA
PERRON, Benoît, Boucherville Québec J4B 7T9, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01B 11/00*** ***B23Q 17/24*** ***G02B 27/00*** (11) **3 638 976 B1** ***G01N 21/15***
(25) En (26) En
(21) 18729135.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065367 11.06.2018
(87) WO 2018/228998 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064533
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG MECHANISCHER TEILE UND RELEVANTE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC APPARATUS FOR CHECKING MECHANICAL PARTS, AND RELEVANT PROTECTION DEVICE*
• *APPAREIL OPTOÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE VÉRIFIER DES PARTIES MÉCANIQUES ET DISPOSITIF DE PROTECTION APPROPRIÉ*
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) MARTELLI, Samuele, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
VENTURI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/24*** ***G01B 11/02*** ***G01B 11/10*** (11) **3 693 695 B1** ***G01N 21/954*** ***G01B 11/04*** ***G01B 11/12***
(25) En (26) En
(21) 19155893.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ZYLINDERLAUFBÜCHSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTION OF A CYLINDER LINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE CHEMISE DE CYLINDRE*
(73) Hinnerskov, Gustav, Nordborggade 9, 4.th, 2100 Copenhagen, DK
(72) Hinnerskov, Gustav, 2100 Copenhagen, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/04 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/10 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/12 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/24 → (51) ***A61C 13/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/30 → (51) ***E01C 23/01***

G01C 1/04 → (51) ***G01C 15/00***

G01C 3/08 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 583 385 B1**
G01C 15/06 ***G01C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17704778.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2017/053252 14.02.2017
(87) WO 2018/149474 2018/34 23.08.2018
(54) • *GEODÄTISCHE VERMESSUNG MIT ZEITSYNCHRONISATION*
• *GEODETIC SURVEYING WITH TIME SYNCHRONIZATION*
• *ÉTUDE GÉODÉSIQUE AVEC SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(73) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 11 Danderyd, SE
(72) CARLÉN, Johan, 182 11 Danderyd, SE
NORDENFELT, Mikael, 182 11 Danderyd, SE
GRÄSSER, Christian, 182 11 Danderyd, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 15/06 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01C 17/30*** (11) **2 885 059 B1**
A63F 13/20
(25) En (26) En
(21) 13752799.0 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055219 15.08.2013
(87) WO 2014/028785 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588954
(54) • *DYNAMISCHE MAGNETOMETERKALIBRIERUNG*
• *DYNAMIC MAGNETOMETER CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE MAGNÉTOMÈTRE DYNAMIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RUSSO, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01C 17/38 → (51) ***G01R 35/00***

G01C 19/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***G01C 19/5677*** (11) **3 521 753 B1**
G01C 19/5684 ***G01C 19/5783***
(25) En (26) En
(21) 19275014.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 GB 201801930
(54) • *WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR*
• *ANGULAR RATE SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 19/5684 → (51) ***G01C 19/5677***

G01C 19/5783 → (51) ***G01C 19/5677***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 418 688 B1**
G01C 21/34 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18160159.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120508
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOBILE OBJECT, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KATSUKI, Rie, Tokyo, 105-8001, JP
TASAKI, Tsuyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 623 758 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196884.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1800973
(54) • *STANDORTBESTIMMUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES STANDORTBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *POSITIONING SYSTEM, AND ASSOCIATED METHOD FOR POSITIONING*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION, ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION ASSOCIÉ*
(73) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GLEVAREC, Sophie, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
MICHEL, Jean-Philippe, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
NAPOLITANO, Fabien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
PICARD, Guillaume, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
PUCHOL, Martin, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G01C 21/20*** (11) **2 885 609 B1**
G01C 21/32 ***G01S 5/02***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 12883008.0 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2012/080177 15.08.2012
(87) WO 2014/026338 2014/08 20.02.2014
(54) • *CROWD-SOURCING VON INNENRAUMORTEN*
• *CROWD-SOURCING INDOOR LOCATIONS*
• *EXTERNALISATION OUVERTE D'EMPLACEMENTS À L'INTÉRIEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Faen, Beijing, CN
CHANG, Edward Y, Palo Alto, California 94306, US
HUANG, Yongqiang, Los Altos, California 94024, US
ZHOU, Shuchang, Beijing, CN
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/0967***

G01C 21/28 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 227 873 B1**
G01C 21/36 ***G08G 1/0967***
H04W 4/021 ***G06F 16/29***
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 15804125.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078425 02.12.2015
(87) WO 2016/087550 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 GB 201421441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZU PUNKTEN VON INTERESSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING POINT OF INTEREST INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE POINT D'INTÉRÊT*
(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) NICOLAAS, Dion, 1011 AC Amsterdam, NL
DMITREV, Vlad, 1011 AC Amsterdam, NL
SILSBURY, David, 1011 AC Amsterdam, NL
JONES, Rory, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 309 516 B1**
G01C 21/36 ***H04M 1/67***
G06F 16/432 ***G06F 16/44***
G06F 16/68 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 3/16***
G06F 3/0488 ***H04R 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17206300.0 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 05.06.2012 US 201261655995 P
05.06.2012 US 201261655997 P
06.06.2012 US 201261656015 P
06.06.2012 US 201261656032 P
06.06.2012 US 201261656043 P
06.06.2012 US 201261656080 P
10.06.2012 US 201261657864 P
10.06.2012 US 201261657880 P
11.09.2012 US 201261699841 P
11.09.2012 US 201261699842 P
11.09.2012 US 201261699851 P
11.09.2012 US 201261699853 P
11.09.2012 US 201261699855 P
11.09.2012 US 201261699857 P

30.09.2012 US 201213632127

(54) • *STIMMANWEISUNGEN WÄHREND DER NAVIGATION*
• *VOICE INSTRUCTIONS DURING NAVIGATION*
• *INSTRUCTIONS VOCALES LORS DE LA NAVIGATION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
MOORE, Bradford A, Cupertino, CA 95014, US
LAW, Brady A., Cupertino, CA CA 95014, US
BARBOUR, Sarah G, Cupertino, CA CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(60) 21161739.4

(62) 13169912.6 / 2 672 223

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **3 407 018 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 16896368.4 (22) 19.08.2016

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

(43) 28.11.2018

(86) CN 2016/096107 19.08.2016

(87) WO 2017/166596 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610197251

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSROUTENANZEIGE UND SPEICHERMEDIUM*
• *NAVIGATION ROUTE DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ITINÉRAIRE DE NAVIGATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Ge, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100085, CN
CHEN, Chen, Beijing 100085, CN
BU, Junfei, Beijing 100085, CN
WANG, Yang, Beijing 100085, CN

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

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/0968*** ***G01C 21/36*** (11) **3 441 723 B1** ***G01C 21/20***

(25) En (26) En

(21) 18198595.3 (22) 29.06.2008

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

(43) 13.02.2019

(30) 31.12.2007 KR 20070141677

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WECHSELSEITIGEN ORTSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES KURIERS*
• *NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGE MUTUAL LOCATION INFORMATION USING MESSENGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION MUTUELLES AU MOYEN D'UN MESSAGER*

(73) Thinkware Systems Corporation, Hanmi Tower 15 Floor 45 Bangi-dong Songpa-gu, Seoul 138-050, KR

(72) LEE, Hee Back, 138-050 Songpa-pu, Seoul, KR

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

(62) 08778454.2 / 2 238 408

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/34*** (11) **3 491 340 B1**

(25) En (26) En

(21) 17749685.8 (22) 01.08.2017

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

(43) 05.06.2019

(86) EP 2017/069381 01.08.2017

(87) WO 2018/024703 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 US 201662369715 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ADAPTIVEN ROUTENFÜHRUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ADAPTIVE ROUTE GUIDANCE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE GUIDAGE ROUTIER ADAPTATIVES*

(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) HASEMANN, Henning, 1011 AC Amsterdam, NL
GUGGINO, Massimo, 1011 AC Amsterdam, NL
SLONINA, Michal, 1011 AC Amsterdam, NL
WYRZYKOWSKI, Michael, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G01C 23/00*** ***B64D 45/04*** ***G08G 5/02*** (11) **3 364 154 B1** ***G08G 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18156825.4 (22) 14.02.2018

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

(43) 22.08.2018

(30) 15.02.2017 US 201715433272

(54) • *COCKPITANZEIGESYSTEME UND -VERFAHREN FÜR COCKPITANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COCKPITANZEIGEN MIT ENERGIEMANAGEMENT-SYMBOLOGIE IM DIREKTANFLUG*
• *COCKPIT DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING COCKPIT DISPLAYS INCLUDING DIRECT APPROACH ENERGY MANAGEMENT SYMBOLOGY*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE COCKPIT ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES AFFICHAGES DE COCKPIT COMPRENANT UNE SYMBOLOGIE DE GESTION DE L'ÉNERGIE À APPROCHE DIRECTE*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) LIBERMAN, Aric Charles, Morris Plains, NJ 07950, US
HOLDER, Barbara, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01C 23/00*** ***B64D 45/04*** ***G05D 1/06*** ***G08G 5/02*** ***G08G 5/00*** (11) **3 477 260 B1**

(25) En (26) En

(21) 18202169.1 (22) 23.10.2018

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

(43) 01.05.2019

(30) 24.10.2017 US 201715791970

(54) • *FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR LANDESTABILISIERUNG*
• *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS FOR APPROACH STABILIZATION*
• *SYSTÈMES D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'APPROCHE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) DE VILLELE, Dorothee, Morris Plains, NJ 07950, US
ADVANI, Sharanabasappa, Morris Plains, NJ 07950, US
CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***B64D 43/00***

G01C 25/00 → (51) ***G01R 35/00***

G01D 4/02 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 4/02*** (11) **3 341 690 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16742285.6 (22) 21.07.2016

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

(43) 04.07.2018

(86) EP 2016/067466 21.07.2016

(87) WO 2017/032521 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 FR 1557961

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN DER UMDREHUNGEN EINES RADES MITHILFE VON SPULEN UND ZÄHLER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COUNTING THE REVOLUTIONS OF A WHEEL BY MEANS OF COILS AND COUNTER EQUIPPED WITH SUCH A COUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE TOURS D'UNE ROUE AU MOYEN DE BOBINES ET COMPTEUR ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF DE COMPTAGE*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
GAUDIN, Jean-Michel, 92500 Rueil Malmaison, FR
MORO, Paolo, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01D 11/24 → (51) ***H05K 7/14***

G01D 21/00 → (51) ***G07C 3/02***

G01D 21/00 → (51) ***H05K 7/14***

G01F 1/05 → (51) ***B23K 9/16***

G01F 1/07 → (51) ***B23K 9/16***

G01F 1/20 → (51) ***B23K 9/16***

G01F 1/22 → (51) ***B23K 9/16***

(51) ***G01F 1/42*** (11) **3 094 946 B1**
G01F 1/44 ***F15D 1/02***
F16L 55/027
(25) En (26) En
(21) 14847728.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/057054 23.09.2014
(87) WO 2015/048043 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361883069 P
10.02.2014 US 201461937693 P
17.09.2014 US 201414489149
(54) • *PLATTEN MIT BOHRUNGEN*
• *ORIFICE PLATES*
• *PLAQUES À ORIFICES*
(73) APlus-QMC LLC, 2010 S. Diamondhead Blvd., Crosby TX 77532, US
(72) VAN BUSKIRK, Paul, Shannon, GA 30172, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 21159948.5

G01F 1/44 → (51) ***G01F 1/42***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **2 313 749 B1**
G01B 7/16
(25) En (26) En
(21) 09803551.2 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/052129 29.07.2009
(87) WO 2010/014729 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 US 137257 P
(54) • *HOCHDRUCKFLUSSMESSER MIT BELASTUNGSRESISTENTER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *HIGH PRESSURE MAGNETIC FLOWMETER WITH STRESS RESISTANT ELECTRODE ASSEMBLY*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE HAUTE PRESSION AVEC ENSEMBLE ÉLECTRODE RÉSISTANT AUX CONTRAINTES*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) DIEDERICHS, Craig, Allen, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 1/684*** (11) **2 306 162 B1**
G01F 5/00
(25) En (26) En
(21) 10171917.7 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009225940
(54) • *Durchfluss-Messgerät*
• *Flow-rate measurement apparatus*
• *Appareil pour mesurer le débit d'un fluide*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Okamoto, Yuki, Ibaraki 312-8503, JP
Morino, Takeshi, Ibaraki 312-8503, JP
Saito, Naoki, Ibaraki 312-0062, JP
Hio, Masayuki, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01F 1/704*** (11) **3 314 216 B1**
G01F 1/708 ***G01N 1/10***
G01N 33/18 ***G01N 1/12***
(25) NI (26) En
(21) 16738870.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053620 17.06.2016
(87) WO 2016/207769 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 BE 201505391
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES MASSENTRANSPORTS EINES FLUIDS UND EINER IN DEM FLUID AUFGELÖSTEN SUBSTANZ*
• *DEVICE FOR DETERMINING MASS TRANSPORT OF A FLUID AND A SUBSTANCE DISSOLVED IN THE FLUID*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LE TRANSPORT DE MASSE D'UN FLUIDE ET D'UNE SUBSTANCE DISSOUTE DANS LE FLUIDE*
(73) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) VERREYDT, Goedele, B-2820 Rijmenam, BE
DE MEULENAER, Simon, B-2600 Berchem, BE
MEESTERS, Filip, B-2970 's Gravenwezel, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/704***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 368 867 B1**
G01N 9/00 ***G01N 11/16***
(25) De (26) De
(21) 16763274.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/071397 12.09.2016
(87) WO 2017/071864 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118346
(54) • *MEMS SENSOR ZU MESSUNG MINDESTENS EINER MESSGRÖSSE EINES FLUIDS*
• *MEMS SENSOR FOR MEASURING AT LEAST ONE MEASUREMENT VARIABLE OF A FLUID*
• *CAPTEUR MEMS POUR LA MESURE D'AU MOINS UNE GRANDEUR MESURABLE D'UN FLUIDE*
(73) TrueDyne Sensors AG, Christoph-Merian-Ring 20, 4153 Reinach, CH
Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) REITH, Patrick, 4053 Basel, CH
HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
FETH, Hagen, 79106 Freiburg, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 11/28 → (51) ***B67D 7/02***

G01F 15/00 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***G01F 22/00*** (11) **3 370 040 B1**
A61J 1/18 ***A61M 5/36***
B65B 3/00 A61J 1/22
G01F 25/00 A61M 5/178
G01F 11/02 G01N 35/10
B01L 3/02
(25) De (26) De
(21) 17158911.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GASVOLUMENS EINER FERTIGSPRITZE UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS ZUR EICHUNG EINER ANLAGE ZUM ABFÜLLEN EINER FERTIGSPRITZE*
• *METHOD OF DETERMINING THE GAS VOLUME OF A PRE-FILLED SYRINGE AND USE OF THE METHOD FOR CALIBRATING A MACHINE FOR FILLING SYRINGES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU VOLUME DE GAZ DANS UNE SERINGUE PRÉREMPLIE ET USAGE DU PROCÉDÉ POUR CALIBRER UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE SERINGUES*
(73) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HOHL, Karin, 8042 Graz, AT
HURDAX, Daniel, 8101 Gratkorn, AT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

G01F 22/00 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 427 015 B1**
B64D 37/14 ***B67D 7/30***
B64F 1/28 ***B64D 37/16***
B67D 7/04 ***B67D 7/08***
B67D 7/32 ***G01F 22/00***
(25) En (26) En
(21) 16816330.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) GB 2016/053618 21.11.2016
(87) WO 2017/153704 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 GB 201604094
(54) • *TANKVERFAHREN*
• *FUELLING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) I6 Group Limited, Hanger 1 Farnborough Airport Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 6XA, GB
(72) MATTOS, Alexander, Farnborough Hampshire GU14 6XA, GB
UHRMACHER, Steven, Farnborough Hampshire GU14 6XA, GB
HOLMES, Robert, Farnborough Hampshire GU14 6XA, GB
(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 631 180 B1**
G01N 22/00 ***H01B 11/00***
H01P 5/103 ***H01Q 1/22***
H01Q 13/00 ***H01Q 23/00***
F01N 13/00 ***F01N 3/021***
F01N 3/10
(25) De (26) De
(21) 18726980.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063490 23.05.2018
(87) WO 2018/219734 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209050
(54) • *ABGASLEITUNGSANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST PIPE ARRANGEMENT FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *ARRANGEMENT DE CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEINBERGER, Martin, 81373 München, DE
REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck, DE

G01F 23/00 → (51) ***H01B 7/00***

G01F 23/14 → (51) ***H01B 7/00***

G01F 23/20 → (51) ***B67D 3/00***

G01F 23/20 → (51) ***G01G 7/06***

G01F 23/22 → (51) ***G01G 7/06***

G01F 23/292 → (51) ***B67D 3/00***

(51) ***G01F 23/68*** ***G01F 23/70*** ***G01N 9/00*** (11) **3 475 670 B1** ***G01F 23/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731570.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065177 21.06.2017
(87) WO 2017/220630 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655904
(54) • *DIGITALES SYSTEM ZUR ABSOLUTEN OPTISCHEN MESSUNG EINES FÜLLSTANDS IN EINEM BEHÄLTER DURCH KORRELATION VON FOTOS*
• *DIGITAL SYSTEM FOR ABSOLUTE OPTICAL MEASUREMENT OF A LEVEL OF LIQUID IN A CONTAINER BY CORRELATION OF PHOTOGRAPHS*
• *SYSTÈME NUMÉRIQUE DE MESURE OPTIQUE ABSOLUE D'UN NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN CONTENEUR PAR CORRÉLATION DE PRISES DE VUES*
(73) INTERSENS, 28 Avenue Franklin Roosevelt, 75008 Paris, FR
(72) MOREL-FATIO, Bruno, 75008 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01F 23/70 → (51) ***G01F 23/68***

G01F 23/76 → (51) ***G01F 23/68***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 032 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197857.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414568264
(54) • *DURCHFLUSSMESSER UND KALIBRIERVERFAHREN*
• *FLOW METER AND A METHOD OF CALIBRATION*
• *DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
(72) WANG, Xuefeng, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***G01F 25/00*** ***G01P 5/24*** (11) **3 209 976 B1** ***G01F 1/66***
(25) De (26) De
(21) 15787506.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074160 19.10.2015
(87) WO 2016/062668 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115203
(54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALL-CLAMP-ON-DURCHFLUSSMESSUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER ULTRASCHALL-CLAMP-ON-DURCHFLUSSMESSUNG*
• *METHOD FOR AN ULTRASOUND CLAMP-ON FLOW MEASUREMENT AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR CONTROL OF AN ULTRASOUND CLAMP-ON FLOW MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS DIRECTEMENT SUR UN TUYAU ET ENSEMBLE FORMANT UN CIRCUIT POUR LA COMMANDE D'UNE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS DIRECTEMENT SUR UN TUYAU*
(73) Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH, Wolfener str. 36 B, 12681 Berlin, DE
(72) FUNCK, Bernhard, 18059 Rostock, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, et al, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

G01G 1/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***G01G 7/06*** ***G01G 17/04*** ***G01F 23/22*** (11) **3 502 634 B1** ***G01F 23/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212921.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763008
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR DIE ÜBERSCHREITUNG EINER VORBESTIMMTEN SCHWELLE DER MENGE EINES INHALTS EINES BEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR DETECTING AN EXCEEDED THRESHOLD OF THE AMOUNT CONTAINED IN A CONTAINER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DU DÉPASSEMENT D'UN SEUIL DÉTERMINÉ DE QUANTITÉ DE CONTENU DANS UN CONTENANT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LEBUFFE, Gilles, 50890 CONDE SUR VIRE, FR
BEULE, Mickael, 14400 NONANT, FR
DUTERTRE, Thierry, 61000 SAINT GERMAIN DU CORBEIS, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***G01G 17/02*** (11) **3 390 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 16823415.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066929 15.12.2016
(87) WO 2017/106499 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268808 P
(54) • *GEWICHTSBESTIMMUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN TEXTILHERSTELLUNGSOPERATIONEN*
• *WEIGHT MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN TEXTILE MANUFACTURING OPERATIONS*
• *SYSTÈMES DE MESURE DE POIDS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS DES OPÉRATIONS DE PRODUCTION DE TEXTILE.*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KRON, Brett, Beaverton, OR 97005, US
LAWSON, Karen, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01G 17/04 → (51) ***G01G 7/06***

(51) ***G01G 19/52*** ***G06Q 10/08*** ***A47F 5/16*** (11) **3 623 775 B1** ***A47F 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19184417.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122430
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Hämmerle, Jürgen, 89312 Günzburg, DE
Benz, Markus, 89344 Aislingen, DE
Wolf, Alexis, 89340 Leipheim, DE

G01G 23/01 → (51) ***G01G 23/37***

(51) ***G01G 23/37*** ***G08C 25/00*** (11) **3 508 826 B1** ***G01G 23/01***
(25) Ja (26) En
(21) 17925188.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/033259 14.09.2017
(87) WO 2019/053838 2019/12 21.03.2019
(54) • *KALIBRIERUNGSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SKALA ZUR VERWENDUNG DAMIT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CALIBRATION DATA TRANSMISSION METHOD, SCALE FOR USE WITH SAME, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE, ÉCHELLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC CELUI-CI ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
(72) KAWAGUCHI Haruna, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
NAGANE Yoshikazu, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 321 648 B1**
E21B 47/135
(25) En (26) En
(21) 17207250.6 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 17.06.2010 US 355924 P
(54) • *GLASFASERKABEL FÜR VERTEILTES AKUSTISCHES ABTASTEN MIT ERHÖHTER AKUSTIKEMPFINDLICHKEIT*
• *FIBER OPTIC CABLE FOR DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING WITH INCREASED ACOUSTIC SENSITIVITY*
• *CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE POUR DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE DOTÉ D'UNE SENSIBILITÉ ACOUSTIQUE ACCRUE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) TAVERNER, Domino, Delray Beach, FL 33444, US
GRUNBECK, John J, Northford, CT 06472, US
DUNPHY, James R, South Glastonbury, CT 06073, US
DOWD, Edward M, Madison, CT 06443, US
KUCZMA, Andrew S, Clinton, CT 06413, US
BOSTICK, III, Francis X, Houston, TX 77079, US
BAKER, Mark, Wallingford, CT 06492, US
LABELLA, David, Higganum, CT 06441, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 11250594.6 / 2 418 466

G01J 1/44 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **2 743 655 B1**
G01J 3/18 ***G01J 3/24***
G01J 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 12816826.7 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/063659 28.05.2012
(87) WO 2013/015008 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 JP 2011163638
(54) • *SPEKTROSKOP*
• *SPECTROSCOPE*
• *SPECTROSCOPE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 052 907 B1**
G01J 3/18
(25) En (26) En
(21) 14790372.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) NL 2014/050676 01.10.2014
(87) WO 2015/050443 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13187156
(54) • *MONOLITHISCHES SPEKTROMETER*
• *MONOLITHIC SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE MONOLITHIQUE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PEREZ CALERO, Daniel, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
DAY, James Peter Robert, NL-2595 DA s'Gravenhage, NL
DUIVENVOORDE, Tom, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
SANDTKE, Marijn, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/02 → (51) ***H04N 1/60***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/24 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/26*** (11) **2 522 968 B1**
G01J 3/28 G01J 3/12
(25) En (26) En
(21) 12175335.4 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 30.11.2009 US 265231 P
(54) • *Integrierte Schaltung für spektrales Abbildungssystem*
• *Integrated circuit for spectral imaging system*
• *Circuit intégré pour système d'imagerie spectrale*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Tack, Nicolaas, B-3001 Leuven, BE
Lambrechts, Andy, B-3001 Leuven, BE
Haspeslagh, Luc, B-3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 10798279.5 / 2 507 599

G01J 3/26 → (51) ***G02B 5/28***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/32 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/36 → (51) ***G02B 5/28***

G01J 3/42 → (51) ***H01S 3/067***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/443 → (51) ***H01S 3/067***

G01J 3/50 → (51) ***H04N 1/60***

G01J 3/52 → (51) ***H04N 1/60***

G01J 5/00 → (51) ***G08B 13/193***

(51) ***G01J 5/08*** (11) **2 228 635 B1**
G01L 19/00
(25) En (26) En
(21) 10290121.2 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 13.03.2009 FR 0951600
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE EINER IN EINER LEITUNG STRÖMENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR DETERMINING A PHYSICAL VALUE OF A LIQUID FLOWING IN A PIPE*
• *DISPOSITIF POUR DETERMINER UNE GRANDEUR PHYSIQUE D'UN LIQUIDE CIRCULANT DANS UNE CONDUITE*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Delbos, Cécile, 67114 Eschau, FR
Weissenbach, Jean-Louis, 67220 Ville, FR
Vigna, James, North Andover, MA 01845, US
Morrissey, Martin, Beverly, MA 01915, US
Reinbigler, René, 67520 Kirchheim, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G01J 5/08 → (51) ***G08B 13/193***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 431 945 B1**
G01K 1/16
(25) En (26) En
(21) 18183609.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201715651025
(54) • *TEMPERATURSENSORANORDNUNG*
• *TEMPERATURE SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) Smith Systems, Inc., 6 Mill Creek Center, Brevard, NC 28712, US
(72) Smith, William L., Brevard, NC North Carolina 28712, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 637 074 B1**
H01M 10/48 ***G01K 13/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19762695.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2019/090488 10.06.2019
(87) WO 2020/034736 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201821300384 U
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET BLOC-BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) GU, Yanlong, Ningde City Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde City Fujian 352100, CN
CHEN, Zhenxin, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G01K 1/16 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/14***

G01L 1/20 → (51) ***H01M 4/134***

G01L 1/24 → (51) ***B32B 43/00***

(51) ***G01L 3/10*** ***H01F 1/147*** (11) **3 124 930 B1** ***H01F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15769348.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/056810 09.03.2015
(87) WO 2015/146558 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068550
(54) • *WEICHMAGNETISCHE KOMPONENTE FÜR EINEN DREHMOMENTSENSOR UND DREHMOMENTSENSOR DAMIT*
• *SOFT MAGNETIC COMPONENT FOR TORQUE SENSOR, AND TORQUE SENSOR USING SAME*
• *CONSTITUANT MAGNÉTIQUE À AIMANTATION TEMPORAIRE DESTINÉ À UN CAPTEUR DE COUPLE, ET CAPTEUR DE COUPLE L'UTILISANT*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) HASHIMOTO, Akinori, Suita-shi, Osaka 564-0043, JP
MORISHITA, Akio, Suita-shi, Osaka 564-0043, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01L 3/10*** ***B25J 19/00*** ***G01L 3/14*** (11) **3 418 704 B1** ***B25J 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17795781.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004593 08.02.2017
(87) WO 2017/195420 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 JP 2016094022
(54) • *DREHMOMENTSENSOR UND KRAFT-GEREGELTER AKTUATOR*
• *TORQUE SENSOR AND FORCE-CONTROLLABLE ACTUATOR*
• *CAPTEUR DE COUPLE ET ACTIONNEUR À FORCE CONTRÔLABLE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAZAWA, Kiyokazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01L 3/14 → (51) ***G01L 3/10***

G01L 5/28 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 112 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002494.1 (22) 22.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201514791380
(54) • *AKTIVE MEMBRANDICHTUNGSANORDNUNG ZUR DRUCKMESSUNG*
• *ACTIVE DIAPHRAGM SEAL ASSEMBLY FOR PRESSURE MEASUREMENT*
• *ENSEMBLE JOINT À MEMBRANE ACTIVE POUR MESURE DE PRESSION*
(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
(72) Deane, Jason, Houston, TX 77007, US
Filippi, Giovanni, Cypress, TX 77433, US
Kalisch, Albrecht, 63920 Grossheubach, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***G01L 19/00*** ***H05B 3/50*** ***H01R 13/66*** (11) **3 564 641 B1** ***F24H 1/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17870640.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/092162 07.07.2017
(87) WO 2018/120747 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611270743
20.01.2017 CN 201710042287
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER, FLUID-ZUSTANDSPRÜFVORRICHTUNG UND FLUIDWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTOR, FLUID STATE TEST DEVICE, AND FLUID HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ESSAI D'ÉTAT DE FLUIDE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE FLUIDE*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01J 5/08***

G01L 19/00 → (51) ***G01P 5/14***

G01L 19/00 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***G01M 3/20*** ***G01M 3/22*** (11) **3 567 357 B1** ***F25B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 19183226.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 14.03.2014 US 201414210489
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM DRUCKKLIMAANLAGEN- ODER -KÜHLSYSTEM*
• *APPARATUS FOR INJECTING A FLUID IN A PRESSURIZED AIR CONDITIONING OR REFRIGERATION SYSTEM*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INJECTER UN FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION OU DE CONDITIONNEMENT D'AIR SOUS PRESSION*
(73) ERRECOM S.P.A., Via Industriale, 14, 25030 Corzano, (BS), IT
(72) Ronga, Luca, 25030 Corzano, IT
Ronga, Nicola, 25030 Corzano, IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT
(62) 15158867.0 / 2 918 987

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/20***

(51) ***G01M 3/40*** ***F16L 11/127*** ***F16L 33/22*** (11) **3 262 391 B1** ***F16L 25/01*** ***H01R 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707092.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054122 26.02.2016
(87) WO 2016/135307 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551709
(54) • *HYBRIDER FLÜSSIGKEITSKREISLAUF UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYBRID FLUID CIRCULATION AND SIGNAL TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF HYBRIDE DE CIRCULATION DE FLUIDE ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(73) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120 Montelier, FR
(72) MILHAU, Pierre, 26300 Bourg de Péage, FR
CECCHIN, Michel, 26120 Montelier, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01M 7/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***G01M 11/00*** ***H04B 10/071*** (11) **2 843 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182282.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201314012747
(54) • *Glasfaserprüfung mittels OTRD-Instrument*
• *Optical fiber testing using OTRD instrument*
• *Test à la fibre optique utilisant un instrument OTRD*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) Kassler, Harlan, Austin, TX 78727, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***G01M 11/02*** ***G02C 13/00*** (11) **3 696 527 B1**
(25) De (26) De
(21) 20167158.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.08.2017 DE 102017118908
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES BRILLENGLASES AUF EINEM HALTER*
• *METHOD AND DEVICES FOR DETERMINING THE POSITION AND / OR ORIENTATION OF A SPECTACLE LENS ON A HOLDER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ET/OU DE L'ORIENTATION D'UN VERRE DE LUNETTES SUR UN SUPPORT*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HANßEN, Adalbert, 73434 Aalen, DE
ROTHE, Elmar, 73447 Oberkochen, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 18765362.1 / 3 669 157

G01M 17/007 → (51) ***B64C 25/60***

G01M 17/013 → (51) ***B64C 25/60***

G01M 17/02 → (51) ***B64C 25/60***

G01M 17/04 → (51) ***B64C 25/60***

G01M 99/00 → (51) ***G01N 3/02***

G01N 1/02 → (51) ***A01K 11/00***

G01N 1/04 → (51) ***B26D 1/04***

G01N 1/10 → (51) ***G01F 1/704***

G01N 1/12 → (51) ***G01F 1/704***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 567 361 B1**
G01N 35/00 G01N 1/26
(25) En (26) En
(21) 19183804.4 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 27.10.2011 US 201161552264 P
13.04.2012 US 201213446572
(54) • *LUFTPROBENTRACKINGSYSTEM*
• *AIR SAMPLE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LE SUIVI D'UN ÉCHANTILLON D'AIR*
(73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19355, US
(72) Calio, Rosario, Exton, PA Pennsylvania 19341, US
Phillips, Mark A., King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US
Joyce, John, Deceased, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 21158019.6
(62) 12189744.1 / 2 587 246

G01N 1/22 → (51) ***B01L 1/00***

G01N 1/28 → (51) ***F25D 3/12***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 1/31 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***G01N 3/02*** ***G01N 33/24*** ***G01M 99/00*** (11) **3 660 483 B1** ***G01N 3/60*** ***B64G 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18838889.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/008070 17.07.2018
(87) WO 2019/022428 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 KR 20170093478
(54) • *TESTVORRICHTUNG MIT VAKUUMKAMMER, FÄHIG ZUR BODENUNTERSUCHUNG, UND TESTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *TESTING APPARATUS HAVING VACUUM CHAMBER, CAPABLE OF GROUND TESTING, AND TESTING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'ESSAI COMPORTANT UNE CHAMBRE À VIDE, PERMETTANT DE TESTER UN SOL, ET PROCÉDÉ D'ESSAI UTILISANT CELUI-CI*
(73) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
(72) CHO, Changbeck, Paju-si Gyeonggi-do 10884, KR
SHIN, Hyusoung, Goyang-si Gyeonggi-do 10598, KR
YOO, Yongho, Incheon 21605, KR
LEE, Jangguen, Goyang-si Gyeonggi-do 10384, KR
AHN, Hosang, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR
CHUNG, Taeil, Daejeon 34048, KR
(74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB Nigerstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***G01N 3/18*** ***G01N 3/54*** (11) **2 163 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 09169976.9 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 14.09.2008 US 96463 P
15.09.2008 US 96926 P
08.12.2008 US 329744
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RISSANFÄLLIGKEIT BEI ERNEUTER ERWÄRMUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING REHEAT CRACKING SUSCEPTIBILITY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SUSCEPTIBILITÉ DE CRAQUAGE AU RÉCHAUFFEMENT*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) TOGNARELLI, Leonardo, 50143, Firenze, IT
GIORNI, Eugenio, 50127, Firenze, IT
ROMANELLI, Marco, 50127, Firenze, IT
MANETTTI, Marco, 50127, Firenze, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 3/54 → (51) ***G01N 3/18***

G01N 3/60 → (51) ***G01N 3/02***

(51) ***G01N 5/02*** ***G01N 29/02*** (11) **3 605 056 B1** ***G01N 29/036***
(25) Ja (26) En
(21) 18776509.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011090 20.03.2018
(87) WO 2018/180794 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063604
(54) • *GASNACHWEISVERFAHREN, GASNACHWEISSYSTEM UND GASDESORPTIONSVERFAHREN*
• *GAS DETECTION METHOD, GAS DETECTION SYSTEM, AND GAS DESORPTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ, SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉSORPTION DE GAZ*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MOCHIZUKI, Fumihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SANO, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAKU, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
AIKI, Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 23/68***

G01N 11/14 → (51) ***B28C 7/02***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 210 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 08844732.1 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) IB 2008/002873 28.10.2008
(87) WO 2009/056941 2009/19 07.05.2009
(30) 29.10.2007 IT TO20070771
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND HANDHABUNG VON PARTIKELN*
• *METHOD FOR THE IDENTIFICATION AND HANDLING OF PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT DE PARTICULES*
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, I-40033 Casalecchio Di Reno, IT
MANARESI, Nicolò, I-40138 Bologna, IT
GIANNI, Stefano, I-48100 Ravenna, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/00*** ***G01N 1/30*** ***G01N 21/53*** ***G01N 33/80*** (11) **3 467 472 B1** ***G01N 15/10*** ***G01N 33/49*** ***G01N 33/50*** ***G01N 21/05***
(25) En (26) En
(21) 18202980.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 15.03.2013 US 201361799152 P
(54) • *HÜLLFLÜSSIGKEITSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELANALYSE IN BLUTPROBEN*
• *SHEATH FLUID SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICLE ANALYSIS IN BLOOD SAMPLES*
• *SYSTÈMES DE FLUIDE DE GAINAGE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE PARTICULES DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG*
(73) Iris International, Inc., 250 S Kraemer Blvd, Brea CA 92821, US
(72) FARRELL, Gregory, A., Ridgewood, New Jersey 07450-1520, US
WANDERS, Bart J., Trabuco Canyon, California 92679, US
ADAMS, Thomas H., Encinitas, California 92024, US
GRONER, Warren, Great Neck, New York 11020-1816, US
ZHAO, Xiaodong, San Diego, California 92130, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21158285.3
(62) 14723592.3 / 2 972 214

G01N 15/14 → (51) ***G01B 9/04***

G01N 17/00 → (51) ***G01R 31/12***

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 21/05*** (11) **3 546 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167706.1 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 12.10.2012 US 201261713401 P
08.02.2013 US 201361762588 P
28.02.2013 US 201313781025
(54) • *DURCHFLUSSZELLENMODULE UND PROBENANALYSATOR UND VERFAHREN DAMIT*
• *FLOW CELL MODULES AND LIQUID SAMPLE ANALYZERS AND METHODS INCLUDING SAME*
• *MODULES CUVES À CIRCULATION ET ANALYSEURS D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDE ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT*
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HANLON, Gregory, Windsor, CT 06095, US
NEAL, Timothy, Harwinton, CT 06791, US
EDWARDS, Richard, Brookfield, CT 06804, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(62) 13780025.6 / 2 906 930

G01N 21/05 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/15 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/23*** (11) **3 187 856 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15835242.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/072783 11.08.2015
(87) WO 2016/031567 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171159
(54) • *DOPPELBRECHUNGSMESSVORRICHTUNG UND DOPPELBRECHUNGSMESSVERFAHREN*
• *BIREFRINGENCE MEASUREMENT DEVICE AND BIREFRINGENCE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA BIRÉFRINGENCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA BIRÉFRINGENCE*
(73) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) EMOTO, Akira, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
OTANI, Naoki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
FUKUDA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01N 21/25 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/55*** ***G01N 21/77*** ***G01N 21/84*** ***C02F 1/00*** ***G01N 21/15*** ***G01N 21/88*** ***G01N 33/18*** ***G01N 21/75*** (11) **3 270 143 B1** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/78*** ***A01K 63/04*** ***G01N 31/22*** ***G01N 21/85*** ***F21V 8/00*** ***C02F 103/42***
(25) En (26) En
(21) 17189116.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.12.2011 US 201161630450 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FEHLERN IN DER ANZEIGE EINES CHEMISCHEN INDIKATORS UND SPEICHERBAUSTEIN MIT ANLEITUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING ERROR IN A CHEMICAL INDICATOR READING AND HARDWARE STORAGE DEVICE COMPRISING INSTRUCTIONS FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'ERREUR DANS UNE INDICATION D'UN INDICATEUR CHIMIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNES COMPRENANT DES INSTRUCTIONS POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ.*
(73) Senturion Water Monitoring, LLC, 802 Washington Avenue, Chestertown MD 21620, US
(72) CLARK, James E, South Burlington, VT 05403, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12821081.2 / 2 795 295

G01N 21/3504 → (51) ***H01S 3/10***

G01N 21/39 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***G01N 21/47*** ***G02B 6/35*** ***A61B 5/00*** (11) **2 686 668 B1** ***G02B 6/293*** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 12710660.7 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/001161 15.03.2012
(87) WO 2012/123122 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 ES 201130361
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR AKTIVER ENTZERRUNG VON CHROMATISCHER DISPERSION*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR ACTIVE EQUALIZATION OF CHROMATIC DISPERSION*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR ÉGALISATION ACTIVE DE DISPERSION CHROMATIQUE*
(73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2°A, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) RUBIO GIVERNAU, José Luis, E-28033 Madrid, ES
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, E-28008 Madrid, ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/25*** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/44*** (11) **3 058 349 B1** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/32***
(25) De (26) De
(21) 14799675.5 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071977 14.10.2014
(87) WO 2015/055627 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188553
02.05.2014 EP 14166852
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(73) OASE GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) WILLUWEIT, Thomas, 95030 Hof, DE
GRIESBACH, Ralf, 95030 Hof, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/88*** ***H04N 5/225*** (11) **3 304 044 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16800776.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034557 27.05.2016
(87) WO 2016/191648 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724617
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON AUSGEGEBENEM KLEBEMATERIAL*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSED ADHESIVE MATERIAL INSPECTION*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN MATÉRIAU ADHÉSIF DISTRIBUÉ*
(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) CHU, Quyen Duc, St. Petersburg, Florida 33716, US
AHMAD, Nazir, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 6/42*** ***G01N 21/552*** (11) **3 346 258 B1** ***G02B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 18151247.6 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 02.03.2009 US 156586 P
12.11.2009 US 617535

(54) • *WELLENLEITER MIT INTEGRIERTER LINSE*
• *WAVEGUIDE WITH INTEGRATED LENS*
• *GUIDE D'ONDE AVEC LENTILLE INTÉGRÉE*
(73) MBIO Diagnostics Inc., 5603 Arapahoe Avenue Suite 1, Boulder, CO 80303, US
(72) MOLL, Kevin, BOULDER, CO Colorado 80303, US
VOGEL, Kurt, BOULDER, CO 80301, US
DELANEY, Marie, Denver, CO 80220, US
LOCHHEAD, Michael, BOULDER, CO 80304, US
MYATT, Christopher, BOULDER, CO 80303, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 10783732.0 / 2 404 203

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 450 961 B1**
G01N 33/543 ***G01N 21/552***
(25) Ja (26) En
(21) 17789033.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/006759 23.02.2017
(87) WO 2017/187744 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090662
19.12.2016 JP 2016245113
(54) • *OPTISCHES DETEKTIONSVERFAHREN UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DETECTION METHOD AND OPTICAL DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) YASUURA Masato, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
FUJIMAKI Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
ASHIBA Hiroki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
SHIMA Takayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/71 → (51) ***H01S 3/067***

G01N 21/75 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/85 → (51) ***B07C 5/36***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/88 → (51) ***E01C 23/01***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/95 → (51) ***E01C 23/01***

G01N 21/954 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 21/958 → (51) ***C08J 5/18***

G01N 22/00 → (51) ***G01F 23/00***

G01N 23/00 → (51) ***G21C 17/06***

---

(51) ***G01N 23/203*** (11) **2 538 206 B1**
H01J 35/18 G21K 1/04
(25) En (26) En
(21) 12172727.5 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201113164583
(54) • *Integriertes Rückstreuungs-Röntgenstrahlsystem*
• *Integrated backscatter X-ray system*
• *Système intégré de radiographie à rétrodiffusion*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Safai, Morteza, Seattle, WA 98199, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 23/222 → (51) ***G21C 17/06***

---

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 064 933 B1**
G01N 33/24
(25) En (26) En
(21) 16158318.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201514636959
04.03.2015 US 201514637833
(54) • *QUANTITATIVE RÖNTGENANALYSE*
• *QUANTITATIVE X-RAY ANALYSIS*
• *ANALYSE QUANTITATIVE AUX RAYONS X*
(73) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) HEGEMAN, Petronella Emerentiana, 7600 AA Almelo, NL
BRONS, Gustaaf Christian, 7600 AA Almelo, NL
KOMELKOV, Aleksandr, 7600 AA Almelo, NL
VREBOS, Bruno A. R., 7600 AA Almelo, NL
ZARKADAS, Charalampos, 7600 AA Almelo, NL
VAN DEN HOOGENHOF, Waltherus, 7600 AA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 27/02 → (51) ***D02G 3/36***

G01N 27/06 → (51) ***F02M 25/022***

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 241 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 15876101.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067678 28.12.2015
(87) WO 2016/109430 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097465 P
29.12.2014 US 201462097491 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTER GASSENSOR*
• *NANOSTRUCTURED GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ NANOSTRUCTURÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAMARAO, Ashwin, K., Sunnyvale, CA 94087, US
O'BRIEN, Gary, Menlo Park, CA 94025, US
FEYH, Ando, 72135 Dettenhausen, DE

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 250 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701487.7 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051455 25.01.2016
(87) WO 2016/120212 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201514605501
(54) • *AUS EINER SPEZIFIZIERTEN ABTASTZEIT UND EINER VORBESTIMMTEN ABTASTZEIT BESTIMMTE REFERENZELEKTRODENFEHLERFALLE*
• *REFERENCE ELECTRODE ERROR TRAP DETERMINED FROM A SPECIFIED SAMPLING TIME AND A PREDETERMINED SAMPLING TIME*
• *PIÈGE À ERREUR D'ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE DÉTERMINÉ À PARTIR D'UN TEMPS D'ÉCHANTILLONNAGE SPÉCIFIÉ ET D'UN TEMPS D'ÉCHANTILLONNAGE PRÉ-DÉTERMINÉ*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
(72) MACKINTOSH, Stephen, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB
SMITH, Antony, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/6869***

---

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 225 979 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 17000522.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070074
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR GASSENSOREN*
• *INSPECTION APPARATUS FOR GAS SENSORS*
• *APPAREIL D'INSPECTION POUR CAPTEURS DE GAZ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) Takegawa, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
Saito, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 27/414 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 27/414 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 27/416 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 27/417 → (51) ***F02D 41/14***

G01N 29/02 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 5/02***

---

(51) ***G01N 29/24*** (11) **3 004 865 B1**
G01N 29/28
(25) En (26) En

(21) 14732716.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/038754 20.05.2014
(87) WO 2014/193699 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201313903648
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR ULTRASONIC INSPECTION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INSPECTION ULTRASONIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCACCABAROZZI, Luca, 50354 Huerth, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***G01N 30/06*** (11) **3 614 138 B1**
G01N 30/24 ***G01N 30/46***
G01N 30/88 ***G01N 35/00***
B01D 15/18 G01N 30/60
G01N 30/72
(25) En (26) En
(21) 19197187.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 18.12.2015 EP 15201395
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN DIAGNOSE*
• *AUTOMATED CLINICAL DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC CLINIQUE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FRANZ, Tobias, 81479 Munich, DE
KOBOLD, Uwe, 82362 Weilheim, DE
KUPSER, Peter, 82404 Munich, DE
THIELE, Roland, 82404 Sindelsdorf, DE
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(62) 16819054.4 / 3 391 041

G01N 30/24 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/60 → (51) ***F16L 15/04***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/407***

G01N 33/18 → (51) ***G01F 1/704***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 3/02***

G01N 33/38 → (51) ***B28C 7/02***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 998 737 B1**
G01N 27/414 ***H01L 29/775***
B82Y 5/00 ***B82Y 15/00***
G01N 33/542 H01L 29/12
H01L 29/06 H01L 29/16
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 14185442.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur steuerbaren Bestückung eines Kanals mit Ladungsträger, unter Benutzung von an dem Kanal befestigten Quantenpunkten und "Resonance Energy Transfer".*
• *An apparatus and method for controllably populating a channel with charge carriers using quantum dots attached to the channel and Resonance Energy Transfer.*
• *Appareil et procédé permettant de commander le chargement d'un canal avec des porteurs de charge, utilisant des points quantiques et le "Resonance Energy Transfer".*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Spigone, Elisabetta, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LL, GB
Andrew, Piers, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7UZ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 311 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730348.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063737 15.06.2016
(87) WO 2016/202850 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 EP 15305946
(54) • *VERFAHREN ZUM HOCHDURCHSATZ- UND FUNKTIONELLEN SCREENING MUSKELBEZOGENER STÖRUNGEN UND BIOLOGISCHER PROZESSE*
• *HIGH THROUGHPUT AND FUNCTIONAL SCREENING METHOD FOR MUSCLE RELATED DISORDERS AND BIOLOGICAL PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE FONCTIONNEL ET À DÉBIT ÉLEVÉ DE TROUBLES APPARENTÉS MUSCULAIRES ET DE PROCESSUS BIOLOGIQUES*
(73) Cytoo, 7 Parvis Louis Néel BHT Batiment 52, 38000 Grenoble, FR
(72) DEGOT, Sébastien, 69390 Charly, FR
MARGARON, Yoran, 38500 Voiron, FR
ARGENTO-PUCCIARELLI, Amélie, 38360 Sassenage, FR
DUCHEMIN-PELLETIER, Eve, 38220 Vizille, FR
MICHAUD, Joris, 74330 La Balme De Sillingy, FR
FERNANDES, Mathieu, 38430 Saint-Jean De Moirans, FR
POYDENOT, Pauline, 38400 Saint Martine D'heres, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 458 856 B1**
G01N 33/44
(25) En (26) En
(21) 17729951.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033621 19.05.2017
(87) WO 2017/201457 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338699 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERSUCHUNG DER LÖSUNGSMITTELZUGÄNGLICHKEIT UND DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR BIOLOGISCHER MOLEKÜLE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS FOR STUDYING SOLVENT ACCESSIBILITY AND THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE BIOLOGICAL MOLECULES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS POUR L'ÉTUDE DE L'ACCESSIBILITÉ AUX SOLVANTS ET DES MOLÉCULES BIOLOGIQUES DE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) SUSSMAN, Michael, R., Cross Plains, WI 53528, US
SHOHET, J., Leon, Madison, WI 53726, US
CHOUDHURY, Faraz, A., Madison, WI 53703, US
BLATZ, Joshua, M., Monona, WI 53714, US
MINKOFF, Benjamin, B., Madison, WI 53703, US
BENJAMIN, Daniel, I., Madison, WI 53703, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/7088***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/53 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 5/074***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/532 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***G01N 33/542*** (11) **3 314 260 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16734597.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064612 23.06.2016
(87) WO 2016/207313 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15305971
30.09.2015 EP 15306542
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTIONEN*
• *METHODS FOR DETECTING PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS*

- *PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE*

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) CABANTOUS, Stéphanie, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
KORAÏCHI, Faten, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
FAVRE, Gilles, 31037 Toulouse, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 546 941 B1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 19164799.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058391
(54) • *ANALYSEGERÄT UND ANALYSEMETHODE UNTER VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN*
• *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD USING NANOPARTICLES*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCEDE D'ANALYSE UTILISANT DES NANOPARTICULES*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) IWAMA, Shigehiko, Kanagawa, 221-0022, JP
YAMAMOTO, Masahiro, Kanagawa, 221-0022, JP
SAITO, Atsushi, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/557 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 382 395 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/543***
C07K 16/08 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 16868687.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/085018 25.11.2016
(87) WO 2017/090744 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230928
(54) • *IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, METHODE UND KIT ZUR DETEKTION VON VARIZELLA ZOSTER VIRUS*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC ANALYSIS DEVICE, METHOD AND KIT FOR DETECTING VARICELLA ZOSTER VIRUS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE AINSI QU'UN KIT POUR DÉTECTER LE VIRUS VARICELLE-ZONA*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) SUZUKI Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MOCHIZUKI Hiroko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 384 292 B1**
C07K 16/08 ***C07K 14/025***
(25) En (26) En
(21) 17835602.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2017/082506 13.12.2017
(87) WO 2018/108957 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 DE 102016124171
(54) • *SEROLOGISCHER TEST ZUR THERAPIEKONTROLLE VON HPV16-POSITIVEM KARZINOM*
• *SEROLOGIC TEST FOR THERAPY CONTROL OF HPV16 POSITIVE CARCINOMA*
• *ANALYSE SÉROLOGIQUE POUR CONTRÔLE DE THÉRAPIE DE CARCINOME POSITIF HPV16*
(73) Abviris Deutschland GmbH, Beimoorkamp 6, 22926 Ahrensburg, DE
(72) HILFRICH, Ralf, 65597 Hünfelden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/574 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 629 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 19198884.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182399
(54) • *VERFAHREN ZUR ERLANGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIABETES UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ON DIABETES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE DIABÈTE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ninomiya, Toshiharu, Fukuoka, 812-8581, JP
Hirakawa, Yoichiro, Fukuoka, 812-8581, JP
Toh, Ryuji, Hyogo, 657-8501, JP
Irino, Yasuhiro, Hyogo, 657-8501, JP
Murakami, Katsuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
Miwa, Keiko, Hyogo, 651-0073, JP
Harada, Amane, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/05***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/495***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/542***

G01N 33/80 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 33/80 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/94*** (11) **3 265 828 B1**
G01N 30/88
(25) En (26) En
(21) 16711432.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020660 03.03.2016
(87) WO 2016/141172 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127590 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG VON SEROTONIN IN EINER PROBE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING SEROTONIN IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE LA SÉROTONINE DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) CRAWFORD, Matthew, Lee, Francis, Mebane, North Carolina 27302, US
WRIGHT, Yvonne, Zamorano, Burlington, North Carolina 27215, US
GRANT, Russell, Philip, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 703 819 B1**
B01F 15/00 ***B01F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13181483.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012190359
(54) • *Probenverarbeitungsvorrichtung und Probenverarbeitungsverfahren*
• *Sample processing apparatus and sample processing method*
• *Appareil de traitement d'échantillons et procédé de traitement d'échantillons*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Hamada, Yuuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Nagai, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 857 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 13004811.9 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Laborgerät zur gerätegesteuerten Behandlung mindestens einer Laborprobe, und ein Verfahren zur Konfiguration des Laborgeräts mittels der Konfigurationssteuerung*
• *Laboratory device for the device-controlled treatment of at least one laboratory sample, and a method for the*

configuration of the laboratory device by means of the configuration control
- *Appareil de laboratoire pour le traitement commandé par un appareil d'au moins un échantillon de laboratoire et procédé de configuration d'un appareil de laboratoire au moyen de la commande de configuration*

(73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Goemann-Thoss, Wolfgang Dr., 22339 Hamburg, DE
Wente, Wolf Dr., 22339 Hamburg, DE
Thieme, Andreas, 22339 Hamburg, DE
Frerichs, Jan-Gerd, 22339 Hamburg, DE
Markau, Christiane, 22339 Hamburg, DE
Hacker, Jan-Hendrik, 22339 Hamburg, DE
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 546 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164292.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018066070
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDEX ZUR QUALITÄTSKONTROLLE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES QUALITÄTSKONTROLLINDEX*
- *METHOD FOR GENERATING AN INDEX FOR QUALITY CONTROL AND APPARATUS FOR GENERATING A QUALITY CONTROL INDEX*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN INDICE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN INDICE DE CONTRÔLE DE QUALITÉ*

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ashida, Mamoru, Hyogo, 651-0073, JP
Daito, Motonari, Hyogo, 651-0073, JP
Kino, Fumiko, Hyogo, 651-0073, JP
Yoshimoto, Michiko, Hyogo, 651-0073, JP
Seki, Akane, Hyogo, 651-0073, JP
Nakashima, Kazuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
Hirano, Hideki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 639 038 B1**
B01L 3/00
(25) It (26) En
(21) 17737362.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2017/053005 22.05.2017
(87) WO 2018/215814 2018/48 29.11.2018
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VIELZAHL VON KASSETTEN ODER OBJEKTTRÄGERN FÜR PROBEN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
- *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING A PLURALITY OF CASSETTES AND SLIDES FOR SPECIMENS OF BIOLOGICAL MATERIAL*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PLURALITÉ DE CASSETTES ET DE LAMES POUR SPÉCIMENS DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE*

(73) Diapath S.p.A., Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinengo (BG), IT
(72) LIMONTA, Enzo, 24057 Martinengo (BG), IT
MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG), IT
RIZZATO, Fabio, 24057 Martinengo (BG), IT
BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT
(74) Trupiano, Federica, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***B41J 3/407***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 376 233 B1**
B65G 47/71 ***B65G 47/82***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 17000431.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54)
- *FÖRDERSYSTEM ZUM FÖRDERN VON OBJEKTTRÄGERN*
- *CONVEYANCE SYSTEM FOR CONVEYING OBJECT CARRIERS*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER DES PORTE-OBJETS*

(73) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) Eberhardt, Michael, 80638 München, DE
Sickert, Manuel, 86932 Pürgen, DE
Brueggemann, Luciano, 81369 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 561 517 B1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 19170624.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084068
18.04.2019 JP 2019079384
(54)
- *HALTERTRANSPORTVORRICHTUNG*
- *HOLDER TRANSPORT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSPORT DE SUPPORTS*

(73) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22 Nagamine-Higashi, Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken Kumamoto 860-0851, JP
(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, Kumamoto 860-0851, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G01N 37/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01P 5/14*** (11) **3 428 657 B1**
G01L 19/00
(25) En (26) En
(21) 18186554.4 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 21.01.2015 US 201514601768
(54)
- *DRUCKLUFTFILTER*
- *PNEUMATIC FILTER*
- *FILTRE DE PNEUMATIQUE*

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) DAUP, Michael Robert, Minneapolis, MN 55417, US
SHERMAN, Andrew, Farmington, MN 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16152102.6 / 3 051 295

G01P 5/24 → (51) ***G01F 25/00***

G01P 21/00 → (51) ***G01R 35/00***

---

(51) ***G01R 13/02*** (11) **2 985 611 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15179730.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462033036 P
30.09.2014 US 201414501750
(54)
- *REGULÄRER BITSTROMAUSDRUCK MIT ZUSTÄNDEN*
- *SERIAL BIT STREAM REGULAR EXPRESSION WITH STATES*
- *EXPRESSION RÉGULIÈRE DE TRAIN DE BITS EN SÉRIE AVEC ÉTATS*

(73) Tektronix, Inc. an Oregon US Corporation, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500 M/S 50-law, Beaverton, OR 97007-0001, US
(72) RULE, Keith, Beaverton, OR 97007, US
TANOUS, Edward, Lake Oswego, OR 97034, US
FEIST, James, Portland, OR 97239, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 078 974 B1**
G01R 35/00 ***H02P 21/22***
G01R 31/42 ***G01R 31/00***
B60L 3/00 ***B60L 50/51***
(25) En (26) En
(21) 16159161.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 KR 20150050141
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES VERSATZES EINES STROMSENSORS*
- *APPARATUS FOR CORRECTING OFFSET OF CURRENT SENSOR*
- *APPAREIL PERMETTANT DE CORRIGER LE DÉCALAGE D'UN DÉTECTEUR DE COURANT*

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Sun-Woo, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 31/3835***

G01R 19/165 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***G01R 21/10*** (11) **3 237 914 B1**
H03G 3/30
(25) En (26) En
(21) 15823473.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066962 21.12.2015
(87) WO 2016/106162 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 US 201462095163 P
(54) • *LOGLINEARER LEISTUNGSDETEKTOR*
• *LOG-LINEAR POWER DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PUISSANCE LOG-LINÉAIRE*
(73) Microsemi Corporation, One Enterprise, Alisa Viejo, California 92656, US
(72) EPLETT, Brian, Lilburn, Georgia 30047, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01R 21/133 → (51) ***H05B 6/64***

G01R 23/02 → (51) ***G01R 29/02***

G01R 23/15 → (51) ***G01R 29/02***

G01R 25/00 → (51) ***G01R 29/02***

G01R 27/26 → (51) ***A61N 1/39***

G01R 27/32 → (51) ***G01R 29/26***

(51) ***G01R 29/02*** ***G01R 25/00*** ***G04F 10/00*** (11) **3 196 661 B1** ***G01R 23/15*** ***G01R 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17150720.5 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 27.02.2009 JP 2009046023
(54) • *FREQUENZMESSVORRICHTUNG*
• *FREQUENCY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FRÉQUENCE*
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) MIYAHARA, Kazunori, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 10746339.0 / 2 402 772

(51) ***G01R 29/26*** ***G01R 27/32*** (11) **2 321 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 09790890.9 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/051985 28.07.2009
(87) WO 2010/014627 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 US 84871 P
(54) • *DATENMESSVERFAHREN UND SYSTEME*
• *DATA MEASUREMENT METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE DONNÉES*
(73) Maury Microwave, Inc., 2900 Inland Empire Boulevard, Ontario, CA 91764, US
(72) SIMPSON, Gary, R., Ontario, CA 91764, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 31/28*** (11) **3 677 925 B1** ***G01R 31/40***
(25) Zh (26) En
(21) 18934525.9 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/108608 29.09.2018
(87) WO 2020/062138 2020/14 02.04.2020
(54) • *ADAPTERPRÜFVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ADAPTER TESTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST D'ADAPTATEUR*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 31/12*** ***G01N 17/00*** (11) **3 048 449 B1** G01R 31/34
(25) Ja (26) En
(21) 13893965.7 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2013/005587 20.09.2013
(87) WO 2015/040656 2015/12 26.03.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WASSER-BAUM-RESISTENZ UND VERFAHREN FÜR ISOLATIONSENTWURF*
• *WATER-TREE RESISTANCE EVALUATION METHOD AND INSULATION DESIGN METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSISTANCE D'HYDROARBORESCENCE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'ISOLATION*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP
TSUBOI, Yuichi, Tokyo 104-0031, JP
ISHIKAWA, Yoshihiro, Tokyo 104-0031, JP
KANEKAWA, Teruo, Tokyo 104-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 055 705 B1**
(25) De (26) De
(21) 14758534.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/068426 29.08.2014
(87) WO 2015/051948 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 DE 102013220403
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERKENNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A STATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN ÉTAT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEIERMANN, Sergej, 70565 Stuttgart, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 31/317*** ***G01R 31/319*** ***H03K 5/00*** (11) **3 423 849 B1** ***H03K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17707436.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/015992 01.02.2017
(87) WO 2017/151265 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615059341
(54) • *ULTRASCHNELLE AUTONOME TAKT-ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR SICHERE KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN*
• *ULTRA-FAST AUTONOMOUS CLOCK MONITORING CIRCUIT FOR SAFE AND SECURE AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'HORLOGE AUTONOME ULTRARAPIDE POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES SÛRES ET SÉCURISÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BANSAL, Virendra, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Palkesh, San Diego, California 92121-1714, US
AVANZI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01R 31/319 → (51) ***G01R 31/317***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/333***

G01R 31/327 → (51) ***H02H 3/05***

(51) ***G01R 31/333*** ***H01H 9/00*** ***G01R 31/62*** (11) **3 164 725 B1** ***G01R 31/327***
(25) De (26) De
(21) 15732673.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064713 29.06.2015
(87) WO 2016/001150 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 AT 504602014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES STUFENSCHALTERS EINES TRANSFORMATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A TAP CHANGER OF A TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN COMMUTATEUR À GRADINS D'UN TRANSFORMATEUR*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) RÄDLER, Michael, 6833 Klaus, AT
UNTERER, Boris, 6800 Feldkirch, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/333 → (51) ***H02H 3/05***

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42*** ***H04Q 9/04*** ***H01M 10/48*** (11) **3 475 715 B1** ***H04Q 9/00*** ***G01R 31/396***
(25) En (26) En
(21) 17821141.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039722 28.06.2017
(87) WO 2018/005631 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355733 P
(54) • *DRAHTLOSE ERFASSUNG FÜR BATTERIESYSTEME*
• *WIRELESS SENSING FOR BATTERY SYSTEMS*
• *DÉTECTION SANS FIL POUR SYSTÈMES DE PILES*

(73) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) LEMKIN, Mark Alan, Milpitas, California 95035, US
LEVESQUE, Alain Pierre, Milpitas, California 95035, US
WARNEKE, Brett, Milpitas, California 95035, US
DWELLEY, Dave McLean, Milpitas, California 95035, US
SOULE, Erik, Milpitas, California 95035, US
DOHERTY, Lance Robert, Milpitas, California 95035, US
CHARLES, Gordon, Milpitas, California 95035, US
JUNEAU, Thor Nelson, Milpitas, California 95035, US
SIMON, Jonathan Noah, Milpitas, California 95035, US
DOBKIN, Robert Curtis, Milpitas, California 95035, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/367 → (51) ***B60L 58/15***

(51) ***G01R 31/3835*** (11) **2 291 670 B1**
G01R 19/00 ***H02J 7/00***
G01R 31/396
(25) En (26) En
(21) 09770900.0 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/048362 24.06.2009
(87) WO 2009/158367 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 76547 P
(54) • *ZELLDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN*
• *CELL DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR UNE CELLULE*
(73) Clarios Advanced Solutions LLC, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee WI 53209, US
(72) WOOD, Steven, J., Shorewood, WI 53211, US
MAUBERT, Emmanuel, F-95892 Cergy Pontoise Cedex, FR
VEGLIO, Olivier, F-78300 Poissy, FR
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01R 31/3835 → (51) ***B60L 58/15***

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 667 345 B1**
G01R 31/396
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215424.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872806
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS DER ZELLEN EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF THE CELLS OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DES CELLULES D'UNE BATTERIE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CROUZEVIALLE, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/3835***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/00***

G01R 31/42 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/42 → (51) ***H02J 3/38***

G01R 31/58 → (51) ***A61N 1/39***

G01R 31/62 → (51) ***G01R 31/333***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 499 596 B1**
G01R 33/09 ***H01F 10/12***
H01F 10/32 ***H01L 43/08***
H01L 43/10 ***H01L 43/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17839297.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/027960 02.08.2017
(87) WO 2018/030224 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157441
(54) • *AUSTAUSCHGEKOPPELTER FILM UND MAGNETORESISTIVES EFFEKTELEMENT SOWIE MAGNETISMUSDETEKTOR DAMIT*
• *EXCHANGE COUPLED FILM, AND MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT AND MAGNETISM DETECTION DEVICE USING SAME*
• *FILM À COUPLAGE D'ÉCHANGE, ET ÉLÉMENT À EFFET DE MAGNÉTORÉSISTANCE AINSI QUE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME L'UTILISANT*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) SAITO, Masamichi, Tokyo 145-8501, JP
KOIKE, Fumihito, Tokyo 145-8501, JP
ENDO, Hiroaki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01R 33/02 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01R 33/07*** (11) **3 419 173 B1**
H03K 17/95 ***H03K 19/18***
(25) En (26) En
(21) 18178903.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068700
(54) • *EIN ELEKTRISCHER SCHALTKREIS, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AN ELECTRICAL SWITCHING CIRCUIT, CORRESPONDING METHOD AND APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL CORRESPONDANTS*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCLIP, Marco, Glenview, IL 60025, US
DEMSAR, Goran, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/54***

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/563***

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/563***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/563***

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 080 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 14814790.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076802 08.12.2014
(87) WO 2015/086476 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 EP 13196868
(54) • *NULL-ECHOZEIT-MR-TOMOGRAPHIE MIT WASSER-FETT-TRENNUNG*
• *ZERO ECHO TIME MR IMAGING WITH WATER/FAT SEPARATION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE TEMPS D'ÉCHO NUL AVEC SÉPARATION DES GRAISSES/DE L'EAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FUDERER, Miha, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 404 436 B1**
G06T 7/00 ***A61B 5/055***
G06K 9/20 ***A61B 5/00***
G06K 9/62
(25) De (26) De
(21) 17172018.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *FUNKTIONELLE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE FONCTIONNELLE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Beck, Thomas, 91077 Dormitz, DE

(51) ***G01R 33/54*** (11) **2 839 307 B1**
G01R 33/28 ***G01R 33/561***
(25) En (26) En
(21) 13718513.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/056336 26.03.2013
(87) WO 2013/144110 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201213429928
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT AUTOMATISCHER AUSWAHL EINER AUFNAHMESEQUENZ*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH AUTOMATIC SELECTION OF A RECORDING SEQUENCE*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC SÉLECTION AUTOMATIQUE D'UNE SÉQUENCE DE COMMANDE*

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) RASCHE, Volker, 89155 Erbach, DE
HELL, Erich, 66557 Illingen, DE
ULRICI, Johannes, 64293 Darmstadt, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/54***

(51) ***G01R 33/563*** ***G01R 33/34*** ***G01R 33/36*** (11) **2 917 751 B1** ***G01R 33/3415***
(25) En (26) En
(21) 13798395.3 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059876 04.11.2013
(87) WO 2014/072895 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725065 P
(54) • *RHEOLOGIEEINHEIT FÜR MRT MIT INTEGRIERTEM OSZILLATOR UND HF-ANTENNEN*
• *RHEOLOGY UNIT FOR MRI WITH INTEGRATED OSCILLATOR AND RF ANTENNAS*
• *UNITÉ DE RHÉOLOGIE POUR IRM COMPRENANT UN OSCILLATEUR ET DES ANTENNES RF INTÉGRÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WIRTZ, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter, 5656 AE Eindhoven, DE
LEUSSLER, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 35/00*** ***G01R 33/02*** ***G01V 13/00*** ***G01C 17/38*** (11) **3 658 921 B1** ***G01P 21/00*** ***G01C 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758934.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051914 26.07.2018
(87) WO 2019/020945 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 FR 1757082
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MAGNETOMETERS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A MAGNETOMETER*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN MAGNETOMETRE*
(73) SYSNAV, 57, rue de Montigny, 27200 Vernon, FR
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR
CHESNEAU, Charles-Ivan, 75008 Paris, FR
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR
MEIER, Hendrik, 27200 Vernon, FR
CARUSO, David, Kirkland, WA 98033, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01R 35/00 → (51) ***G01R 19/00***

G01S 1/20 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***G01S 1/70*** ***F41H 1/00*** (11) **3 285 082 B1** ***G01S 17/74***
(25) En (26) En
(21) 17176984.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615239963
(54) • *INFRAROTBAKE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INFRARED BEACON AND CONTROLLING METHOD OF SAME*
• *BALISE À INFRAROUGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Cejay Engineering, LLC, 24600 South Tamiami Trail Suite 212-353, Bonita Springs, FL 34134, US
(72) HAYNES, Derek, Bonita Springs, Florida 34134, US
LEMKE, Guido Albert, New York, 12533, US
HAYNES, Mark, Nashua, New Hampshire 03064, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01S 1/80 → (51) ***H04W 36/36***

(51) ***G01S 3/46*** (11) **3 612 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 17822518.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2017/064990 07.12.2017
(87) WO 2018/194716 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201715492694
(54) • *INTERFEROMETRISCHE EMPFANGSZEITVERZÖGERUNG*
• *INTERFEROMETRIC TIME DELAY OF ARRIVAL*
• *TEMPS D'ARRIVÉE INTERFÉROMÉTRIQUE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ROBINSON, Ian S., Waltham, MA 02451-1449, US
FLANDERS, Bradley A., Waltham, MA 02451-1449, US
KILFOYLE, Daniel, Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G01S 3/46*** (11) **3 612 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 17822854.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2017/064991 07.12.2017
(87) WO 2018/194717 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201715492712
(54) • *UNMEHRDEUTIGE RICHTUNGSBESTIMMUNG*
• *DISAMBIGUATED DIRECTION FINDING*
• *CONSTATATION DE DIRECTION DÉSAMBIGUÉE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ROBINSON, Ian S., Waltham, MA 02451-1449, US
FLANDERS, Bradley A., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G01S 5/00*** ***G06Q 10/00*** ***H04W 52/02*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 488 266 B1** ***G06Q 50/28*** ***G01S 5/02*** ***G01S 19/48***
(25) En (26) En
(21) 17746298.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042993 20.07.2017
(87) WO 2018/017791 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364402 P
(54) • *POSITIONSVERFOLGUNG MIT BAKEN*
• *LOCATION TRACKING USING BEACONS*
• *SUIVI D'EMPLACEMENT À L'AIDE DE BALISES*
(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) TYLER, Daniel Paul, Louisville Kentucky 40222, US
SUBRAMANIAM, Balakrishna, Prospect Kentucky 40059, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/14*** (11) **3 189 347 B1** ***G01S 13/76***
(25) En (26) En
(21) 14766519.4 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) GB 2014/052673 04.09.2014
(87) WO 2016/034832 2016/10 10.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORSPANNUNGSSCHÄTZUNG UND -KORREKTUR*
• *METHODS AND DEVICES FOR BIAS ESTIMATION AND CORRECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ESTIMATION ET DE CORRECTION DE BIAIS*
(73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
(72) ALSINDI, Nayef, Abu Dhabi, AE
AWEYA, James, Abu Dhabi, AE
CHALOUPKA, Zdenek, Abu Dhabi, AE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/18***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/48***

G01S 5/02 → (51) ***H04J 11/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04L 9/32***

G01S 5/06 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 5/06 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/10 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***G01S 5/14*** (11) **2 660 619 B1**
G01S 5/02
G01S 5/16
G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 13003641.1 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(54) • *Nahfeldnavigationssystem*
• *Near field navigation system*
• *Système de navigation de champ proche*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Oehler, Veit, D-85579 Neubiberg, DE
Voith Von Voithenberg, Michael, D-81667 München, DE
Steffens, Julian, D-81543 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11004758.6 / 2 533 068

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/18*** (11) **3 639 052 B1**
G01S 11/16 ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18740291.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/054217 11.06.2018
(87) WO 2018/229636 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518455 P
08.08.2017 US 201762542397 P
29.12.2017 US 201715858669
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI STANDORTBESTIMMUNGSSYSTEMEN*
• *TRANSMITTING DEVICE FOR USE IN LOCATION DETERMINATION SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DEVANT ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES DE LOCALISATION*
(73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
ØYEN, Arne, 0283 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 5/18 → (51) ***G08B 13/16***

G01S 7/00 → (51) ***H04B 10/80***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 283 901 B1**
G01S 13/10 ***G01S 13/20***
G01S 13/95 ***G01S 13/22***
G01S 13/28 ***G01S 13/58***
(25) En (26) En
(21) 16780428.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/023292 18.03.2016
(87) WO 2016/167920 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688613
(54) • *PULS-DOPPLER-RADARBEREICHS- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN*
• *PULSE DOPPLER RADAR RANGE&VELOCITY MEASUREMENTS*
• *MESURES DE VITESSES ET DE PORTÉE DE RADAR DOPPLER À IMPULSIONS*
(73) Vaisala Inc., 194 South Taylor Avenue Louisville, CO 80027, US
(72) SELZLER, Jason, Louisville, CO 80027, US
RUZANSKI, Evan, Louisville, CO 80027, US
PANOV, Sergey, Louisville, CO 80027, US
VENKATCHALAM, Chandrasekar, Louisville, CO 80027, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 293 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179448.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262987
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IMPULSDESKRIPTORWORTERZEUGUNG MIT BLINDQUELLENTRENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PULSE DESCRIPTOR WORD GENERATION USING BLIND SOURCE SEPARATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MOT DE DESCRIPTEUR D'IMPULSION AUX MOYEN D'UNE SÉPARATION AVEUGLE DE SOURCE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) Ray, Gary Alan, Chicago, IL 60606-1596, US
Petre, Peter, Malibu, CA 90265-4799, US
Martin, Charles E., Malibu, CA 90265-4799, US
Rao, Shankar R., Malibu, CA 90265-4799, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 422 041 B1**
G01S 13/931 G01S 7/02
(25) De (26) De
(21) 17178831.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES STRAHLFORMENDEN ELEMENTS UND EINES SENSORELEMENTS UND SENSOR*
• *HOUSING FOR RECEIVING A BEAM-FORMING ELEMENT AND A SENSOR ELEMENT AND SENSOR*
• *BOÎTIER DE RÉCEPTION D'UN ÉLÉMENT FORMANT UN FAISCEAU ET ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR*
(73) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Mauch, Rainer, 78247 Hilzingen, DE
Weigel, Michael, 8555 Müllheim, CH
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 7/40 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/484 → (51) ***H01S 3/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/4863 → (51) ***G01S 17/18***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 11/16 → (51) ***G01S 5/18***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/20 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/22 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 13/34*** (11) **3 260 881 B1**
H03L 7/00 ***G01S 7/35***
G01S 7/40 ***G06F 1/03***
H03M 1/10 ***H03L 1/02***
G01S 13/58 G01S 13/93
H03M 1/66
(25) Ja (26) En
(21) 15882622.2 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/054687 19.02.2015
(87) WO 2016/132520 2016/34 25.08.2016
(54) • *FM-CW-RADAR UND FM-CW-SIGNAL-ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *FM-CW RADAR AND FM-CW SIGNAL GENERATION METHOD*
• *RADAR FM-CW ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX FM-CW*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KURASHIGE, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01S 13/58*** (11) **3 574 339 B1**
G01S 13/72 ***G01S 13/86***
G01S 13/88 ***A63B 69/36***
(25) En (26) En
(21) 18704614.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050573 30.01.2018
(87) WO 2018/138708 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452295 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS RADAR- UND BILDDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THREE DIMENSIONAL OBJECT TRACKING USING COMBINATION OF RADAR AND IMAGE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET TRIDIMENSIONNEL PAR COMBINAISON DE DONNÉES DE RADAR ET D'IMAGES*

(73) Topgolf Sweden AB, Svärdvägen 11, 182 33 Danderyd, SE
(72) FORSGREN, Daniel, 182 46 Emebyberg, SE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/70 → (51) ***H01Q 3/12***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/76 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/76 → (51) ***H04L 9/32***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/87 → (51) ***H04L 9/32***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 13/95*** (11) **3 469 395 B1**
G01S 7/41 ***G01S 13/00***
G01S 13/89 G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 17812343.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CA 2017/000153 14.06.2017
(87) WO 2017/214711 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201662349756 P
(54) • *ERDATMOSPHÄRENBILDGEBER MIT SOFTWAREDEFINIERTEM FUNK*
• *SOFTWARE-DEFINED RADIO EARTH ATMOSPHERE IMAGER*
• *IMAGEUR D'ATMOSPHÈRE TERRESTRE RADIO DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Herring, Rodney, 4070 Jason Place, Victoria, British Columbia V8N 4T6, CA
(72) Herring, Rodney, Victoria, British Columbia V8N 4T6, CA
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

G01S 13/95 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 15/89*** (11) **3 198 301 B1**
G01S 7/52 ***G10K 11/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781123.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052566 25.09.2015
(87) WO 2016/046506 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AKUSTISCHE BILDGEBUNG*
• *ACOUSTIC IMAGING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE ACOUSTIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) TANTER, Mickaël, F-92220 Bagneux, FR
OSMANSKI, Bruno-Félix, F-75013 Paris, FR
PERNOT, Mathieu, F-75004 Paris, FR
GENNISSON, Jean-Luc, F-95000 Cergy, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/02***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/02 → (51) ***H04B 10/80***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **2 834 667 B1**
G01C 3/08 ***G01S 7/486***
(25) En (26) En
(21) 13769387.5 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/033876 26.03.2013
(87) WO 2013/148681 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431625
(54) • *OPTISCHE DISTANZMESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE*
(73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) LEWIS, Robert, Alden, Bend, OR 97709, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 118 651 B1**
G01S 7/487 ***G01S 17/42***
G01S 17/26
(25) De (26) De
(21) 15177315.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *LAUFZEITMESSVORRICHTUNG UND LAUFZEITMESSVERFAHREN MIT AMBIGUITÄTSLÖSUNG IN ECHTZEIT*
• *TIME-OF-FLIGHT MEASURING DEVICE AND TIME-OF-FLIGHT MEASURING METHOD WITH AMBIGUITY SOLUTION IN REAL TIME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ DE MESURE DU TEMPS DE VOL AVEC SOLUTION D'AMBIGUÏTE EN TEMPS REEL*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, CH
STUTZ, Reto, 9434 Au, CH
SINGER, Julien, 9442 Berneck, CH
WOHLGENANNT, Rainer, 6833 Klaus, AT
BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, DE
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01S 17/18*** (11) **3 615 959 B1**
G01S 17/894 ***G01S 7/4863***
(25) En (26) En
(21) 18722424.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060391 23.04.2018
(87) WO 2018/197441 2018/44 01.11.2018
(30) 23.04.2017 EP 17167660
(54) • *PIXELSTRUKTUR*
• *A PIXEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PIXELS*
(73) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DYCK, Dirk, B-2630 Aartselaar, BE
PAESEN, Rik, B-3590 Diepenbeek, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/26 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 329 300 B1**
G01S 17/931 ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 16747474.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067873 27.07.2016
(87) WO 2017/017126 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112297
(54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM ZWEIDIMENSIONALEN ABTASTEN EINES UMGEBUNGSBEREICHES DES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *OPTICAL SENSOR APPARATUS FOR A VEHICLE FOR TWO DIMENSIONAL SCANNING THE SURROUNDINGS OF THE VEHICLE, VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF CAPTEUR OPTIQUE POUR UNE VÉHICULE POUR BALAYAGE LES ENVIRONS DE LA VÉHICULE EN DEUX DIMENSIONS, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIMON, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/74 → (51) ***G01S 1/70***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/87 → (51) ***H04B 10/80***

(51) ***G01S 17/88*** (11) **3 631 511 B1**
G01S 17/02 ***G01S 17/42***
G01S 17/87 ***A63B 71/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725567.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063934 28.05.2018
(87) WO 2018/219867 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754801
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER ÜBERQUERUNG EINER ZIELLINIE*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE CROSSING OF A GOAL LINE*
• *SYSTEME DE DETECTION DE FRANCHISSEMENT DE LIGNE DE BUT*
(73) VBSV, Lieu dit Kervehennec, 56700 Kervignac, FR
(72) BRUCHEC, Serge, 56700 Kervignac, FR

(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G01S 17/88 → (51) ***H04B 10/80***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 17/18***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/95 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***G01S 19/21*** (11) **2 957 927 B1**
G01S 5/06
(25) En (26) En
(21) 15172301.2 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309104
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER STÖRSIGNALQUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING LOCATION OF AN INTERFERING SIGNAL SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE SOURCE DE SIGNAL D'INTERFÉRENCE*
(73) NovAtel Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
(72) SCHLEPPE, John B., Calgary, Alberta T3H 1X7, CA
FENTON, Patrick C., Calgary, Alberta T2N 2M2, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01S 19/23*** (11) **3 373 043 B1**
G01S 19/33 ***G01S 19/44***
(25) En (26) En
(21) 18160452.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 26.02.2010 US 30846710 P
27.04.2010 US 76791210
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSMESSUNG MIT INTER-KANAL-MESSABWEICHUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD FOR ESTIMATING POSITION WITH INTER-CHANNEL BIAS COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE POSITION AVEC COMPENSATION DE BIAIS INTER-CANAL*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Dai, Liwen, 68163 Mannheim, DE
Wang, Chaochao, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 11706999.7 / 2 539 739

G01S 19/33 → (51) ***G01S 19/23***

G01S 19/44 → (51) ***G01S 19/23***

(51) ***G01S 19/48*** (11) **3 535 993 B1**
H04W 64/00 ***H04W 4/02***
H04W 56/00 ***H04B 17/27***
H04B 17/318 ***H04B 17/364***
H04W 4/70 ***G01S 5/02***
H04L 12/26 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18807481.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2018/058011 29.10.2018
(87) WO 2019/089462 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799299
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES MOBILEN VERMÖGENSWERTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A MOBILE ASSET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CORPS MOBILE*
(73) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
(72) STRUHSAKER, Paul, Austin TX 78755, US
CIANOS, Nicholas, Austin TX 78755, US
LI, Chenchen, Jimmy, Austin TX 78755, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01S 19/48 → (51) ***G01S 5/00***

G01T 1/20 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01T 1/208*** (11) **3 567 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173337.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810437201
(54) • *NACHLEUCHTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND NACHLEUCHTERKENNUNGSVERFAHREN*
• *AFTERGLOW DETECTION DEVICE AND AFTERGLOW DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMINESCENCE RÉSIDUELLE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) LI, Shuwei, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Wenjian, Beijing, Beijing 100084, CN
ZOU, Xiang, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHAO, Bozhen, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Qingjun, Beijing, Beijing 100084, CN
HE, Huishao, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Yongqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Yanchun, Beijing, Beijing 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01T 1/208 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **2 864 814 B1**
(25) De (26) De
(21) 13739178.5 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/064495 09.07.2013
(87) WO 2014/019818 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012213494
(54) • *DETEKTION VON RÖNTGENSTRAHLUNG UND RÖNTGENDETEKTORSYSTEM*
• *DETECTION OF X-RAY RADIATION AND X-RAY DETECTION SYSTEM*
• *DÉTECTION DE RAYONNEMENT X ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) GÖDERER, Edgar, 91301 Forchheim, DE
NIEDERLÖHNER, Daniel, 91054 Erlangen, DE
STRASSBURG, Matthias, 9020 Klagenfurt, AT
WIRTH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
HACKENSCHMIED, Peter, 90425 Nürnberg, DE
KAPPLER, Steffen, 91090 Effeltrich, DE
KREISLER, Björn, 91353 Hausen, DE
LABAYEN DE INZA, Miguel, 91301 Forchheim, DE
REINWAND, Mario, 96151 Breitbrunn, DE
SCHRÖTER, Christian, 96050 Bamberg, DE

G01T 1/24 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 678 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 12763922.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/031378 30.03.2012
(87) WO 2012/135580 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161469925 P
29.03.2012 US 201213434579
(54) • *FREQUENZABHÄNGIGE STRAHLVERFOLGUNG ÜBER EINE SCHNITTSTELLE*
• *FREQUENCY-DEPENDENT RAY TRACING THROUGH AN INTERFACE*
• *TRAÇAGE DE RAYON DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE À TRAVERS UNE INTERFACE*
(73) Geco Technology B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S'Gravenhage, NL
(72) PROTASOV, Maxim, Berdsk 633011, RU
OSYPOV, Konstantin, Houston, Texas 77077, US
NICHOLS, David, Palo Alto, California 94301, US
YARMAN, Can, E., Cambridge CB03 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 930 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165124.7 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 24.04.2009 US 429328
(54) • *TRENNUNG VON SEISMISCHEN SIGNALEN AUS INTERFERIERENDEN SEISMISCHEN QUELLEN*
• *SEPARATING SEISMIC SIGNALS PRODUCED BY INTERFERING SEISMIC SOURCES*
• *SÉPARATION DE SIGNAUX SISMIQUES PRODUITS PAR DES SOURCES SISMIQUES INTERFÉRENTES*
(73) Geco Technology B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S'Gravenhage, NL
(72) MOORE, Ian, Cambridge CB23 7GP, GB
BEASLEY, Craig, Houston, Texas 77024, US
DRAGOSET, Jr., William H., Houston, Texas 77071, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(62) 10767480.6 / 2 422 221

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 465 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729275.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034272 24.05.2017
(87) WO 2017/205508 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340890 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ SEISMISCHER KNOTEN*
• *SEISMIC NODE DEPLOYMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DES NOEUDS SISMIQUES*
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) BARRY, Ronald, Houston, Texas 77042, US
OLIVIER, André W., River Ridge, Louisiana 70123, US
SCHNEIDER, Curt, Houston, Texas 77042, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G01V 3/10*** ***H02J 5/00*** (11) **3 140 680 B1** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15726771.7 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029712 07.05.2015
(87) WO 2015/171910 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989799 P
30.10.2014 US 201462072992 P
(54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNG IN SYSTEMEN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION IN WIRELESS ENERGY TRANSFER SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) ROY, Arunanshu Mohan, San Fransisco, CA 94107, US
KATZ, Noam, Norwood, MA 02062, US
ATNAFU, Nathaniel Endale, Boston, MA 02215, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G01V 3/10*** ***G01V 13/00*** (11) **3 287 815 B1** G01N 33/02
(25) En (26) En
(21) 17194641.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 10.02.2012 GB 201202324
15.10.2012 GB 201218448
(54) • *METALLDETEKTOR*
• *METAL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE MÉTAUX*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MOORE, John Colin, deceased, GB
TAGG, Colin Michael, Camberley, Surrey GU51 4EP, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13705341.9 / 2 812 734

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 333 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199159.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611120598
07.12.2016 CN 201611159161
07.12.2016 CN 201611159090
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ENERGIESPEKTREN UND VERFAHREN ZUR SUBSTANZIDENTIFIZIERUNG EINES ZU INSPIZIERENDEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-ENERGY-SPECTRUM X-RAY IMAGING SYSTEM AND METHOD OF SUBSTANCE IDENTIFICATION OF ITEM TO BE INSPECTED BY USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X À SPECTRE MULTI-ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCE D'UN ARTICLE À INSPECTER À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
(72) XU, Guangming, Beijing 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, Beijing 100084, CN
LI, Qiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Lan, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 546 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165566.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 CN 201810262091
(54) • *DOPPELENERGIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DUAL-ENERGY DETECTION APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION À DOUBLE ÉNERGIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) LI, Shuwei, Beijing 100084, CN
ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, CN
ZOU, Xiang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Bozhen, Beijing 100084, CN
WANG, Junxiao, Beijing 100084, CN
ZHU, Weibin, Beijing 100084, CN
WANG, Yongqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Wenjian, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01V 8/10 → (51) ***G08B 13/193***

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 441 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185957.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) EBLE, Johannes, 79183 Waldkirch, DE
KIENZLER, Stefan, 79874 Breitnau, DE
KRIEG, Matthias, 78120 Furtwangen, DE
JÄGER, Thomas, 79110 Freiburg, DE

---

(51) ***G01V 13/00*** (11) **2 680 044 B1**
(25) De (26) De
(21) 13165721.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 25.06.2012 DE 102012210777
(54) • *Handortungsgerät*
• *Manually portable locating apparatus*
• *Appareil de localisation portable manuel*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zibold, Tobias, 70567 Stuttgart, DE
Albrecht, Andrej, 70567 Stuttgart, DE

G01V 13/00 → (51) ***G01R 35/00***

G01V 13/00 → (51) ***G01V 3/10***

---

(51) ***G02B 1/00*** ***G02F 1/01*** (11) **3 279 704 B1** ***G02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17183430.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 KR 20160099069
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER METAOPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DESIGNING A META-OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF MÉTA-OPTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAIK, Chanwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Heejeong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaekwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Byonggwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeongyub, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 1/04*** ***C08G 18/76*** ***C08L 75/04*** ***C08G 18/48*** (11) **3 125 002 B1** ***C08L 75/08*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15769499.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/056486 05.03.2015
(87) WO 2015/146527 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014070605
28.03.2014 JP 2014070606
28.03.2014 JP 2014070607
(54) • *POLYISOCYANATMONOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE ELEMENTE UND OPTISCHE ELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYISOCYANATE MONOMER COMPOSITION FOR OPTICAL MEMBERS, AND OPTICAL MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE MONOMÈRE DE POLYISOCYANATE POUR DES ORGANES OPTIQUES, ET ORGANE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) HOSHI, Yuji, Tokyo 161-8525, JP
KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 161-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

G02B 1/04 → (51) ***H04M 1/02***

G02B 1/11 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***G02B 1/14*** ***B32B 9/00*** ***G02B 1/115*** ***B32B 7/12*** (11) **3 306 356 B1** ***B32B 27/20*** ***B32B 7/02*** ***C09J 7/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16800119.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065724 27.05.2016
(87) WO 2016/190415 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107978
26.05.2016 JP 2016105680
(54) • *DÜNNSCHICHTLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTLAMINATS*
• *LAMINATED THIN FILM AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATED THIN FILM*
• *COUCHE MINCE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE MINCE STRATIFIÉE*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ONO, Yukihiro, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 3/06 → (51) ***G09F 19/12***

(51) ***G02B 3/08*** ***G02B 13/00*** ***G06K 7/14*** (11) **3 594 726 B1** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19185987.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 TW 107124301
(54) • *OPTISCHES BILDSENSORMODUL*
• *OPTICAL IMAGE SENSING MODULE*
• *MODULE OPTIQUE DE DÉTECTION D'IMAGE*
(73) SONIX Technology Co., Ltd., 10F-1, No. 36, Taiyuan Street, Chupei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHEN, Sheng-Jie, 302 Hsinchu County, TW
CHANG, Chih-Kai, 302 Hsinchu County, TW
CHANG, Yung-Le, 302 Hsinchu County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20198418.4 / 3 779 523

G02B 3/14 → (51) ***G02F 1/11***

(51) ***G02B 5/00*** ***G02B 5/18*** (11) **3 265 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759642.8 (22) 05.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021093 05.03.2016
(87) WO 2016/141372 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128925 P
26.01.2016 US 201615007117
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT UND KOMPONENTEN*
• *IMPROVED MANUFACTURING FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND COMPONENTS*
• *FABRICATION AMÉLIORÉE POUR SYSTÈMES ET COMPOSANTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, Florida 33308, US
KLUG, Michael A., Austin, Texas 78751, US
GRECO, Paul M., Parkland, Florida 33076, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Seattle, Washington 98107, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 21161424.3

(51) ***G02B 5/00*** ***F21S 2/00*** ***G02F 1/1335*** ***G02B 5/20*** (11) **3 690 495 B1** ***F21V 3/04*** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20161820.4 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 06.07.2009 JP 2009160285
15.06.2010 JP 2010135987
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE, OPTISCHE FOLIE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL SHEET, OPTICAL SHEET, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE OPTIQUE, FEUILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KASHIWAGI, Tsuyoshi, Tokyo, 162-8001, JP
OSAWA, Futoshi, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 21161715.4
(62) 19163517.6 / 3 518 007
10797083.2 / 2 453 265

G02B 5/00 → (51) ***G03B 11/04***

G02B 5/02 → (51) ***F24S 80/20***

G02B 5/04 → (51) ***H04M 1/02***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G02B 5/28*** (11) **3 259 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708041.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018429 18.02.2016
(87) WO 2016/134122 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117598 P
(54) • *OPTISCHE NAHINFRAROT-INTERFERENZFILTER MIT VERBESSERTER ÜBERTRAGUNG*
• *NEAR INFRARED OPTICAL INTERFERENCE FILTERS WITH IMPROVED TRANSMISSION*
• *FILTRES D'INTERFÉRENCE OPTIQUE DANS L'INFRAROUGE PROCHE AYANT UNE TRANSMISSION AMÉLIORÉE*
(73) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SPRAGUE, Robert, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
BAI, Shengyuan, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(60) 21156083.4

(51) ***G02B 5/28*** ***G01J 3/26*** (11) **3 279 710 B1** ***G01J 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16772734.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/059902 28.03.2016
(87) WO 2016/158853 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015076654
(54) • *SPEKTRALFILTER UND SPEKTROMETER*
• *SPECTRAL FILTER AND SPECTROMETRY DEVICE*
• *FILTRE SPECTRAL ET DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) JIDAI, Hidetaka, Tokyo 100-7015, JP
KAWAJI, Munenori, Tokyo 100-7015, JP
MATSUDA, Ryoji, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G02B 5/28 → (51) ***F24S 80/20***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** (11) **2 821 824 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13754922.6 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054346 21.02.2013
(87) WO 2013/129232 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012044633
10.07.2012 JP 2012154940
(54) • *MEHRKERN-GLASFASER*
• *MULTICORE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE À PLUSIEURS COEURS*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/10*** ***G02B 30/22*** ***G02F 1/295*** (11) **3 271 761 B1** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 15885718.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/020841 16.03.2015
(87) WO 2016/148689 2016/38 22.09.2016
(54) • *UNIDIREKTIONALE GITTERBASIERTE RÜCKBELEUCHTUNG MIT WINKLIG SELEKTIVER REFLEKTIERENDER SCHICHT*
• *UNIDIRECTIONAL GRATING-BASED BACKLIGHTING EMPLOYING AN ANGULARLY SELECTIVE REFLECTIVE LAYER*
• *RÉTROÉCLAIRAGE BASÉ SUR UN RÉSEAU DE DIFFRACTION UNIDIRECTIONNEL UTILISANT UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE SÉLECTIVE DE FAÇON ANGULAIRE*
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/12 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/293 → (51) ***G01N 21/47***

G02B 6/35 → (51) ***G01N 21/47***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/26*** (11) **3 423 879 B1** ***G02B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 17760869.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020578 03.03.2017
(87) WO 2017/152003 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303933 P
09.11.2016 US 201662419752 P
(54) • *OPTISCHE KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *OPTICAL COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE OPTIQUE*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) KOUMANS, Roger, Lisle Illinois 60532, US
GUCKENBERGER, Drew, Lisle Illinois 60532, US
HARRISON, Mark, Lisle Illinois 60532, US
STILES, Russell K., Lisle Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G02B 6/42 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/42 → (51) ***H01L 23/48***

G02B 6/42 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***G02B 6/44*** ***F16L 55/26*** ***H02G 1/08*** (11) **2 807 513 B1** ***G02B 6/54***
(25) En (26) En
(21) 13704016.8 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051109 22.01.2013
(87) WO 2013/110592 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 GB 201201045
(54) • *FÜHLERLEITUNG*
• *PROBING CABLE*
• *CABLE SONDE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) BARRETT, Christopher John, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
BRYANT, Ashley, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
BOYLE, William Matthew Steging, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
CARSON, Katherine May, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G02B 6/44*** ***H02G 3/18*** (11) **2 901 195 B1** ***H02G 15/013***
(25) De (26) De
(21) 13805832.6 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/075969 09.12.2013
(87) WO 2014/095462 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012112510
(54) • *KABELKONTAKTIERUNGSWITTERUNGSSCHUTZ*
• *CABLE CONTACT WEATHER PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES D'UNE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE DE CÂBLE*
(73) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) BLASER, Mathias, 8055 Zürich, CH
WINTERHOFF, Hans, 79761 Walshut-Tiengen, DE
KEISER, Michael, 8610 Uster, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
(60) 15161164.7 / 2 930 810

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 022 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825675.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046678 15.07.2014
(87) WO 2015/009713 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846392 P
(54) • *LEISTUNGS- UND GLASFASERSCHNITTSTELLE*
• *POWER AND OPTICAL FIBER INTERFACE*
• *INTERFACE ALIMENTATION ET FIBRE OPTIQUE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HUEGERICH, Thomas P., Fuquay Varina NC 27526, US
KACHMAR, Wayne M., North Bennington, Vermont 05257, US
FLAIG, Robert Charles, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
BRETZ, Dwight A., Hummelstown, Pennsylvania 1703, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 224 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 15800869.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077772 26.11.2015
(87) WO 2016/083505 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084926 P
(54) • *FASERVERWALTUNGSKASSETTE MIT ZWEISEITIGER AUFBEWAHRUNGSTASCHE*
• *FIBER MANAGEMENT TRAY WITH TWO-SIDED STORAGE POCKET*
• *PLATEAU DE GESTION DE FIBRES COMPRENANT UNE POCHE DE STOCKAGE À DEUX CÔTÉS*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) CORNELISSEN, Kurt, 2235 Hulshout, BE
BECKERS, Erwin, 3118 Werchter, BE
VANHENTENRIJK, Robert, 3020 Winksele, BE
VAN DE VELDE, Conny, 2230A Herselt, BE
DAEMS, Daniel François, 2970 S-Gravenwezel, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 435 129 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17770295.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011536 22.03.2017
(87) WO 2017/164255 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058707
31.03.2016 JP 2016070544
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASFASERBANDFÜLLFDRAHT*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR OPTICAL FIBER RIBBON CORE-WIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR FIL À D'ÂME DE RUBAN DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIKAWA, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
SATO, Toshihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
SATO, Fumiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
ISHIKAWA, Masahiko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/54 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 7/00 → (51) ***H01L 23/48***

G02B 7/00 → (51) ***H01S 5/00***

G02B 7/02 → (51) ***H01L 23/48***

G02B 7/02 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***G02B 7/36*** ***G02B 21/24*** (11) **3 204 807 B1** ***G02B 21/36***
(25) De (26) De
(21) 15736517.2 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/066102 15.07.2015
(87) WO 2016/055175 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014114474
(54) • *MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE*
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHNITZLER, Harald, CH-9450 Lüchingen, CH
ZUEST, Reto, CH-9444 Diepoldsau, CH
HONEGGER, Marc, CH-8590 Romanshorn, CH
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 7/36 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 7/38*** ***G02B 21/24*** (11) **3 204 809 B1** ***G02B 21/36***
(25) De (26) De
(21) 15736293.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/066103 15.07.2015
(87) WO 2016/055176 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014114475
(54) • *MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE*
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HONEGGER, Marc, CH-8590 Romanshorn, CH
SCHNITZLER, Harald, CH-9450 Lüchingen, CH
ZUEST, Reto, CH-9444 Diepoldsau, CH
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 7/38 → (51) ***G06T 5/50***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 15/20***

G02B 13/22 → (51) ***G02F 1/11***

(51) ***G02B 15/20*** ***G02B 13/18*** (11) **2 891 914 B1** ***G03B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13833844.7 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073020 28.08.2013
(87) WO 2014/034728 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012189692
30.08.2012 JP 2012189693
30.08.2012 JP 2012189694
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN SYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG*
• *VARIABLE-MAGNIFICATION OPTICAL SYSTEM, OPTICAL DEVICE HAVING SAME VARIABLE-MAGNIFICATION OPTICAL SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING VARIABLE-MAGNIFICATION OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE À GROSSISSEMENT VARIABLE, DISPOSITIF OPTIQUE COMPORTANT CE SYSTÈME OPTIQUE À GROSSISSEMENT VARIABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME OPTIQUE À GROSSISSEMENT VARIABLE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) UEHARA, Takeru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP
SUZUKI, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/22*** (11) **3 058 413 B1** ***A61B 90/20***
(25) De (26) De
(21) 14753055.4 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/067491 15.08.2014
(87) WO 2015/024877 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 DE 102013216476
(54) • *OPERATIONSMIKROSKOP MIT OPTISCHEN SCHNITTSTELLEN*
• *OPERATING MICROSCOPE WITH OPTICAL INTERFACES*
• *MICROSCOPE OPÉRATOIRE MUNI D'INTERFACES OPTIQUES*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) MÜLLER, André, 89551 Königsbronn-Zang, DE
KOLSTER, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
LÜCKE, Christian, 73447 Oberkochen, DE
REIMER, Peter, 73479 Ellwangen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01B 9/04***

G02B 21/18 → (51) ***G01B 9/04***

G02B 21/22 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 7/36***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 7/38***

G02B 21/36 → (51) ***G01B 9/04***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 7/36***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 7/38***

G02B 21/36 → (51) ***G06T 5/50***

G02B 23/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 201 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781039.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072267 28.09.2015
(87) WO 2016/050694 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502107
(54) • *ELEKTROBENETZUNGSELEMENT MIT EINER SCHICHT MIT SILICIUM UND FLUOR*
• *ELECTROWETTING ELEMENT WITH A LAYER INCLUDING SILICON AND FLUORINE*
• *ÉLÉMENT D'ÉLECTROMOUILLAGE DOTÉ D'UNE COUCHE COMPORTANT DU SILICIUM ET DU FLUOR*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) TAUK, Lara, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G02B 26/02 → (51) ***G03B 11/04***

G02B 26/10 → (51) ***G09G 5/18***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 049 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 14776642.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070556 25.09.2014
(87) WO 2015/044301 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013219624
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BRILLENGLAS*
• *DISPLAY SYSTEM INCLUDING SPECTACLES*
• *DISPOSITIF D`AFFICHAGE COMPRENANT DES LUNETTES*
(73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***G02B 27/00*** ***F21V 8/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 602 168 B1** ***G02B 27/42*** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18714058.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050697 16.03.2018
(87) WO 2018/178626 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705160
(54) • *WELLENLEITER FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *WAVEGUIDE FOR AN AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL REALITY DISPLAY*
• *GUIDE D'ONDES POUR UN AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE OU À RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive, Milton Abingdon OX14 4SR, GB
(72) GREY, David James, Milton Abingdon OX14 4SR, GB
VALERA, Mohmed Salim, Milton Abingdon OX14 4SR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 27/00 → (51) ***G01B 11/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02F 1/1347***

G02B 27/00 → (51) ***G03B 11/04***

(51) ***G02B 27/01*** ***H04N 13/161*** ***H04N 13/344*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/81*** (11) **3 510 437 B1** ***H04N 13/194*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/6587***
(25) En (26) En
(21) 17787604.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/053149 18.10.2017
(87) WO 2018/073584 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617595
(54) • *HDM-BEREITSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HMD DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE HMD*
(73) Virtually Live (Switzerland) GmbH, Beustweg 12, 8032 Zürich, CH
(72) EL-IMAD, Jamil, 8032 Zurich, CH
HORMIGO, Jesús, 8032 Zurich, CH
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 542 207 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811204.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079299 15.11.2017
(87) WO 2018/091518 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 FR 1661111
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAD-UP DISPLAY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *AFFICHEUR TÊTE-HAUTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR
HUSSON, Arnaud, 94046 Créteil Cedex, FR
GRANDCLERC, François, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 586 184 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705965.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050233 31.01.2018
(87) WO 2018/154205 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 FR 1751470
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER EINZIEHBAREN PLATTE MIT MANUELLEM RETRAKTIONSMITTEL*
• *DISPLAY DEVICE WITH A RETRACTABLE PLATE COMPRISING MANUAL RETRACTING MEANS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE A LAME ESCAMOTABLE DOTE DE MOYENS MANUELS D'ESCAMOTAGE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MONRIQUE, Herve, 25460 Etupes, FR

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***H05K 1/02***

G02B 27/10 → (51) ***A61B 3/00***

G02B 27/10 → (51) ***H04N 9/31***

G02B 27/14 → (51) ***H04N 9/31***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/62 → (51) ***H01S 5/00***

G02B 30/22 → (51) ***G02B 6/10***

(51) ***G02C 1/04*** (11) **3 513 245 B1**
(25) Da (26) En
(21) 17850332.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) DK 2017/050287 12.09.2017
(87) WO 2018/050188 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DK PA201670719
(54) • *BRILLEN MIT AUSTAUSCHBAREN GLÄSERN*
• *SPECTACLES WITH INTERCHANGEABLE LENSES*
• *LUNETTES À VERRES INTERCHANGEABLES*
(73) Lindberg A/S, Bjarkesvej 30, 8230 Aabyhøj, DK
(72) LINDBERG, Henrik, 8240 Risskov, DK
BOYE-NIELSEN, Hans, 8382 Hinnerup, DK
MACH, Thomas, 8541 Skødstrup, DK
BØJVAD, Lars, 8270 Højbjerg, DK
CASPERSEN, Ulrik, 8260 Viby J, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G02C 5/14*** ***G02C 11/00*** (11) **3 308 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808398.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036940 10.06.2016
(87) WO 2016/201261 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173741 P
16.06.2015 US 201562180199 P
29.06.2015 US 201562186341 P
27.10.2015 US 201562246803 P
02.11.2015 US 201562249839 P
11.11.2015 US 201562253813 P
01.02.2016 US 201662289488 P
10.03.2016 US 201662306331 P
(54) • *BRILLE MIT MAGNETSPUR FÜR AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EYEWEAR WITH MAGNETIC TRACK FOR ELECTRONIC WEARABLE DEVICE*
• *LUNETTES MUNIES D'UNE PISTE MAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI*
(73) Pogotec, Inc., 4502 Starkey Road Suite 109, Roanoke, Virginia 24018, US
(72) BLUM, Ronald D., Roanoke, Virginia 24018, US
KOKONASKI, William, Belfair, Washington 98528, US
CLOMPUS, Richard, Trinidad, California 95570, US
DANNHARDT, Walter, Roanoke, Virginia 24019, US
LONGA, Claudio Dalla, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
PINAZZA, Massimo, 32040 Domegge Di Cadore (BL), IT
BROACH, Anita Trajkovska, Christiansburg, Virginia 24073, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) ***G02C 7/02*** (11) **2 932 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817668.0 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076247 11.12.2013
(87) WO 2014/090883 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737362 P
(54) • *OPHTHALMISCHE LINSE MIT EINEM EINDEUTIGEN LINSENIDENTIFIKATIONSCODE*
• *OPHTHALMIC LENS COMPRISING A UNIQUE LENS IDENTIFICATION CODE*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE COMPRENANT UN CODE D'IDENTIFICATION DE LENTILLE UNIQUE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) OCHROMBEL, Rene, 50127 Bergheim, DE
KOEHLER, Jochen, 55283 Nierstein, DE
ZAHN, Dieter, 63762 Grossostheim, DE
BIEL, Roger, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 13/00*** (11) **3 006 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306590.2 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Verfahren zum Bestellen einer optischen Ausrüstung*
• *A method for ordering an optical equipment*
• *Procédé permettant de commander un équipement optique*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Leonard, Eric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Huisman, Aurélien, Cabinet Novitech 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/02 → (51) ***B24B 13/06***

G02C 11/00 → (51) ***G02C 5/14***

G02C 13/00 → (51) ***G01M 11/02***

G02C 13/00 → (51) ***G02C 7/02***

G02F 1/00 → (51) ***G02B 1/00***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 1/00***

(51) ***G02F 1/11*** ***G02F 1/33*** ***G02B 3/14*** ***G02B 13/22*** (11) **3 474 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200765.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019

(30) 19.10.2017 JP 2017202784
(54) • *LINSENVORRICHTUNG MIT VARIABLER BRENNWEITE*
• *VARIABLE FOCAL LENGTH LENS APPARATUS*
• *APPAREIL DE LENTILLE À LONGUEUR FOCALE VARIABLE*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Nagahama, Tatsuya, Hokkaido, 060-0807, JP
Kubo, Koji, Kanagawa, 213-8533, JP
Shishido, Yuko, Kanagawa, 213-8533, JP
Okayasu, Masaki, Kanagawa, 213-8533, JP
Usami, Atsushi, Kanagawa, 213-8533, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02F 1/133 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 333 623 B1**
G02F 1/1345 ***H05K 5/02***
H05K 1/14 ***H04N 5/64***
(25) En (26) En
(21) 17205754.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160168588
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Seunghak, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 362 850 B1**
B32B 17/06 B32B 17/00
B32B 27/06 B32B 27/28
B32B 27/36 B32B 7/12
(25) En (26) En
(21) 16794781.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056709 13.10.2016
(87) WO 2017/066364 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562240879 P
03.02.2016 US 201662290701 P
(54) • *BIEGEFÄHIGES MODUL EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *BENDABLE ELECTRONIC DEVICE MODULE*
• *MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT FLÉCHIR*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HU, Guangli, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
JOSHI, Dhananjay, Painted Post, New York 14870, US
PARK, Eunyoung, Elmira, New York 14903, US
QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20213137.1 / 3 809 195

G02F 1/1333 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 249 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155316.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064523
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Han, Kang Soo, Seocho-gu, Seoul, KR
Yeo, Yun Jong, Gangam-gu, Seoul, KR
Kim, Dong Uk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Hyun Min, Hwaseong-si, Geonggi-do, KR
Cho, Hyung Bin, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sung Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Min, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, Hae Il, Dongjak-gu, Seoul, KR
Baek, Seung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dae Young, Seongbuk-gu, Seoul, KR
Jo, Kun Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Gug Rae, Asan-si, Chungcheongnam-d, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 458 430 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 11169545.8 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 25.11.2010 KR 20100118022
02.05.2011 KR 20110041495
(54) • *Rückbeleuchtungseinheit und Anzeigevorrichtung damit*
• *Backlight unit and display apparatus using the same*
• *Unité de rétroéclairage et appareil d'affichage doté de celle-ci*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jang, Ji Won, 100-714 Seoul, KR
Park, Sung Yong, 100-714 Seoul, KR
Ko, Se Jin, 100-714 Seoul, KR
Kim, Sung Ho, 100-714 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 352 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152028.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 KR 20170010302
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT DAMIT*
• *WAVELENGHT CONVERSION MEMBER AND BACKLIGHT UNIT INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Song, Si Joon, 204-1303 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yong Hoon, 754-1803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Won Jin, Gyeonggi-do, KR
Seo, Woo Suk, 101-1401 Gyeonggi-do, KR
Son, Young Hye, 401-803 Gyeonggi-do, KR
Choi, Kwang Wook, 209-804 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/13357 → (51) ***G09G 3/36***

G02F 1/13363 → (51) ***C09D 4/02***

G02F 1/1337 → (51) ***C09D 4/02***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 674 787 B1**
G02F 1/1362
(25) En (26) En
(21) 19177221.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 KR 20180173614
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jin-Sam, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1343 → (51) ***G09G 3/20***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **3 579 042 B1**
G02B 27/00 ***H04N 13/00***
G02B 30/26 G02B 30/27
H04N 13/395
(25) En (26) En
(21) 19188977.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 29.12.2016 CN 201611244071
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ZWEI ANZEIGETAFELN*
• *DISPLAY DEVICE WITH TWO DISPLAY PANELS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ DE DEUX PANNEAUX D'AFFICHAGE*
(73) HannStar Display (Nanjing) Corporation, No.18, Heng Fei Road Nanjing Economic & Technology Development Zone, 210038 Nanjing, CN
HannStar Display Corp., 4F, No.15, Ln 168, Xing Shan Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) LIU, Yu-Chen, 406 Taichung City, TW
HSU, Wei-Chih, 404 Taichung City, TW
CHEN, Yen-Chung, 412 Taichung City, TW
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 17203583.4 / 3 343 271

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/155*** (11) **3 457 205 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17796336.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) KR 2017/004753 08.05.2017
(87) WO 2017/196036 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 KR 20160056302
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
LIM, Chang Yoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Hee, Daejeon 34122, KR
SONG, Doo Hoon, Daejeon 34122, KR
HAN, Jae Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/295 → (51) ***G02B 6/10***

G02F 1/33 → (51) ***G02F 1/11***

G02F 1/361 → (51) ***C08F 8/30***

G03B 5/00 → (51) ***G02B 15/20***

G03B 7/28 → (51) ***H04N 7/18***

G03B 9/02 → (51) ***G03B 11/04***

(51) ***G03B 11/04*** (11) **3 382 436 B1**
G02B 27/00 ***G02B 26/02***
H04N 5/225 ***G03B 9/02***
G02B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16868613.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084771 24.11.2016
(87) WO 2017/090670 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 JP 2015228966
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON GEISTERBILDERN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON GEISTERBILDERN UND OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *GHOST REDUCING DEVICE, IMAGING DEVICE INCLUDING SAME, GHOST REDUCING METHOD, AND IMAGING OPTICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE FANTÔMES, DISPOSITIF D'IMAGERIE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FANTÔMES, ET SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE*
(73) Kamuy Innovation Corporation, 2-1, Odori-Nishi 19-chome, Chuo-ku, Sapporo-shi Hokkaido 0600042, JP
(72) TAKIGAMI Koutarou, Sapporo-shi Hokkaido 0600042, JP
SAWADA Yasuhiro, Sapporo-shi Hokkaido 0600042, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03B 15/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 102 980 B1**
G03B 21/20
(25) En (26) En
(21) 14880681.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/021279 06.03.2014
(87) WO 2015/116240 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461935241 P
(54) • *MIT ULTRAKURZEM HOCHLEISTUNGS-PULSFASERLASERLICHT BELEUCHTETER PROJEKTOR*
• *HIGH-POWER ULTRA-SHORT PULSE FIBER LASER-ILLUMINATED PROJECTOR*
• *PROJECTEUR À ÉCLAIRAGE PAR LASER À HAUTE PUISSANCE À FIBRES OPTIQUES À IMPULSIONS ULTRACOURTES*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
Gapontsev, Valentin, 31 Hickory Drive, Worcester, MA 01609, US
Samartsev, Igor, 3 Orchard Hill Drive, Westborough, MA 01581-3666, US
Yusim, Alex, Boston MA02215, US
(72) GAPONTSEV, Valentin, P., Oxford, MA 01540, US
SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
YUSIM, Alex, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

G03B 21/20 → (51) ***F21W 131/406***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/20 → (51) ***H04N 9/31***

G03B 21/28 → (51) ***F24F 6/14***

G03B 21/608 → (51) ***F24F 6/14***

G03B 29/00 → (51) ***F24F 6/14***

G03B 33/00 → (51) ***F21W 131/406***

G03B 35/00 → (51) ***G09F 19/12***

G03C 5/58 → (51) ***C07F 1/10***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **2 960 718 B1**
B29C 67/00 ***G03F 7/027***
(25) En (26) En
(21) 15172055.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014126814
02.04.2015 JP 2015076069
(54) • *MODELLIERUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOFABRIKATIONSMODELLS IN DER STEREO-LITHOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOFABRIKATIONSMODELLS*
• *MODELING MATERIAL FOR FORMING PHOTOFABRICATION MODEL IN INK-JET STEREO LITHOGRAPHY AND PRODUCTION METHOD OF PHOTOFABRICATION MODEL*
• *MATÉRIAU DE MODELAGE DE FORMATION DE MODÈLE DE PHOTOFABRICATION DANS LA STÉRÉO LITHOGRAPHIE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL MODÈLE*
(73) Keyence Corporation, 1-3-14, Higashinakajima, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8555, JP
Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) Ikeda, Shigeki, Osaka, 533-8555, JP
Yoshida, Kazunori, Kyoto, 605-0995, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***C08L 63/00***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/32***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/32***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/32***

G03F 7/028 → (51) ***C07F 1/10***

(51) ***G03F 7/031*** (11) **3 514 135 B1**
C07C 49/788 ***C07C 45/46***
C07C 45/63 ***C07C 45/64***
C07C 49/84 ***C07C 67/03***
C07C 67/343 ***C07C 69/738***
C07C 225/22 ***C07C 323/22***
C07D 295/104
(25) Zh (26) En
(21) 17850178.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/099294 28.08.2017
(87) WO 2018/049976 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 CN 201610821992
28.06.2017 CN 201710530354
(54) • *FLUOREN-PHOTOINITIATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON IM GEBIET DER LICHTHÄRTUNG*
• *FLUORENE PHOTOINITIATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHOTOCURABLE COMPOSITION HAVING SAME, AND USE OF SAME IN PHOTOCURING FIELD*
• *PHOTO-INITIATEUR DE FLUORÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE LE COMPRENANT ET SON UTILISATION DANS LE DOMAINE DE LA PHOTOPOLYMÉRISATION*
(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin District, Changzhou Jiangsu 213011, CN
(72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213011, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03F 7/038*** (11) **2 550 562 B1**
G03F 7/039 ***G03F 7/32***
H01L 21/027
(25) En (26) En
(21) 11759653.6 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/058376 25.03.2011

(87) WO 2011/118855 2011/39 29.09.2011
(30) 15.03.2011 JP 2011056712
25.03.2010 JP 2010069670
(54) • *STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN UND RESISTZUSAMMENSETZUNG*
• *PATTERN FORMING METHOD AND RESIST COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF ET COMPOSITION DE RÉSERVE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATO, Keita, Shizuoka-ken, JP
TARUTANI, Shinji, Shizuoka-ken, JP
TSUCHIHASHI, Toru, Shizuoka-ken, JP
KAMIMURA, Sou, Shizuoka-ken, JP
ENOMOTO, Yuichiro, Shizuoka-ken, JP
FUJII, Kana, Shizuoka-ken, JP
IWATO, Kaoru, Shizuoka-ken, JP
KATAOKA, Shohei, Shizuoka-ken, JP
MIZUTANI, Kazuyoshi, Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 052 987 B1**
B41C 1/10
(25) En (26) En
(21) 14777468.1 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/056281 18.09.2014
(87) WO 2015/050713 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201314044912
(54) • *NEGATIV ARBEITENDER LITHOGRAFIE-DRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *NEGATIVE-WORKING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE NÉGATIVE*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) SIMPSON, Christopher D., Rochester, NY 14650-2201, US
BAUMANN, Harald, Rochester, NY 14650-2201, US
DWARS, Udo, Rochester, NY 14650-2201, US
FLUGEL, Michael, Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 508 917 B1**
G03F 7/039
(25) Ja (26) En
(21) 17846260.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030178 23.08.2017
(87) WO 2018/043255 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169385
(54) • *AKTIVSTRAHLENEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACTIVE RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTIFS OU SENSIBLE AUX RAYONNEMENTS, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NIHASHI, Wataru, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
FURUTANI, Hajime, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KANEKO, Akihiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
TSUBAKI, Hideaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
HIRANO, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 521 926 B1**
G03F 7/039 ***C08F 220/18***
G03F 7/16 ***G03F 7/20***
G03F 7/32 ***G03F 7/38***
H01L 21/027
(25) Ja (26) En
(21) 17855899.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/033951 20.09.2017
(87) WO 2018/061944 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191775
(54) • *AKTIVLICHTEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ACTIVE LIGHT SENSITIVE OR RADIATION SENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE À LA LUMIÈRE OU AU RAYONNEMENT ACTIF, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUBAKI, Hideaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
FURUTANI, Hajime, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KANEKO, Akihiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NIHASHI, Wataru, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
HIRANO, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/095 → (51) ***C07F 1/10***

---

(51) ***G03F 7/11*** (11) **3 179 308 B1**
C07C 261/02 ***G03F 7/004***
G03F 7/26 ***H01L 21/027***
(25) Ja (26) En
(21) 15829358.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071855 31.07.2015
(87) WO 2016/021511 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162535
(54) • *UNTERSCHICHTFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHOGRAFIE, UNTERSCHICHTFILM FÜR LITHOGRAFIE UND VERFAHREN ZUR STRUKTURFORMUNG*
• *UNDERLAYER FILM-FORMING COMPOSITION FOR LITHOGRAPHY, UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY, AND PATTERN FORMING METHOD*
• *COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM SOUS-COUCHE POUR LITHOGRAPHIE, FILM SOUS-COUCHE POUR LITHOGRAPHIE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OKADA, Kana, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ECHIGO, Masatoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
HIGASHIHARA, Go, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
OKOSHI, Atsushi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/26 → (51) ***G03F 7/11***

---

(51) ***G03F 7/32*** (11) **3 564 755 B1**
G03F 7/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/027
(25) Ja (26) En
(21) 17898515.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046783 26.12.2017
(87) WO 2018/159087 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037217
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR CREATING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WARIISHI, Koji, Shizuoka 421-0396, JP
AIZU, Kohei, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21162292.3

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/38 → (51) ***G03F 7/038***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 144 728 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15789699.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063212 07.05.2015
(87) WO 2015/170705 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097863
28.05.2014 JP 2014110538

05.09.2014 JP 2014180999
19.12.2014 JP 2014257151
(54) • *TONERBINDEMITTEL UND TONER*
• *TONER BINDER, AND TONER*
• *LIANT POUR TONER, ET TONER*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) UTSUI Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KATO Tomohisa, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
IWAWAKI Eiji, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
ODAJIMA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SANPEI Mana, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SUGIMOTO Yuko, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 032 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197749.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014247890
(54) • *ENTSTATISIERUNGSBÜRSTE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DESTATICIZING BRUSH AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *BROSSE ÉLIMINATRICE D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yamamoto, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 037 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201771.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260956
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM, FÖRDERSTOPPVERFAHREN VON AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND FÖRDERSTOPPPROGRAMM DES AUFZEICHNUNGSMATERIALS*
• *IMAGE FORMING SYSTEM, CONVEYING STOP METHOD OF RECORDING MATERIAL, AND CONVEYING STOP PROGRAM OF RECORDING MATERIAL*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ARRÊT DE TRANSPORT DE MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT, ET PROGRAMME D'ARRÊT DE TRANSPORT DE MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Konishi, Hiroyuki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 447 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159430.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 JP 2017158627
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHEET PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Tsuzuki, Seiji, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/16*** (11) **2 738 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194377.1 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261450
29.11.2012 JP 2012261451
29.11.2012 JP 2012261452
(54) • *Bandtransportvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Belt transporting device and image forming apparatus*
• *Dispositif de transport de courroie et appareil de formation d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kawanami, Takeo, Ohta-ku, Tokyo, JP
Ito, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
Watanabe, Kenji, Ohta-ku, Tokyo, JP
Yamauchi, Daigo, Ohta-ku, Tokyo, JP
Sawashima, Fumiya, Ohta-ku, Tokyo, JP
Sasaoka, Osamu, Ohta-ku, Tokyo, JP
Iizuka, Yoichiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
Fujinaka, Hiromi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kasaishi, Takugo, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/02*** ***G03G 21/00*** (11) **2 955 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171823.6 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122708
08.04.2015 JP 2015079489
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) IWAYAMA, Hiroyoshi, Ohta-ku Tokyo, JP
HIRAMATSU, Takashi, Ohta-ku Tokyo, JP
MATSUKAWA, Akihisa, Ohta-ku Tokyo, JP
SUNAHARA, Satoshi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/02*** (11) **3 413 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175471.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110118
26.04.2018 JP 2018085816
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE WALZE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC ROLLER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ROULEAU ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UEMATSU, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
GOTO, Mototeru, Tokyo 146-8501, JP
KODAMA, Masataka, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/20*** (11) **2 639 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157784.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 JP 2012056714
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Yamashita, Kazuya, Osaka 540-8585, JP
Fuchi, Masami, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** ***B65G 39/09*** (11) **3 147 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190078.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221799 P
18.08.2016 US 201615240239
(54) • *GEKERBTE ENDABDICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *NOTCHED END SEAL FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE*
• *JOINT D'EXTRÉMITÉ CRANTÉ POUR UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) Castle, Scott Richard, Lexington, KY 40514, US
Goin, Richard Louis, Lexington, KY 40511, US
Mattingly, Brad Edward, Lawrenceburg, KY 40342, US
Kant, Benjamin Erich, Lexington, KY 40504, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 663 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 19220228.1 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 17.05.2017 US 201715597714
(54) • *TONERKARTUSCHE MIT POSITIONS-STEUERUNGSFUNKTIONEN*
• *TONER CARTRIDGE HAVING POSITIONAL CONTROL FEATURES*
• *CARTOUCHE DE TONER PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE DE POSITION*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) Hale, Jason Paul, Pembroke Pines, FL 33028, US
Martin, Kyle Bradley, Lexington, KY 40511, US
Payne, Jeremy Keith, Georgetown, KY 40324, US
Rogers, Matthew Lee, Lexington, KY 40511, US
Triplett, Edward Lynn, Lexington, KY 40509, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 18167583.6 / 3 410 223

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/09***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/16***

(51) ***G03G 15/09*** (11) **3 147 721 B1**
G03G 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 15795755.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/065327 21.05.2015
(87) WO 2015/178502 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014106209
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI Kyosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19156376.6 / 3 534 218

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 743 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195735.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 JP 2012270666
11.12.2012 JP 2012270667
09.08.2013 JP 2013166438
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Akamatsu, Takaaki, Ohta-ku Tokyo, JP
Ogawa, Kenichi, Ohta-ku Tokyo, JP
An, Koji, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 696 248 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 13179297.0 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 09.08.2012 KR 20120087248
(54) • *Leistungsregelungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Power control apparatus and image forming apparatus*
• *Appareil de commande de puissance et appareil de formation d'image*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Jeong, An Sik, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 15/20 → (51) ***G03G 21/00***

(51) ***G03G 21/00*** (11) **3 441 824 B1**
G03G 15/20
(25) En (26) En
(21) 18184701.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155372
(54) • *ENTFÄRBUNGSVORRICHTUNG*
• *DECOLORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCOLORATION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) UENO, Toshiyuki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/02***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 555 057 B1**
G03G 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 10848852.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/002391 31.03.2010
(87) WO 2011/121670 2011/40 06.10.2011
(54) • *DREHBEGRENZUNGSELEMENT, MECHANISCHE VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION RESTRICTING MEMBER, MECHANICAL DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ELÉMENT DE LIMITATION DE ROTATION, DISPOSITIF MÉCANIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) MURATA, Koji, Osaka 540-8585, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G03G 21/20 → (51) ***G03G 15/08***

G04B 3/04 → (51) ***G04F 7/08***

G04B 9/00 → (51) ***G04B 19/08***

G04B 13/00 → (51) ***G04B 19/08***

G04B 13/02 → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 232 277 B1**
G04B 31/06 ***G04B 17/06***
G04B 13/02 ***C25D 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15867807.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084840 11.12.2015
(87) WO 2016/093354 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251863
(54) • *UHRKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE*
• *TIMEPIECE COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING TIMEPIECE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'HORLOGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) IKEDA, Tomoo, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G04B 17/06 → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04B 19/02*** (11) **3 460 587 B1**
G04B 19/24 ***G04B 19/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195388.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 CH 11552017
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM*
• *GUIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE*
(73) Carlo Ferrara SA, Plein Soleil 6, 2606 Corgémont, CH
(72) VOUMARD, Martial, 2720 Tramelan, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/04*** (11) **3 596 556 B1**
G04B 47/04 ***A44C 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719646.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051398 05.03.2018
(87) WO 2018/167599 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 EP 17161386
(54) • *UHRENKOMPONENTE EINSETZET MIT GEMS*
• *HOROLOGICAL COMPONENT SET WITH GEMS*
• *COMPOSANT HORLOGER*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/04 → (51) ***G04B 19/08***

G04B 19/04 → (51) ***G04C 9/00***

(51) ***G04B 19/08*** (11) **3 605 244 B1**
G04B 9/00 ***G04B 13/00***
G04B 45/00 ***G04B 19/04***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19185917.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 EP 18186552
(54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT ELASTISCHEM ZEIGER*
• *TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH ELASTIC NEEDLE*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE À AIGUILLE ÉLASTIQUE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) BIFRARE, Christophe, 1342 Le Pont, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
GOLAY, Patrice, 1347 Le Sentier, CH
STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/24 → (51) ***G04B 19/02***

G04B 19/26 → (51) ***G04B 19/02***

G04B 19/28 → (51) ***G04C 9/00***

G04B 27/08 → (51) ***G04C 9/00***

G04B 31/06 → (51) ***G04B 15/14***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 19/08***

G04B 45/00 → (51) ***G04C 9/00***

G04B 47/00 → (51) ***G04C 9/00***

G04B 47/04 → (51) ***G04B 19/04***

G04B 47/06 → (51) ***G04D 7/00***

G04C 3/00 → (51) ***G04G 21/00***

(51) ***G04C 9/00*** (11) **3 084 530 B1**
G04G 5/04 ***G04B 19/04***
G04B 19/28 ***G04B 27/08***
G04B 45/00 ***G04B 47/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815300.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077517 12.12.2014
(87) WO 2015/091248 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199118
(54) • *EINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR UHREN*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR WATCH*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE POUR MONTRE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
BALMER, Raphaël, 2830 Courrendlin, CH
(74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 10/00*** (11) **3 591 476 B1**
G04G 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181272.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *THERMOELEKTRISCHE ARMBANDUHR, DIE VON IHREM TRÄGER GETESTET WERDEN KANN*
• *THERMOELECTRIC WATCH TESTABLE BY ITS WEARER*
• *MONTRE THERMOELECTRIQUE TESTABLE PAR SON PORTEUR*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Gueissaz, François, 2036 Cormondrèche, CH
Jornod, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
Theoduloz, Yves, 1400 Yverdon, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/02 → (51) ***G04R 60/10***

(51) ***G04D 7/00*** (11) **3 598 246 B1**
G04B 47/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184764.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *ARMBANDUHR, DIE EINE MESSVORRICHTUNG DES RELATIVEN FEUCHTIGKEITSGRADS IM INNERN IHRES GEHÄUSES UMFASST*
• *WATCH COMPRISING A DEVICE FOR MEASURING THE DEGREE OF RELATIVE HUMIDITY INSIDE ITS CASE*
• *MONTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DU DEGRE D'HUMIDITE RELATIVE A L'INTERIEUR DE SA BOITE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Tortora, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 306 421 B1**
G04B 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192427.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *ARMBANDUHR, DIE EINE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER STEUERVORRICHTUNG UND DEM UHRWERK UMFASST*
• *WATCH COMPRISING A TRANSMISSION DEVICE BETWEEN A CONTROLLER AND THE MOVEMENT*
• *MONTRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION ENTRE UN ORGANE DE COMMANDE ET LE MOUVEMENT*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04F 10/00 → (51) ***G01R 29/02***

G04G 5/04 → (51) ***G04C 9/00***

G04G 9/00 → (51) ***G04G 21/00***

G04G 19/00 → (51) ***G04C 10/00***

(51) ***G04G 21/00*** (11) **3 042 252 B1**
G04C 3/00 ***G04G 9/00***
G06F 3/16 ***G06F 1/16***
G06F 3/0485 ***G06T 3/40***
G06F 3/0346 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 13892086.3 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2013/010286 13.11.2013
(87) WO 2015/030301 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 KR 20130105027
12.11.2013 US 201314078283
(54) • *INTELLIGENTE UHR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SMARTWATCH AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MONTRE INTELLIGENTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyorim, Seoul 137-724, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G04G 21/00 → (51) ***B64D 43/00***

(51) ***G04R 60/10*** (11) **2 947 525 B1**
G04C 10/02
(25) En (26) En
(21) 15155303.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063373
(54) • *MIT SOLARPANEEL AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS EQUIPPED WITH SOLAR PANEL*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UN PANNEAU SOLAIRE*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAITO, Yuta, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
SAWADA, Makoto, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
YANO, Junro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 13/02 → (51) ***B23H 7/02***

G05B 15/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 15/02 → (51) ***G06F 1/30***

G05B 19/00 → (51) ***G08B 13/08***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 566 314 B1**
G05B 19/418 ***H05K 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11774744.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/057812 29.03.2011
(87) WO 2011/135960 2011/44 03.11.2011
(30) 01.06.2010 JP 2010125545
28.05.2010 JP 2010122484
28.05.2010 JP 2010122483
29.04.2010 JP 2010104661
(54) • *FERTIGUNGSARBEITSMASCHINE*
• *MANUFACTURING-WORK MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PIÈCES*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KODAMA, Seigo, Chiryu Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
FURUKAWA, Kazuya, Chiryu Aichi, JP

ITO, Takashi, Chiryu Aichi, JP
TSUTSUMI, Hideyuki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 15/02*** (11) **3 262 470 B1** ***G05B 23/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714974.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) FR 2016/050414 23.02.2016
(87) WO 2016/135412 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 FR 1551507
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND VERFAHREN ZUM BEFEHLEN UND/ODER STEUERN EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSGERÄTSCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR CONFIGURING AND METHOD FOR COMMANDING AND/OR CONTROLLING A HOME AUTOMATION EQUIPMENT INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE CONTRÔLE D'UNE INTERFACE D'ÉQUIPEMENTS DOMOTIQUES*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DEVIS, Frédéric, 74330 Epagny, FR
DUCHENE, Isabelle, 74970 Mariginer, FR
RETY, Claudia, 74300 Saint Sigismond, FR
DANIS, Michael, 74000 Annecy, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 23/02*** (11) **3 514 638 B1** ***G06F 21/50***
(25) En (26) En
(21) 19150418.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201815876638
(54) • *AUTOMATISCHE MANIPULATIONSDETEKTION IN VERNETZTEN STEUERUNGSSYSTEMEN*
• *AUTOMATIC TAMPERING DETECTION IN NETWORKED CONTROL SYSTEMS*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ALTÉRATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE EN RÉSEAU*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) THUMATI, Balaje T, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 9/44*** (11) **3 575 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160694.6 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.09.2010 US 89453210
(54) • *PROFILIERUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNGEN FÜR ÜBERWACHUNGS-/STEUERUNGSSYSTEME*
• *PROFILING OF COMPOSITE PHYSICAL DEVICES FOR MONITORING/CONTROL SYSTEMS*
• *PROFILAGE DE DISPOSITIFS PHYSIQUES COMPOSITES POUR SYSTÈMES DE CONTRÔLE/SURVEILLANCE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) SYED, Rafee, Brentwood, TN 37027, US
WALL, Theresa K., Murfreesboro, TN 37129, US
MCQUILLAN, Jayme, Murfreesboro, TN 37129, US
WIMSATT, Coni, Smyrna, TN 37167, US
FRANCOIS, Christophe, 38190 Vi, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11767575.1 / 2 622 423

G05B 19/042 →(51) ***G06F 1/30***

G05B 19/042 →(51) ***H01F 7/16***

---

(51) ***G05B 19/4069*** (11) **3 335 084 B1**
(25) De (26) De
(21) 16753347.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069375 16.08.2016
(87) WO 2017/045850 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 EP 15185931
(54) • *SIMULATIONSVERFAHREN ZUR SIMULATION EINER REALEN STEUERUNG FÜR EINEN INDUSTRIELLEN PROZESS, EINE ANLAGE ODER EINE MASCHINE SOWIE SIMULATIONSSYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES DERARTIGEN SIMULATIONSVERFAHRENS*
• *SIMULATION METHOD FOR SIMULATION OF REAL CONTROL FOR AN INDUSTRIAL PROCESS, PLANT OR A MACHINE AND SIMULATION SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A SIMULATION METHOD*
• *PROCEDE DE SIMULATION D'UNE COMMANDE REELLE POUR UN PROCESSUS INDUSTRIEL, INSTALLATION OU MACHINE ET SYSTEME DE SIMULATION DESTINE A EXECUTER UN TEL PROCEDE DE SIMULATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AMTHOR, Karl-Josef, 82229 Seefeld, DE

---

(51) ***G05B 19/408*** ***G06N 20/00*** (11) **3 651 081 B1** ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18205410.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *ABSTIMMUNG DER ACHSSTEUERUNG VON MEHRACHSIGEN MASCHINEN*
• *TUNING OF AXIS CONTROL OF MULTI-AXIS MACHINES*
• *RÉGLAGE DE COMMANDE D'AXE DE MACHINES À PLUSIEURS AXES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Csipak, Arpad, 1124 Budapest, HU
Fazlija, Negjmedin, 96114 Hirschaid, DE
Kubik, Alexander, 91058 Erlangen, DE
Pirk, Emanuel Laszlo, 2000 Szentendre, HU

G05B 19/408 →(51) ***G05B 19/409***

---

(51) ***G05B 19/409*** ***B23Q 15/00*** ***G05B 19/414*** (11) **2 796 240 B1** ***B23Q 17/00*** ***G05B 19/408***
(25) Ko (26) En
(21) 12859547.7 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/008539 18.10.2012
(87) WO 2013/094868 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 KR 20110141029
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON WERKZEUGMASCHINENINFORMATIONEN FÜR HETEROGENE NUMERISCH GESTEUERTE VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING MACHINE TOOL INFORMATION FOR HETEROGENEOUS NUMERICAL CONTROL DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉRER DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE MACHINE-OUTIL POUR DISPOSITIFS HÉTÉROGÈNES À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(73) Doosan Machine Tools Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil, Seongsan-gu, Chang-won-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
(72) CHUNG, Dae Hyuk, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-829, KR
HAN, Jang Nam, Busan 608-755, KR
KIM, Jong Tae, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-765, KR
PARK, Jong Myoung, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-111, KR
LEE, Joo Sik, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-716, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G05B 19/409*** ***G06F 3/041*** (11) **2 908 200 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13845320.4 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/076893 03.10.2013
(87) WO 2014/057854 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012225001
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON BEDIENUNGSANWEISUNGEN UND VORRICHTUNG MIT DER TRAGBAREN VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON BEDIENUNGSANWEISUNGEN*
• *PORTABLE-TYPE OPERATION INSTRUCTION INPUT DEVICE AND DEVICE PROVIDED WITH PORTABLE-TYPE OPERATION INSTRUCTION INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE SAISIE D'INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION ET DISPOSITIF MUNI D'UN DISPOSITIF PORTABLE DE SAISIE D'INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION*
(73) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YANAGIDAIRA, Shigeo, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
MATSUMOTO, Hitoshi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP

SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
ODA, Shoji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G05B 19/414 → (51) ***G05B 19/409***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **1 993 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 08156218.3 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(30) 15.05.2007 US 748840
(54) • *Verfahren und Systeme zur Batch-Verarbeitung und Ausführung in einem Prozesssystem*
• *Methods and systems for batch processing and execution in a process system*
• *Procédés et systèmes pour le traitement en lots et l'exécution dans un système de traitement*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Emerson Process Management 12301 Research Blvd. Research Park Plaza, Bldg. III, Austin, TX 78759, US
(72) Pettus, Nathan W., Georgetown, TX 78628, US
Irwin, Will, Austin, TX 78750, US
Conner, Kim, Austin, TX 78732, US
Nanda, Mickey, Austin, TX 78727, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 16186154.7 / 3 121 671
20210439.4 / 3 809 219

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 270 246 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17180766.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615208437
(54) • *ANWENDUNG VON FABRIKAUTOMATION FÜR DAS MONTAGE- UND HERSTELLUNGSVERVAHREN EINES FLUGZEUGS*
• *APPLICATION OF FACTORY AUTOMATION FOR AN AIRPLANE ASSEMBLY AND BUILD PROCESS*
• *APPLICATION D'AUTOMATISATION D'USINE POUR UN PROCESSUS D'ASSEMBLAGE ET DE CONSTRUCTION D'UN AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) AYYAGARI, Arun, Chicago, IL 60606-2016, US
NGUYEN, Thi, Chicago, IL 60606-2016, US
LE, Ngoc S, Chicago, IL 60606-2016, US
AMIREHTESHAMI, David Hassan, Chicago, IL 60606-2016, US
IVERS, Benjamin, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 573 390 B1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 12184170.4 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201113237073
(54) • *System und Verfahren zur Vorhersage von Windturbinenkomponentenfehlern*
• *System and method for predicting wind turbine component failures*
• *Système et procédé permettant de prédire des défaillances de composant de turbine éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Graham III, Fred Gorum, Greenville, SC 29615, US
Nanda, Subrat, Niskayuna, NY 12309, US
Vittal, Sameer, Atlanta, GA 30339, US
Talukdar, Atanu, 560066 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 002 653 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184560.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459314
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FUNKTION EINES HLK-SYSTEMS, ANORDNUNG, DIE EIN SOLCHES HLK-SYSTEM UMFASST, UND EINE SOLCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF AN HVAC SYSTEM, ASSEMBLY COMPRISING AN HVAC SYSTEM AND SUCH A MONITORING DEVICE, AND RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME CVCA, ENSEMBLE COMPRENANT UN SYSTÈME CVCA ET UN TEL DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(73) Compagnie Industrielle D'Applications Thermiques, 700 Avenue Jean Falconnier, 01350 Culoz, FR
(72) FALHUN, Carine, 73100 Aix-Les-Bains, FR
RAMEZANI, Sepehr, 69003 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 237 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817378.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081119 23.12.2015
(87) WO 2016/102645 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200158
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN DIAGNOSEANALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTED DIAGNOSTICS ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DIAGNOSTIC DISTRIBUÉ*
(73) Televic Rail NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) EECKHOUT, Carl, 8870 Izegem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 271 785 B1**
(25) De (26) De
(21) 16712003.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055824 17.03.2016
(87) WO 2016/146756 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015204922
(54) • *DATENAUSTAUCH ZWISCHEN EINER MASCHINE UND EINEM EXTERNEN STEUERMODUL IN DER GETRÄNKEMITTELINDUSTRIE*
• *DATA EXCHANGE BETWEEN A MACHINE AND AN EXTERNAL CONTROL MODULE IN THE BEVERAGE INDUSTRY*
• *ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UNE MACHINE ET UN MODULE DE COMMANDE EXTERNE DANS L'INDUSTRIE DES BOISSONS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HOFERER, Maximilian, 93073 Neutraubling, DE
BIELMEIER, Theodor, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05D 1/00 → (51) ***A63G 25/00***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 118 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178601.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUTOMATISIERTEN VORGÄNGEN AN EINEM WERKSTÜCK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING AUTOMATED OPERATIONS ON A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER DES OPÉRATIONS AUTOMATISÉES SUR UNE PIÈCE À USINER*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SKAGGS, Kirk Douglas, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LEPPER, Lee Dwayne, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 214 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 17020061.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301887 P
26.01.2017 US 201715416318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SCHIFFSTEUERUNG*
• *VESSEL MANEUVERING METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LE PILOTAGE D'UN BATEAU.*

(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, IL 60045, US
(72) Arbuckle, Jason S., Horicon, WI 53032, US
Kirchhoff, Thomas S., Fond Du Lac, WI 54937, US
Lemancik, Michael J., Fond Du Lac, WI 54936, US
Ross, Walter B., Fond Du Lac, WI 54937, US
Hackbarth, Robert M., Neenah, WI 54956, US
Henker, Mark W., Fond Du Lac, WI 54935, US
Van Camp, Steven L., Cascade, WI 53011, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 292 448 B1**
A01D 34/00 ***G06F 11/00***
A01D 101/00 ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16789681.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) SE 2016/050373 28.04.2016
(87) WO 2016/178616 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 SE 1550548
(54) • *FEHLERERKENNUNG UND RÜCKSETZUNG EINES ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUGS*
• *ERROR DETECTION AND RESETTING OF A ROBOTIC WORK TOOL*
• *DÉTECTION D'ERREUR ET RÉINITIALISATION D'UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GUSTAVSSON, Jakob, 554 39 Jönköping, SE
KÄLLMING, Andreas, 573 96 Tranås, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 391 168 B1**
B60P 1/02 ***B62D 55/06***
B60P 3/40 ***B62D 61/10***
B62D 63/02 ***B62D 12/02***
(25) De (26) De
(21) 16831485.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/025147 16.11.2016
(87) WO 2017/102092 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016396
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS*
• *TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SLISKOVIC, Maja, 76275 Etttlingen, DE
ANGST, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
BOCKELMANN, Gero, 76646 Bruchsal, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 432 108 B1**
G08G 1/00
(25) De (26) De
(21) 18182865.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017116421
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES UND/ODER TEILAUTONOMES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR AUTONOMOUS AND/OR PARTLY AUTONOMOUS TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT AUTONOME ET / OU PARTIELLEMENT AUTONOME*
(73) StreetScooter GmbH, Jülicher Str. 191, 52070 Aachen, DE
(72) Salomon, Jörg, 53113 Bonn, DE
Regenbogen, Ruben, 52064 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 582 058 B1**
(25) De (26) De
(21) 19178006.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114419
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS VON EINER AKTUELLEN POSITION ZU EINER ZIELPOSITION IN EINEM VOM ALLGEMEINEN STRASSENVERKEHR ABGETRENNTEN BEREICH*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A MOTOR VEHICLE FROM A CURRENT POSITION TO A TARGET POSITION IN AN AREA SEPARATED FROM THE GENERAL TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE D'UNE POSITION ACTUELLE VERS UNE POSITION CIBLE DANS UNE ZONE DÉLIMITÉE DU TRANSPORT ROUTIER PUBLIQUE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hildebrandt, Arne-Christoph, 81543 München, DE
Kraus, Sven, 82140 Olching, DE
Röllnreiter, Simon, 83569 Vogtareuth, DE
Bänziger, Timo, 80798 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 21155693.1

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/04***

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/04***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***B60D 1/06***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/18***

G05D 1/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05D 1/02 → (51) ***H04L 29/06***

G05D 1/06 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 3/00 → (51) ***A63G 25/00***

G05D 3/12 → (51) ***A63G 25/00***

---

(51) ***G05D 7/01*** (11) **3 316 069 B1**
B05B 12/08
(25) En (26) En
(21) 17199053.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414168 P
06.10.2017 US 201715727188
(54) • *FLUSSREGULIERENDE PUMPE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *FLOW REGULATING PUMP, SYSTEM, AND METHOD*
• *POMPE DE RÉGULATION DE DÉBIT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) ANDERSON, Todd A, Elk River, MN 55330, US
NGUYEN, Vu K, Brooklyn Park, MN 55443, US
BOSCHERT, Paul F, Minneapolis, MN 55408, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G05D 23/13*** (11) **3 163 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001282.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 CN 201510706188
(54) • *KOAXIALE TEMPERATURREGELUNGS-SCHIEBERVENTILSPULE MIT DOPPELGRIFF*
• *A DOUBLE-HANDLE COAXIAL TEMPERATURE CONTROL VALVE SPOOL*
• *TIROIR DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE COAXIAL À CLIQUET DOUBLE*
(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
(72) WEI, Zhijian, 361000 Fujian, CN
WU, Yuzhi, 361000 Fujian, CN
HU, Lihong, 361000 Fujian, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 525 060 B1**
F24D 19/10
(25) En (26) En
(21) 18155861.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES IN EINEM HYDRONISCHEN SYSTEM*
• *FLOW CONTROL MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING THE FLOW IN A HYDRONIC SYSTEM*
• *MODULE DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER L'ÉCOULEMENT DANS UN SYSTÈME HYDRONIQUE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) TSOUVALAS, Agisilaos, Silkeborg 8600, DK
HILLERUP LYHNE, Casper, 8230 Aabyhoj, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 098 685 B1**
H03F 1/30 ***H03F 1/02***
H02M 3/156 ***H03F 3/19***
H03F 3/195 ***H02M 3/158***
H03F 3/193 ***H03F 3/21***
(25) En (26) En
(21) 16170753.4 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 18.11.2011 US 201161561676 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SPANNUNGSWANDLER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR VOLTAGE CONVERTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CONVERTISSEURS DE TENSION*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
Nujira Limited, Building 1010, Cambourne Business Park Cambourne, Cambridge CB23 6DP, GB
(72) POPPLEWELL, Peter Harris Robert, Ottawa, Ontario K2J 1T6, CA
PINGOT, Jakub F., Ottawa, Ontario K1V 2G8, CA
BALTEANU, Florinel G., Irvine 92618, US
TUCKWELL, Mark, Knebworth, Hertfordshire SG3 6DX, GB
WILSON, Martin, Caldecote, CB23 7NY, GB
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12849934.0 / 2 780 772

G05F 1/613 → (51) ***H02J 50/20***

G05F 1/66 → (51) ***F24D 19/10***

G05F 3/08 → (51) ***H02M 3/155***

G05G 5/03 → (51) ***B64C 13/28***

G06F 1/03 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G06F 1/04*** (11) **3 652 607 B1**
G06F 1/12
(25) En (26) En
(21) 18706356.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/017054 06.02.2018
(87) WO 2019/013840 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647993
(54) • *TAKTFREQUENZSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CLOCK FREQUENCY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FRÉQUENCE D'HORLOGE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MARTIN, Andrew, L., Waltham MA 02451-1449, US
PALMER, David, W., Waltham MA 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 1/12 → (51) ***G06F 1/04***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 902 870 B1**
G09G 3/20 ***G06T 3/40***
(25) En (26) En
(21) 15153582.0 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 04.02.2014 KR 20140012730
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Ansteuerung davon*
• *Display device and method of driving the same*
• *Dispositif d'affichage et son procédé de commande*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Sang-Ho, Gyeonggi-do, KR
Bae, Jongsung, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 133 465 B1**
H04M 1/04 ***H04M 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16184680.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207362 P
27.08.2015 US 201562210944 P
09.12.2015 US 201514964352
(54) • *SCHUTZGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE CASE FOR MOBILE ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE*
• *BOÎTIER DE PROTECTION POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE MOBILE*
(73) Case-Mate, Inc., 7000 Central Parkway, Suite 1050, Atlanta, GA 30328, US
(72) Flores, Jesse, Torrance, CA 90505, US
Hingston Lake, Brendan, Kennedy Town, HK
Mclean, Daniel, Kennedy Town, HK
Li, Jiacai, Kennedy Town, HK
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 355 162 B1**
G06F 1/18 ***H04M 1/02***
H05K 5/00 ***H05K 5/02***
H05K 5/03 ***H05K 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18162210.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 21.03.2013 US 201361804160 P
19.02.2014 US 201414183534
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CASING OF ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÎTE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Tim Chung-Ting, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
Chuang, Cheng-Chieh, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
Lu, Chi-Jen, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
Chu, Chun-Lung, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
Lin, Chien-Hung, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20209082.5 / 3 800 524
(62) 14020038.7 / 2 781 987

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 477 422 B1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 18155084.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143302
(54) • *DOPPELSCHARNIERMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DOUBLE HINGE MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE À DOUBLE CHARNIÈRE ET TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seyong, Seoul 06772, KR
LEE, Minchul, Seoul 06772, KR
KANG, Hyunseok, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***B64D 43/00***

G06F 1/16 → (51) ***G04G 21/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 1/18***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/18 → (51) ***G11B 33/12***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 622 369 B1**
G06F 1/16 ***G06F 1/3215***
G06F 1/3234 G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18727570.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031809 09.05.2018
(87) WO 2018/208921 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201715592664
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN EINSTELLUNG EINER IMMERSIVEN MULTIMEDIA-ARBEITSLAST IN EINER TRAGBAREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENT ADJUSTMENT OF AN IMMERSIVE MULTIMEDIA WORKLOAD IN A PORTABLE COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT INTELLIGENT D'UNE CHARGE DE TRAVAIL MULTIMÉDIA IMMERSIVE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAVAKOLI, Mehrad, San Diego California 92121, US
MIR, Idreas, San Diego California 92121, US

KHAN, Moinul, San Diego California 92121, US
ALTON, Ronald, San Diego California 92121, US
CASCAVAL, Gheorghe, San Diego California 92121, US
VIJAYAKUMAR, Rajiv, San Diego California 92121, US
MONDAL, Mriganka, San Diego California 92121, US
RIBBLE, Maurice, San Diego California 92121, US
RENSCHLER, Martin, San Diego California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 123 274 B1**
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 15769433.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022516 25.03.2015
(87) WO 2015/148686 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970267 P
(54) • *AUTOMATISCHER TRANSFERSCHALTER FÜR STROMSCHIENENVERTEILER*
• *AUTOMATIC TRANSFER SWITCH FOR POWER BUSWAYS*
• *COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE POUR BARRES BLINDÉES DE PUISSANCE*
(73) Zonit Structured Solutions, LLC, 1790 13th Street Suite 140, Boulder, Colorado 80301, US
(72) CHAPEL, Steve, Iliff, Colorado 80736, US
PACHOUD, William, Boulder, Colorado 80304, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 243 111 B1**
G08B 13/00 ***G06F 9/46***
G06F 15/167 ***G05B 19/042***
G06F 1/3234 ***G05B 15/02***
G06F 1/3287
(25) En (26) En
(21) 15876415.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CA 2015/051370 23.12.2015
(87) WO 2016/109883 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514593210
(54) • *MULTIKERNPROZESSOR ZUR OPTIMIERTEN DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM SICHERHEITS- UND DOMOTIK-SYSTEM*
• *MULTI-CORE PROCESSOR FOR OPTIMIZED POWER CONSUMPTION IN A SECURITY AND HOME AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCESSEUR MULTICOEUR POUR OPTIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DE DOMOTIQUE*
(73) Tyco Safety Products Canada Ltd., 3301 Langstaff Road, Concord, Ontario L4K 4L2, CA
(72) EHTEMAM-HAGHIGHI, Omid, Toronto, Ontario M3N 2WS, CA
LU, Shuping, Richmond Hill, Ontario L4S 2W9, CA
PEREZ, Hector, Markham, Ontario L3S 4G2, CA
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 1/30 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 113 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 09155891.6 (22) 23.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 04.11.2009
(30) 23.04.2008 JP 2008111943
(54) • *Paketverarbeitungsvorrichtung*
• *Packet processing apparatus*
• *Appareil de traitement en paquets*
(73) Rakuten, Inc., Rakuten Crimson House 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
(72) Hisamatsu, Hidenori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 261 771 B1**
G06F 9/52
(25) En (26) En
(21) 10162593.7 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 13.05.2009 US 465182
(54) • *Leistungsverwaltete Sperrenoptimierung*
• *Power managed lock optimization*
• *Optimisation de verrouillage par gestion de l'alimentation*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) de Cesare, Josh, Cupertino, CA 95014, US
Wadhawan, Ruchi, Cupertino, CA 95014, US
Smith, Michael, Cupertino, CA 95014, US
Kumar, Puneet, Cupertino, CA 95014, US
Semeria, Bernard, Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 584 676 B1**
G06F 1/3212 ***G06F 1/3218***
G06F 1/3206 ***H04W 52/02***
G06F 1/3234
(25) Zh (26) En
(21) 17899984.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2017/106601 17.10.2017
(87) WO 2018/161571 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710142257
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DES STROMSPARNIVEAUS EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD, DEVICE, MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING POWER SAVING LEVEL OF TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE RÉGLER DYNAMIQUEMENT LE NIVEAU D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YI, Yongpeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
PENG, Deliang, Dongguan Guangdong 523860, CN
GOU, Shengjun, Dongguan Guangdong 523860, CN
YUAN, Xiaori, Dongguan Guangdong 523860, CN
GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHENG, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/3287***

G06F 1/3212 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 1/3287***

G06F 1/3218 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3225 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **3 144 784 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 16000897.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 KR 20150130567
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS MOBILE ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD FOR THE MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Munseok, 06772 Seoul, KR
KIM, Sungchun, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **3 304 875 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 16807648.7 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/000211 11.01.2016
(87) WO 2016/200005 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080690
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGEBETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND DISPLAY OPERATING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SON AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Yoomee, Seoul 06772, KR
CHANG, Minkyoung, Seoul 06772, KR

KWON, Arim, Seoul 06772, KR
PARK, Cheongha, Seoul 06772, KR
SEO, Kyunghye, Seoul 06772, KR
LEE, Jaehwa, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3287***

G06F 1/3234 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G06F 1/3287*** (11) **3 677 991 B1**
G06F 1/3206 ***G06F 1/3234***
G10L 15/28 ***G06F 1/3215***
G06F 1/3293 G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 19219256.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 03.01.2019 KR 20190000938
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANG VON EINEM NIEDRIGLEISTUNGS-DAUEREINSCHALTMODUS ZU EINEM HOCHLEISTUNGS-SPRACHERKENNUNGSMODUS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSITION FROM LOW POWER ALWAYS LISTENING MODE TO HIGH POWER SPEECH RECOGNITION MODE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSITION D'UN MODE TOUJOURS EN ÉCOUTE À FAIBLE PUISSANCE À UN MODE DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE À HAUTE PUISSANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jongjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Shina, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Minsup, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 1/3293 → (51) ***G06F 1/3287***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 278 197 B1**
G06F 3/042 ***G06F 3/0481***
A47B 21/007
(25) En (26) En
(21) 16711901.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/000952 23.02.2016
(87) WO 2016/157703 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073833
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
KAMACHI, Maya, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Yu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 427 128 B1**
G06F 3/0362
(25) En (26) En
(21) 17711055.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020299 02.03.2017
(87) WO 2017/155762 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615064866
(54) • *MAGNETISCHE ARRETIERUNG FÜR EINGABESTEUERUNGEN*
• *MAGNETIC DETENT FOR INPUT CONTROLS*
• *DÉTENTE MAGNÉTIQUE POUR COMMANDES D'ENTRÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, (Building 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HUANG, Xianming, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Kelong, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Zexin, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANE, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 596 582 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724958.6 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) FR 2018/051012 23.04.2018
(87) WO 2018/197794 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 FR 1753536
(54) • *ZEITUMKEHRSCHNITTSTELLE ZUR ERZEUGUNG EINER AKUSTISCHEN SCHMIERUNG*
• *TIME REVERSAL INTERFACE GENERATING AN ACOUSTIC LUBRICATION*
• *INTERFACE A RETOURNEMENT TEMPOREL GÉNÉRANT UNE LUBRIFICATION ACOUSTIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, FR
HUDIN, Charles, 75013 Paris, FR
HAFEZ, Moustapha, 94110 Arcueil, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 716 016 B1**
A61B 5/0476 ***A61B 5/0484***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19165786.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUM ERKENNEN VON GEHIRNWELLENSIGNALEN*
• *METHOD AND BRAIN-COMPUTER INTERFACE SYSTEM FOR RECOGNIZING BRAINWAVE SIGNALS*
• *SYSTEM ET PROCÉDÉ D'INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR POUR RECONNAÎTRE DES SIGNAUX D'ONDES CÉRÉBRALES*
(73) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District, 325 Taoyuan City, TW
(72) Lee, Po-Lei, 103 Taipei City, TW
Hsu, Hao-Teng, 600 Chiayi City, TW
Tang, Shyh-Jian, 325 Taoyuan City, TW
Yeh, Chia-Lung, 324 Taoyuan City, TW
Chen, Yun-Ru, 325 Taoyuan City, TW
Chiang, Yi-Ju, 407 Taichung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61H 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***B64D 43/00***

G06F 3/01 → (51) ***G04G 21/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/01 → (51) ***H04W 88/02***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0346 → (51) ***G04G 21/00***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 278 198 B1**
G06F 1/26 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16710877.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/020312 02.03.2016
(87) WO 2016/160239 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675441
(54) • *INEINANDERGREIFENDE INTEGRIERTE BATTERIESTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHEN EINGABESTIFT*
• *INTERLOCKING INTEGRATED BATTERY STRUCTURE FOR AN ELECTRONIC STYLUS*
• *INTERVERROUILLAGE D'UNE STRUCTURE DE BATTERIE INTÉGRÉE POUR UN STYLET POINTEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TRUTNA, Tristan, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***B32B 27/18***

G06F 3/041 → (51) ***G05B 19/409***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/041 → (51) ***H04W 88/02***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/043*** (11) **2 823 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 13758470.2 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028805 04.03.2013
(87) WO 2013/134091 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201213416940
(54) • *AKUSTISCHE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT MULTITOUCH-KAPAZITÄT*
• *ACOUSTIC TOUCH APPARATUS WITH MULTI-TOUCH CAPABILITY*
• *APPAREIL TACTILE ACOUSTIQUE À FONCTIONNALITÉ TACTILE MULTIPOINT*
(73) Elo Touch Solutions, Inc., 1033 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SON, Kyu-Tak, Mountain View, California 94040, US
KENT, Joel C., Fremont, California 94536, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0483 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01*** (11) **2 423 799 B1** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 11178860.0 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 25.08.2010 KR 20100082693
(54) • *ENDGERÄT ZUR SPEICHERUNG EINES OBJEKTS UND ATTRIBUTINFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE TO STORE OBJECT AND ATTRIBUTE INFORMATION AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL POUR STOCKER DES INFORMATIONS D'OBJET ET D'ATTRIBUT ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) Pantech Corporation, 8 Yangjaecheonro-21 gil, Suite 402 Seocho-gu, Seoul 06748, KR
(72) Park, Won-Seok, 121-792 Seoul, KR
Kim, Kwang-Lea, 121-792 Seoul, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 370 138 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 18168941.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 08.03.2015 US 201562129954 P
07.06.2015 US 201562172226 P
22.06.2015 US 201562183139 P
10.08.2015 US 201562203387 P
02.09.2015 US 201562213609 P
02.09.2015 US 201562213606 P
08.09.2015 US 201562215696 P
08.09.2015 US 201562215722 P
29.09.2015 US 201514869899
30.09.2015 US 201514871227
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN MIT VISUELLEM UND/ODER HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS WITH VISUAL AND/OR HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR LA MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR PAR RÉTROACTION VISUELLE ET/OU HAPTIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, US
APODACA, Gregory M., Cupertino, California 95014, US
BAUER, Sebastian J., Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
GUTKNECHT, Olivier D.R., Cupertino, California 95014, US
IVE, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
JISRAWI, Mohammed N., Cupertino, California 95014, US
JUREWITZ, Michael T., Cupertino, California 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, California 95014, US
WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, US
KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16711743.1 / 3 084 578

G06F 3/0484 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0485 → (51) ***G04G 21/00***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0485*** (11) **2 740 022 B1** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 12820488.0 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/047091 17.07.2012
(87) WO 2013/019404 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201113196272
(54) • *WISCHGESTEN ZUM AUSWÄHLEN UND UMSORTIEREN*
• *CROSS-SLIDE GESTURE TO SELECT AND REARRANGE*
• *GESTE DE GLISSEMENT CROISÉ POUR SÉLECTION ET RÉORGANISATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOFMEESTER, Gerrit H., Redmond, Washington 98052-6399, US
SOEGIONO, Orry W., Redmond, Washington 98052-6399, US
CLAPPER, Jon Gabriel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOLFE, Jennifer Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEONARD, Chantal M., Redmond, Washington 98052-6399, US
PITTAPPILLY, Theresa B., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUEHNLE, Holger, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHYTOCK, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 040 838 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 14307201.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Einstellung eines Parameters*
• *Setting a parameter*
• *Réglage d'un paramètre*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Renard, Amélie, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
Peythieux, Laura, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Letzelter, Frédéric, 91160 Longjumeau, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 093 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177125.8 (22) 02.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2016
(30) 04.03.2005 US 658777 P
26.04.2005 US 115539
(54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT MEHREREN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNGEN*
• *HAND HELD ELECTRONIC DEVICE WITH MULTIPLE TOUCH SENSING DEVICES*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTATIF AVEC DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE DÉTECTION TACTILE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Kerr, Duncan R., Cupertino, CA 95014, US
Hotelling, Steve, Cupertino, CA 95014, US
Huppi, Brian Q., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 06736841.5 / 1 853 991

G06F 3/0488 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 13/40*** (11) **3 096 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170486.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163754 P
30.06.2015 US 201514788129
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM MULTICASTING VON DATEN AN PERSISTENTEN SPEICHER*
• *METHOD AND APPLIANCE FOR MULTICASTING DATA TO PERSISTENT MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MULTIDIFFUSION DE DONNÉES À MÉMOIRE PERSISTANTE*
(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) SHAPIRO, Michael W., Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
OREL, Mikhail, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 13/38*** ***G06F 12/06*** ***G11B 5/012*** ***G11B 27/32*** ***G06F 9/06*** ***H04L 29/08*** ***G11B 20/10*** ***G11B 27/36*** (11) **3 105 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749332.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015877 13.02.2015
(87) WO 2015/123557 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940269 P
14.02.2014 US 201461940313 P
12.02.2015 US 201514621318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NETZWERKVERBUNDENES SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A NETWORK CONNECTED STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN SYSTÈME DE STOCKAGE CONNECTÉ À UN RÉSEAU*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) CHEN, Albert H., San Jose, California 95119, US
MALINA, James N., San Jose, California 95119, US
ARUL DHAS, Benixon, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/0868***

G06F 3/06 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 15/02*** ***H04N 1/00*** ***G06K 15/00*** (11) **2 743 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193431.7 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012274054
11.06.2013 JP 2013123174
(54) • *Druckvorrichtung und Steuerverfahren dafür, und Programm*
• *Printing apparatus and method of controlling the same, and program*
• *Appareil d'impression et son procédé de contrôle et programme*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kanamoto, Yoshiji, Ohta-ku, Tokyo, JP
Koike, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(60) 20199910.9 / 3 798 814

(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 15/02*** ***G06K 15/00*** (11) **3 214 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158703.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016039183
(54) • *DRUCKAUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINT OUTPUT CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) ATARASHI, Yoshiharu, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0488*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/422*** ***G06Q 10/10*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/443*** ***H04N 21/4363*** H04L 12/28 (11) **2 680 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168096.9 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 KR 20120070773
13.07.2012 KR 20120076796
(54) • *Elektronisches Gerät zum Teilen eines Anzeigebereichs und Übertragung eines aufgenommenen Bildschirms*
• *Electronic device sharing a display area and transmitting a captured screen*
• *Dispositif électronique partageant une zone d'affichage et transmettant un écran capturé*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Kim, Miyoung, 153-801 Seoul, KR
Hwang, Keumsung, 153-801 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 686 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 19315004.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON BILDSCHIRMANZEIGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SCREEN DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'ÉCRANS D'AFFICHAGE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Juppet, Valérie, 13127 Vitrolles, FR
Stutzmann, Fanny, 13300 Salon de Provence, FR
Charbonneau, Marie, 13220 Chateauneuf les Martigues, FR
Van der Spek, Jorrit, 83088 Kiefersfelden, DE
Gonzalez-Valbuena, Olga, 89073 Ulm, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/16 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 3/16 → (51) ***G04G 21/00***

(51) ***G06F 5/06*** (11) **3 646 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 18733123.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/035677 01.06.2018
(87) WO 2019/005424 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634701
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PUFFERGRÖSSENBESTIMMUNG IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC BUFFER SIZING IN A COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT DE TAMPON DYNAMIQUE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BANDUR PUTTAPPA, Vasantha Kumar, San Diego, California 92121, US
RAO, Umesh, San Diego, California 92121, US
DESAI, Kunal, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 7/08 → (51) ***G06F 16/22***

---

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 392 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163736.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488636 P
27.12.2017 US 201715855604
(54) • *DICHTE DIGITALE ARITHMETISCHE SCHALTUNGSNUTZUNG FÜR FESTKOMMA-MASCHINENLERNEN*
• *DENSE DIGITAL ARITHMETIC CIRCUITRY UTILIZATION FOR FIXED-POINT MACHINE LEARNING*
• *UTILISATION DE CIRCUIT ARITHMÉTIQUE NUMÉRIQUE DENSE POUR APPRENTISSAGE MACHINE EN POINT FIXE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEALIS, Kevin, San Jose, CA California 95134, US
HUANG, Randy, San Jose, CA California 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 309 680 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894940.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2015/066791 10.06.2015
(87) WO 2016/199255 2016/50 15.12.2016
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OZAWA, Takaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMAMOTO, Kohshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HOSAKA, Tomohiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 8/51*** (11) **3 570 159 B1**
G06F 8/60 G06F 8/72
(25) En (26) En
(21) 19174168.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 GB 201807929
(54) • *ANWENDUNGSBEREITSTELLUNG*
• *APPLICATION DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS*
(73) Sage SAS, 10 Place de Belgique, 92250 La Garenne-Colombes, FR
(72) JOUHIER, Bruno Claude Jean-Marie, 92250 Paris, FR
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

G06F 8/61 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 398 063 B1**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 16823408.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/066745 15.12.2016
(87) WO 2017/116720 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514983598
(54) • *KONTROLLIERTE BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGSMERKMALEN*
• *CONTROLLED DEPLOYMENT OF APPLICATION FEATURE*
• *DÉPLOIEMENT COMMANDÉ DE CARACTÉRISTIQUE D'APPLICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHOUDHARI, Ankit, Redmond Washington 98052-6399, US
JIANG, Qi, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/00 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 362 889 B1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 16770308.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) GB 2016/052838 14.09.2016
(87) WO 2017/064456 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 GB 201518156
(54) • *ANWEISUNG ZUM BEWEGEN EINES PRÄFIX*
• *MOVE PREFIX INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE DÉPLACEMENT DE PRÉFIXE*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge CB1 9NJ, GB
STEPHENS, Nigel John, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/345***

---

(51) ***G06F 9/345*** (11) **3 537 289 B1**
G06F 9/38 ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19168928.0 (22) 10.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 11.09.2019
(54) • *VERBESSERTE NACHSCHLAGETABELLENSIGNALVERARBEITUNG*
• *ENHANCED LOOK-UP TABLE SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE SIGNAL DE TABLEAU DE RECHERCHE*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) NAVON, Mois, Efrat, IL
SIXOU, Emmanuel, Jerusalem, IL
KREININ, Yossi, Jerusalem, IL
SAJMAN, Roman, Givat Zeev, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16170207.1 / 3 153 965
08152533.9 / 2 101 258

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 663 911 B1**
G06T 1/20 G06N 3/04
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 19218534.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 24.04.2017 US 201715494773
(54) • *PARALLELE AUSFÜHRUNG VON BEFEHLE IN EINEM GPU*
• *PARALLEL EXECUTION OF INSTRUCTIONS IN A GPU*
• *EXECUTION PARALLEL D'INSTRUCTIONS DANS UN GPU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226, US
Lakshmanan, Barath, Chandler, AZ 85224, US
Shpeisman, Tatiana, Menlo Park, CA 94025, US
Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
Tang, Ping T., Edison, NJ 08820, US
Strickland, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US
Chen, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
Yao, Anbang, Beijing, 100190, CN
Ashbaugh, Ben J., Folsom, CA 95630, US
Hurd, Linda L., Cool, CA 95614, US
Ma, Liwei, Beijing, 100080, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18161820.8 / 3 396 530

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/345***

G06F 9/38 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 9/44 → (51) ***B60W 50/06***

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 9/44 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 9/44 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **2 645 245 B1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 12188127.0 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431086

(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Vorrichtungsverwaltungsverfahren und Vorrichtungsverwaltungsprogramm*
• *Information processing apparatus, apparatus mangement method, and apparatus management program*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de gestion d'appareil et programme de gestion de l'appareil*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Doteguchi, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Okano, Kenji, Sunnyvale, CA 94085, US
Okabe, Takehiro, Sunnyvale, CA 94085, US
Polyakov, Nikolay, Sunnyvale, CA 94085, US
Watanabe, Reiji, Sunnyvale, CA 94085, US
Gotsubo, Kenji, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **2 891 060 B1**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 13753971.4 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055636 19.08.2013
(87) WO 2014/035711 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201213598616
(54) • *LAYOUT UND AUSFÜHRUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BPRAM*
• *LAYOUT AND EXECUTION OF SOFTWARE APPLICATIONS USING BPRAM*
• *DISPOSITION ET EXÉCUTION D'APPLICATIONS LOGICIELLES EN UTILISANT BPRAM*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NIGHTINGALE, Edmund, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Ky, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 223 151 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15866553.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/082859 30.06.2015
(87) WO 2016/090902 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 CN 201410767954
(54) • *WARMES ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BETRIEBSSYSTEME UND MOBILES ENDGERÄT*
• *HOT-SWITCHING METHOD AND DEVICE FOR OPERATING SYSTEMS, AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE À CHAUD DESTINÉS À DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION ET TERMINAL MOBILE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Jianfei, Shenzen Guangdong 518129, CN
LU, Bo, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/4401 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 9/445 → (51) ***A01B 71/02***

G06F 9/445 → (51) ***B60W 50/06***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 21/64*** (11) **2 815 349 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 13877112.6 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/029439 06.03.2013
(87) WO 2014/137338 2014/37 12.09.2014
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE QUELLEN ZUR MESSUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *ROOTS-OF-TRUST FOR MEASUREMENT OF VIRTUAL MACHINES*
• *ÉLÉMENTS INTRINSÈQUEMENT FIABLES POUR LA MESURE DES MACHINES VIRTUELLES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCOTT-NASH, Mark E., Boulder Colorado 80302, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/12*** (11) **3 594 808 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 19170446.9 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.01.2011 CN 201110006732
(54) • *VIRTUELLES MASCHINENMIGRATIONSVERFAHREN, SCHALTER UND VIRTUELLES MASCHINENSYSTEM*
• *VIRTUAL MACHINE MIGRATION METHOD, SWITCH, AND VIRTUAL MACHINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE, COMMUTATEUR ET SYSTÈME DE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guang, shenzhen, Guangdong, CN
ZHENG, Ming, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Yizhou, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Jin, shenzhen, Guangdong, CN
SONG, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 11855492.2 / 2 562 973

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 12/0868***

G06F 9/46 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 9/48 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 21/62*** (11) **2 901 279 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779288.3 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052207 23.09.2013
(87) WO 2014/049251 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 FR 1259122
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN FÜR DIE VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE REIHE VON NETZWERK-RESSOURCEN IN EINEM CLOUD SYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING ACCESS TO A SET OF NETWORK RESOURCES MADE AVAILABLE IN A CLOUD SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE GESTION DE L'ACCES A UN ENSEMBLE DE RESSOURCES INFORMATIQUES ET RESEAUX DANS UN SYSTEME INFORMATIQUE EN NUAGE*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HE, Ruan, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
LEBOURGEOIS, Jacques, F-75010 Paris, FR
TERRIER, Julien, F-33100 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 175 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750530.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042753 29.07.2015
(87) WO 2016/019070 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462030636 P
22.07.2015 US 201514806605
(54) • *HYPERVISOR-GEHOSTETE VIRTUELLE MASCHINENKRIMINALTECHNIK*
• *HYPERVISOR-HOSTED VIRTUAL MACHINE FORENSICS*
• *APPLICATION JUDICIAIRE DE MACHINE VIRTUELLE HÉBERGÉE SUR UN HYPERVISEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) COCHRAN, Jerry, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 11/07*** G06F 11/30 (11) **3 489 828 B1** G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 18163184.7 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 IN 201741042229
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON ANOMALIEEREIGNISSEN IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG IN ECHTZEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESOLVING ANOMALY EVENTS OCCURRING IN A VIRTUAL ENVIRONMENT IN REAL-TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉSOUDRE DES ÉVÉNEMENTS D'ANOMALIES SURVENANT DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL EN TEMPS RÉEL*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) KAKARAPARTHI, Narasimha Sekhar, 500072 Hyderabad, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 513 294 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768493.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052321 01.09.2017
(87) WO 2018/050984 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658541
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER REINITIALISIERUNG EINES COMPUTERS AN BORD EINES FAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE REINITIALIZATION OF A COMPUTER ON BOARD AN AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA REINITIALISATION D'UN CALCULATEUR EMBARQUE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEDEZ, Frederic, 78350 Jouy En Josas, FR
FUSINELLI, Sebastien, 95540 Mery Sur Oise, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

G06F 11/07 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 11/14 → (51) ***G11C 5/14***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 149 590 B1**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 15728297.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032089 22.05.2015
(87) WO 2015/183708 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004234 P
28.07.2014 US 201414444987
(54) • *PRÄSENTATION VON LEISTUNGSOPTIMIERUNGSTIPS WÄHREND EINER FEHLERSUCHE*
• *PERFORMANCE OPTIMIZATION TIP PRESENTATION DURING DEBUGGING*
• *PRÉSENTATION DE CONSEILS POUR L'OPTIMISATION DES PERFORMANCES PENDANT LE DÉBOGAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TAYLOR, Daniel Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALL, Andrew Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MELDER, Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOTH, Daniel Demetris George, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Zhaoqing, Redmond, Washington 98052-6399, US
IZMERLY, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, US
MISKELLY, Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Jackson Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 384 394 B1**
G06F 3/06 ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 16823467.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/067726 20.12.2016
(87) WO 2017/146805 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298939 P
12.07.2016 US 201615208540
(54) • *EFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG VON OPTIMIERTEN HOSTBASIERTER MÜLLSAMMLUNGSSTRATEGIEN UNTER VERWENDUNG VON XCOPY UND MEHREREN LOGIKSTREIFEN*
• *EFFICIENT IMPLEMENTATION OF OPTIMIZED HOST-BASED GARBAGE COLLECTION STRATEGIES USING XCOPY AND MULTIPLE LOGICAL STRIPES*
• *IMPLÉMENTATION EFFICACE DE STRATÉGIES DE RÉCUPÉRATION D'ESPACE MÉMOIRE À BASE D'HÔTE OPTIMISÉ UTILISANT DES XCOPY ET DES BANDES LOGIQUES MULTIPLES*
(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) O'KRAFKA, Brian, W., Addison, Texas 75001, US
BOLKHOVITIN, Vladislav, Addison,Texas 75001, US
SHIVHARE, Vivek, Addison,Texas 75001, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 12/0813*** (11) **2 856 323 B1**
G06F 12/0815
(25) Fr (26) Fr
(21) 13728481.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051139 24.05.2013
(87) WO 2013/175138 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 FR 1254873
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG VON SPEICHERZUGRIFFSABSTÄNDEN IN EINEM NUMA-SYSTEM*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DYNAMIC MONITORING OF MEMORY ACCESS DISTANCES IN A NUMA TYPE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE CONTRÔLE DYNAMIQUE DE DISTANCES D'ACCÈS MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE TYPE NUMA*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) MENYHART, Zoltan, 38100 Grenoble, FR
TEMPORELLI, Frédéric, 38130 Echirolles, FR
WELTERLEN, Benoit, 38000 Grenoble, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 12/0813***

---

(51) ***G06F 12/0831*** (11) **3 580 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 18702540.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) GB 2018/050226 26.01.2018
(87) WO 2018/146451 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715427435
(54) • *LESETRANSAKTIONSVERFOLGERLEBENSDAUER IN EINEM KOHÄRENTEN VERBINDUNGSSYSTEM*
• *READ TRANSACTION TRACKER LIFETIMES IN A COHERENT INTERCONNECT SYSTEM*
• *DURÉES DE VIE DE TRAQUEUR DE TRANSACTION DE LECTURE DANS UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION COHÉRENT*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) MANNAVA, Phanindra Kumar, Austin, TX 78735, US
MATHEWSON, Bruce James, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
JALAL, Jamshed, Austin, TX 78735, US
RINGE, Tushar P, Austin, TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 12/0868*** (11) **3 298 492 B1**
G06F 3/06 ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 16797310.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033306 19.05.2016
(87) WO 2016/187443 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716543
(54) • *TRANSAKTIONALE COMMITS MIT HARDWARE-ASSISTENTEN IN EINEM FERNSPEICHER*
• *TRANSACTIONAL COMMITS WITH HARDWARE ASSISTS IN REMOTE MEMORY*
• *VALIDATION DE TRANSACTION AVEC ASSISTANCE MATÉRIELLE DANS UNE MÉMOIRE À DISTANCE*
(73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite 260, Mountain View CA 94041, US
(72) HAYES, John, Mountain View, California 94041, US
GOLD, Brian, Mountain View, California 94041, US
GUPTA, Shantanu, Mountain View, California 94041, US

LEE, Robert, Mountain View, California 94041, US
KANNAN, Hari, Mountain View, California 94041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G06F 12/10*** ***G06F 12/12*** (11) **2 972 897 B1** ***G06T 1/60***
(25) En (26) En
(21) 14725795.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024083 12.03.2014
(87) WO 2014/150727 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834380
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT ZUM SPAREN UND SPEICHERN VON SYSTEMSPEICHERMANAGEMENTEINHEITEN-KONTEXTEN*
• *METHOD, APPARATA AND PROGRAM PRODUCT TO SAVE AND STORE SYSTEM MEMORY MANAGEMENT UNIT CONTEXTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS ET PROGRAMME POUR ENREGISTRER ET RESTAURER DES CONTEXTES D'UN MODULE DE GESTION DE MÉMOIRE (MMU) D'UN SYSTÈME*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZENG, Thomas, M., San Diego, California 92121, US
TOUZNI, Azzedine, San Diego, California 92121, US
SARTORIUS,Thomas, Andrew, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/10 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 12/1036 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 12/12 → (51) ***G06F 12/10***

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 12/10*** ***G06F 12/02*** (11) **3 311 283 B1** ***G06F 12/1036***
(25) En (26) En
(21) 16720504.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051198 28.04.2016
(87) WO 2016/203191 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 GB 201510526
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EIGENTUMSTABELLE*
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD WITH OWNERSHIP TABLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES UTILISANT UNE TABLE DE PROPRIÉTÉ*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4EB, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
ROSE, Andrew Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 13/16*** ***G11C 11/4093*** ***G11C 7/10*** (11) **3 105 761 B1** ***G11C 11/4096***
(25) En (26) En
(21) 15811645.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/037172 23.06.2015
(87) WO 2015/200318 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414318065
(54) • *PL-SCHNITTSTELLENLOGIK EINES SPEICHERS ZUR ERZEUGUNG VON DRAM-BEFEHLEN MIT PROGRAMMIERBAREN VERZÖGERUNGEN*
• *MEMORY PHYSICAL LAYER INTERFACE LOGIC FOR GENERATING DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY (DRAM) COMMANDS WITH PROGRAMMABLE DELAYS*
• *LOGIQUE D'INTERFACE DE COUCHE PHYSIQUE DE MÉMOIRE POUR GÉNÉRER DES INSTRUCTIONS DE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE (DRAM) AVEC RETARDS PROGRAMMABLES*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEARTH, Glenn A., Groton, Massachusetts 01450, US
TALBOT, Gerry, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 13/16*** ***G11C 11/56*** (11) **3 510 489 B1** ***G11C 16/32***
(25) En (26) En
(21) 17851297.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/048811 28.08.2017
(87) WO 2018/052691 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615264888
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGSKONFIGURATIONSBEFEHLE*
• *MEMORY DEVICE CONFIGURATION COMMANDS*
• *INSTRUCTIONS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) SICILIANI, Umberto, 35030 Rubano, IT
SIVIERO, Anna Chiara, 35020 Albignasego, IT
SMANIOTTO, Andrea, 35020 Albignasego, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 491 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 16910670.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) SG 2016/050367 29.07.2016
(87) WO 2018/021961 2018/05 01.02.2018
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *INTERFACE DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING AN INTERFACE DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *DISPOSITIFS D'INTERFACE, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG
CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 15/167 → (51) ***G06F 1/30***

(51) ***G06F 15/173*** ***H04M 15/00*** ***H04M 15/30*** ***H04L 12/24*** (11) **3 483 736 B1** ***H04M 15/28*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 18206756.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 28.09.2010 US 38724310 P
13.12.2010 US 42256510 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERK-SERVICE-PLÄNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVISIONING NETWORK SERVICE PLANS*
• *SYSTÉME ET PROCÉDÉ DE PROVISIONNEMENT DE PLANS DE SERVICE DE RÉSEAU*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) Raleigh, Gregory G., Woodside, California 94062, US
Raissinia, Alireza, Monte Sereno, California 95030, US
Lavine, James, Mill Valley, California 94941, US
James, Justin, San Diego, California 92128, US
Green, Jeffrey, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 11831032.5 / 2 622 503

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 11/14*** ***G06F 11/07*** ***G06F 16/27*** (11) **3 491 532 B1** ***G06F 16/11*** ***G06F 16/25***
(25) En (26) En
(21) 17836257.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/092027 06.07.2017
(87) WO 2018/024075 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615227546
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENUMVERTEILUNG IN EINER DATENBANK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA REDISTRIBUTION IN DATABASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Le, Cupertino, CA 95014, US
ZHOU, Qingqing, Santa Clara, CA 95054, US

SUN, Yang, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/11 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 7/08*** (11) **3 309 693 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806755.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/084594 03.06.2016
(87) WO 2016/197857 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510323607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONS-INFORMATIONEN*
• *POSITION INFORMATION PROVIDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE POSITION*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SHAO, Mingxu, Hangzhou 310099, CN
PAN, Haoyuan, Hangzhou 310099, CN
XU, Di, Hangzhou 310099, CN
QIAN, Shaoli, Hangzhou 310099, CN
ZOU, Run, Hangzhou 310099, CN
KONG, Jian, Hangzhou 310099, CN
WANG, Tao, Hangzhou 310099, CN
WANG, Hui, Hangzhou 310099, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/27*** (11) **3 570 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174827.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 FR 1854120
(54) • *DATENBANK-CACHESPEICHERUNG*
• *DATABASE CACHING*
• *MISE EN CACHE DE BASE DE DONNÉES*
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) DEMAZEAU, Michel, 06902 Biot, FR
SOUBRA, Celine, 06902 Biot, FR
PERRET, Jean-Philippe, 06902 Biot, FR
SALIBBA, Marco, 06902 Biot, FR
BONAUD, Jacques, 06902 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 16/29 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 16/29 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/40*** ***G09B 21/00*** (11) **3 364 315 B1** ***G09B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18157045.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156384
(54) • *VISUALISIERUNGSSYSTEM*
• *VISUALISATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION*
(73) Televic Education NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) VENANT, Sylvie, B-8940 Wervik, BE
DE DONDER, Xavier, B-8870 Izegem, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06F 16/432 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 16/44 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 16/50 → (51) ***G06T 7/50***

(51) ***G06F 16/583*** ***G06F 16/93*** ***G06K 9/03*** ***G06K 9/80*** (11) **3 356 952 B1** ***G06F 16/9038*** ***G06K 9/72***
(25) En (26) En
(21) 15905062.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2015/091163 30.09.2015
(87) WO 2017/054150 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON IDEOGRAMMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDEOGRAM CHARACTER ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IDÉOGRAMMES*
(73) Open Text Corporation, 275 Frank Tompa Drive, Waterloo Ontario N21 OA1, CA
(72) CHEN, Chao, Hopkinton, MA 01748, US
HUANG, Kunwu, Hopkinton, MA 01748, US
DAI, Hongtao, Hopkinton, MA 01748, CN
LIU, Jingjing, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/60 → (51) ***H04R 25/00***

G06F 16/68 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 16/9038 → (51) ***G06F 16/583***

G06F 16/93 → (51) ***G06F 16/583***

G06F 16/955 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **2 550 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760192.2 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029745 24.03.2011
(87) WO 2011/119801 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 732075
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR EINEN SEQUENZIELLEN LAYOUT-ERSTELLER*
• *SEQUENTIAL LAYOUT BUILDER ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE GÉNÉRATEUR DE DISPOSITION SÉQUENTIELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VESELOV, Evgeny, N., Redmond Washington 98052-6399, US
ATANASSOV, Rossen, Petkov, Redmond Washington 98052-6399, US
JOLSON, Michael, Jacob, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 17/14*** ***G10L 19/02*** (11) **2 784 691 B1** ***G10L 19/008***
(25) En (26) En
(21) 14156122.5 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013070436
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Audiodekodierung*
• *Audio decoding apparatus, method and computer program*
• *Appareil, procédé et programme informatique de décodage audio*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kamano, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
Kishi, Yohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Takeuchi, Shunsuke, Fukuoka-shi, 814-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/60*** (11) **3 640 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 19199470.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816162114
(54) • *VERWENDUNG VON HEURISTISCHEN UND MASCHINENLERNMODELLEN ZUR ERZEUGUNG EINER OBLIGATORISCHEN ZUGRIFFSSTEUERUNGSRICHTLINIE FÜR EINE ANWENDUNG*
• *UTILIZING HEURISTIC AND MACHINE LEARNING MODELS TO GENERATE A MANDATORY ACCESS CONTROL POLICY FOR AN APPLICATION*
• *UTILISATION DE MODÈLES HEURISTIQUES ET D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR GÉNÉRER UNE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS OBLIGATOIRE POUR UNE APPLICATION*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CHEN, Chien An, Fairfax, VA 22030, US
BENAMEUR, Azzedine, Fairfax, VA 22033, US
DING, Lei, North Potomac, MD 20878, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/14 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 398 106 B1**
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 16881394.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IL 2016/051300 06.12.2016
(87) WO 2017/115347 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562272065 P
28.12.2015 US 201562272058 P
(54) • *NUTZUNG VON VERHALTENSMERKMALEN ZUR BOT-IDENTIFIZIERUNG*
• *UTILIZING BEHAVIORAL FEATURES TO IDENTIFY BOT*
• *UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES COMPORTEMENTALES POUR IDENTIFIER UN BOT*
(73) Unbotify Ltd., P.O.B 10021, 3009502 Ramat Yishai, IL
(72) OLIKER, Yaron, 20180 Misgav, IL
DAYAN, Alon, 20180 Misgav, IL
FERNANDESS, Yaacov, 15241 Kfar Tavor, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 651 037 B1**
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19207370.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201816183411
(54) • *VERIFIZIERUNG DER BENUTZERIDENTITÄT DURCH MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION*
• *VERIFYING USER IDENTITY THROUGH HUMAN/COMPUTER INTERACTION*
• *VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERACTION HOMME/ORDINATEUR*
(73) Cylance Inc., 400 Spectrum Center Drive, Suite 900, Irvine, CA 92618-5019, US
(72) MITZIMBERG, Justin A., Irvine, CA California 92618-5019, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 304 394 B1**
G06F 21/36 ***G07F 7/10***
G06Q 20/10 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 16726399.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051549 27.05.2016
(87) WO 2016/189323 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509031
27.05.2015 GB 201509030
24.11.2015 GB 201520760
24.11.2015 GB 201520741
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *AUTHENTICATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION*
(73) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
MyPinPad Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
(72) PIKE, Justin, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

G06F 21/32 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 12/12***

G06F 21/35 → (51) ***H04M 3/51***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/36 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/41*** (11) **3 552 135 B1**
H04L 29/06 ***G06Q 40/02***
(25) En (26) En
(21) 17818396.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064790 06.12.2017
(87) WO 2018/106743 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615375034
(54) • *INTEGRIERTES EINVERSTÄNDNISSYSTEM*
• *INTEGRATED CONSENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSENTEMENT INTÉGRÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US
VINCENT, Benjamin Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
KWAN, Stuart Lup-Sing, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/46 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/50 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 291 118 B1**
G06F 21/57 ***H04W 12/06***
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 17186830.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615251172
(54) • *IMITATION SICHERER PROZESSE*
• *SECURE PROCESS IMPERSONATION*
• *PROCÉDÉ SÉCURISÉ USURPATION D'IDENTITÉ*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) VALTMAN, Nir, John Creeks, GA Georgia 30097, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 21/51 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 430 557 B1**
G06F 21/56 ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 17713835.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022167 13.03.2017
(87) WO 2017/160760 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308292 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEKEHRTEN EINGABEAUFFORDERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REVERSE COMMAND SHELL DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENVELOPPE DE COMMANDE INVERSE*
(73) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KRAEMER, Jeffrey Albin, Wellesley, MA 02482, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 175 381 B1**
G06F 21/56 ***G06F 21/88***
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15827043.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042343 28.07.2015
(87) WO 2016/018842 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448281
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES PERIMETERS EINES VIRTUELLEN VERMÖGENSWERTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A VIRTUAL ASSET PERIMETER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN PÉRIMÈTRE D'ACTIF VIRTUEL*
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIETZ, M. Shannon, Mountain View, California 94043, US
CABRERA, Luis Felipe, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 074 867 B1**
G06F 9/455 ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 14819177.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067694 26.11.2014
(87) WO 2015/081249 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 US 201314093005
(54) • *VERWALTUNG VON VERPACKTEN ANWENDUNGEN*
• *MANAGING CONTAINERIZED APPLICATIONS*
• *GESTION D'APPLICATIONS EN CONTENEURS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) YUEN, Chun Fung, Mississauga, Ontario L5B 4M7, CA
LAU, Alex, Markham, Ontario L6C OJ4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** ***G06F 11/00*** G06F 21/56 (11) **3 215 943 B1** ***G06F 12/14*** H04L 29/08 G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 15856574.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058684 02.11.2015
(87) WO 2016/073383 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074602 P
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER BEDROHUNGSERKENNUNG MIT BEDROHUNGS- UND RISIKOBEURTEILUNG VON ASSET-ACTOR-WECHSELWIRKUNGEN*
• *A SYSTEM FOR IMPLEMENTING THREAT DETECTION USING THREAT AND RISK ASSESSMENT OF ASSET-ACTOR INTERACTIONS*
• *SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UNE DÉTECTION DE MENACES PAR ÉVALUATION DES MENACES ET DES RISQUES SUR DES INTERACTIONS ENTRE ACTIFS ET ACTEURS*
(73) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
(72) MHATRE, Himanshu, Mountain View, California 94040, US
PEGNA, David Lopes, San Carlos, California 94070, US
BRDICZKA, Oliver, San Jose, California 95128, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 16/27*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 291 120 B1** ***G06F 16/901*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17188522.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384128 P
(54) • *GRAPH-DATENBANK-ANALYSE FÜR NETZWERK-ANOMALITÄTSDETEKTION SYSTEME*
• *GRAPH DATABASE ANALYSIS FOR NETWORK ANOMALY DETECTION SYSTEMS*
• *ANALYSE DE BASES DE DONNÉES DE GRAPHES POUR DES SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANOMALITÉ RÉSEAU*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) PATTERSON, Joshua, Alexandria, Virginia 22312, US
WENDT, Michael Evan, Alexandria, Virginia 22303, US
KRAUS, Keith, Arlington, Virginia 22203, US
DIVALENTIN, Louis William, Fairfax, Virginia 22033, US
BURKETT, Robin Lynn, Alexandria, Virginia 22312, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 356 985 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16781882.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/038499 21.06.2016
(87) WO 2017/058313 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871643
(54) • *NACHWEIS VON SICHERHEITS VORFÄLLE MIT NIEDRIG SICHERHEITSEREIGNIS VERTRAUEN*
• *DETECTION OF SECURITY INCIDENTS WITH LOW CONFIDENCE SECURITY EVENTS*
• *DÉTECTION DES INCIDENTS DE SÉCURITÉ AVEC DES ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ À FAIBLE CONFIANCE*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROUNDY, Kevin Alejandro, El Segundo, California 90245, US
SPERTUS, Michael, Chicago, Illinois 60614, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 479 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729276.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/034279 24.05.2017
(87) WO 2018/004891 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201007
(54) • *RANSOMEWARE-SCHUTZ FÜR CLOUD-DATEISPEICHERUNG*
• *RANSOMWARE PROTECTION FOR CLOUD FILE STORAGE*
• *PROTECTION CONTRE LES LOGICIELS RANÇONNEURS POUR LE STOCKAGE DE FICHIERS EN NUAGE*
(73) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUNT, Simon, Naples FL 34102, US
TIERNAN, Sean, Santa Clara CA 95054, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 588 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173345.0 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 RU 2018123695
09.11.2018 US 201816185270
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER DATEIEN UNTER VERWENDUNG EINES AUF EINER BÖSARTIGEN DATEI TRAINIERTEN LERNMODELLS*
• *SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING MALICIOUS FILES USING A LEARNING MODEL TRAINED ON A MALICIOUS FILE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FICHIERS MALVEILLANTS À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE FORMÉ SUR UN FICHIER MALVEILLANT*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) PROKUDIN, Sergey V., 125212 MOSCOW, RU
ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/60*** (11) **3 591 557 B1** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19181135.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128463
(54) • *EINGEBETTETE VORRICHTUNG UND VIRUS-SCAN-PROGRAMM-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *EMBEDDED DEVICE AND VIRUS SCAN PROGRAM EXECUTION METHOD*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME D'ANALYSE DE VIRUS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) JIMBO, Junya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 509 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150269.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON DURCH EINEN EINGEBETTETEN MIKROPROZESSOR VERARBEITETEN CODE VOR VERÄNDERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS TO PROTECT CODE PROCESSED BY AN EMBEDDED MICRO-PROCESSOR AGAINST ALTERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROTÉGER CONTRE LA MODIFICATION UN CODE TRAITÉ PAR UN MICROPROCESSEUR INTÉGRÉ*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Hesse, Kay, 01129 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 667 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164301.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217931
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER SICHEREN ALTERNATIVEN DARSTELLUNG FÜR NUMERISCHES DATUM*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING SECURE ALTERNATIVE REPRESENTATION FOR NUMERICAL DATUM*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION ALTERNATIVE SÉCURISÉE POUR RÉFÉRENCE NUMÉRIQUE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) CHUNG, Shen-Ming, 621 Minxiong Township, Chiayi County, TW
CHIUEH, Tzi-Cker, 108 Taipei City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 21/71 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/73 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/88 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 30/20 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***G06F 30/39*** (11) **1 872 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 05819745.0 (22) 22.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2005/033896 22.09.2005
(87) WO 2006/034374 2006/13 30.03.2006
(30) 22.09.2004 US 612422 P
21.09.2005 US 231642
(54) • *VERFAHREN FÜR KONFIGURIERBARE SCHALTUNGEN*
• *METHOD FOR CONFIGURABLE CIRCUITRY*
• *PROCEDE POUR MONTAGE DE CIRCUITS CONFIGURABLE*
(73) Digi International Inc. Delaware Corporation, 11001 Bren Road East, Minnetonka, MN 55343, US
(72) ROGERS, Norman L, Miami, FL 33133, US
HOFFMAN, John W, Quincy, CA 95971, US
FENG, Jun, Davis, CA 95616, US
KRAUTER, Charles, Sacramento, CA 95833, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(60) 12154766.5 / 2 479 690

(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 7/10*** (11) **2 442 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 11007408.5 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 14.10.2010 EP 10013644
(54) • *Nahfeldkommunikationsvorrichtung und Verfahren für Nahfeldkommunikation*
• *Near field communication device and method for near field communication*
• *Dispositif de communication de champ proche et procédé pour communication de champ proche*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Buscemi, Meik, 70619 Stuttgart, DE
Tiedemann, Stephen, 70374 Stuttgart, DE
Dawidowsky, Frank, 70372 Stuttgart, DE
Röhrle, Klaus, 73760 Ostfildern, DE
Schill, Dietmar, 71364 Winnenden, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G06K 7/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 040 904 B1** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15202688.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098748 P
(54) • *TRAGBARES RFID-LESEGERÄT MIT VISUELLER ANZEIGE DER ABTASTSPUR*
• *PORTABLE RFID READING TERMINAL WITH VISUAL INDICATION OF SCAN TRACE*
• *TERMINAL DE LECTURE RFID PORTABLE AVEC INDICATION VISUELLE D'UN TRACÉ DE BALAYAGE*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) ZUMSTEG, Philip, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 561 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161825.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 JP 2018082279
(54) • *ETIKETTENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *TAG COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'ÉTIQUETTES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YOSHIDA, Tatsuo, KYOTO, 600-8530, JP
MOTOSHIMA, Hiroaki, KYOTO, 600-8530, JP
MATSUI, Shuichi, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 635 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 18723558.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/062927 17.05.2018
(87) WO 2018/224283 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 EP 17174510
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM EINER LESEEINRICHTUNG*
• *AN ILLUMINATION DEVICE FOR AN OPTICAL SYSTEM OF A READER APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN SYSTÈME OPTIQUE D'UN APPAREIL DE LECTURE*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) HUOT, François, 1009 Pully, CH
SEMPERE, Pablo, 1233 Bernex, ES
DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
DUCA, Nicola, 1870 Monthey, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

G06K 7/10 → (51) ***G02B 3/08***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/14 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **2 700 038 B1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 12717662.6 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057387 23.04.2012
(87) WO 2012/143556 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 US 201161478224 P
03.10.2011 US 201113252080
03.10.2011 US 201113252072
03.10.2011 US 201113252078
03.10.2011 US 201113252069
(54) • *ANALYSE DER EXPRESSION VON BIOMARKERN BEI ZELLEN MIT MOMENTEN*
• *ANALYZING THE EXPRESSION OF BIOMARKERS IN CELLS WITH MOMENTS*
• *ANALYSE DE L'EXPRESSION DE BIOMARQUEURS DANS DES CELLULES AVEC DES MOMENTS*
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) MCCULLOCH, Colin, Craig, Niskayuna, NY 12309, US
GINTY, Fiona, Niskayuna, NY 12309, US
SEVINSKY, Christopher, James, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/38*** (11) **2 810 214 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 13704268.5 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/021847 17.01.2013
(87) WO 2013/115998 2013/32 08.08.2013

(30) 31.01.2012 US 201213363171
(54) • *VERWALTUNG VON REFERENZSPEKTRENINFORMATIONEN UND SUCHE*
• *MANAGEMENT OF REFERENCE SPECTRAL INFORMATION AND SEARCHING*
• *GESTION ET RECHERCHE D'INFORMATIONS SPECTRALES DE RÉFÉRENCE*
(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
(72) GARDNER, Craig M., Belmont, Massachusetts 02478, US
GREEN, Robert L., Haverhill, Massachusetts 01830, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **2 811 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171067.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831255 P
31.10.2013 KR 20130131658
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Trainieren eines Schätzer zur Schätzung einer Haltung eines angelenkten Objekts*
• *Method and apparatus for training an estimator for estimating a pose of an articulated object*
• *Procédé et appareil permettant d'entraîner un estimateur pour estimer une pose d'objet articulé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Imperial College London, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) Han, Jae Joon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Tang, Danhang, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Kyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Han, Seung Ju, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Byung In, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Choi, Chang Kyu, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Tejani, Alykhan, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Chang, Hyung Jin, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **2 869 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182923.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 14.10.2013 US 201314053384
(54) • *Verfahren und Systeme zur Bestimmung von Benutzerlebendigkeit*
• *Methods and systems for determining user liveness*
• *Procédés et systèmes pour déterminer l'activité d'un utilisateur*
(73) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 897 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY
(72) Ionita, Mircea, Dublin, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 080 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869969.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) SE 2014/051483 11.12.2014
(87) WO 2015/088436 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 SE 1351489
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FINGERABDRÜCKEN MIT EINEM SENSORELEMENT*
• *FINGERPRINT SENSING SYSTEM AND METHOD COMPRISING A REFERENCE SENSING ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE, COMPORTANT UN ÉLÉMENT DÉTECTEUR DE RÉFÉRENCE*
(73) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) RIEDIJK, Frank Robert, 2613 Delft, NL
THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 639 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 18756045.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/044370 30.07.2018
(87) WO 2019/027896 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710637558
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DATENBANKEN FÜR BIOMETRISCHE MERKMALE*
• *BIOMETRIC FEATURE DATABASE ESTABLISHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE BASE DE DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHAI, Fen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GU, Chunlei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Yanghui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60D 1/06***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/18***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/55***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/593***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 13/204***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/232***

G06K 9/00 → (51) ***H04W 88/02***

G06K 9/03 → (51) ***G06F 16/583***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 19/00*** ***G06K 9/32*** (11) **2 545 498 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 11753864.5 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027365 07.03.2011
(87) WO 2011/112497 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 US 719894
(54) • *EINSTELLUNG DER AUFLÖSUNG EINES BILDES MIT EINEM DURCH EIN OCR-VERFAHREN ANALYSIERTEN TEXT*
• *RESOLUTION ADJUSTMENT OF AN IMAGE THAT INCLUDES TEXT UNDERGOING AN OCR PROCESS*
• *AJUSTEMENT DE LA RÉSOLUTION D'UNE IMAGE QUI COMPREND DU TEXTE SOUMIS À UN PROCÉDÉ ROC*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NIJEMCEVIC, Djordje, Redmond, Washington 98052-6399, US
VUGDELIJA, Milan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRESEVIC, Bodin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/20 → (51) ***G01R 33/48***

G06K 9/22 → (51) ***H04M 1/725***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/32 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06K 9/34*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/194*** (11) **3 332 356 B1**
G06T 7/143
(25) En (26) En
(21) 16828308.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/042510 15.07.2016
(87) WO 2017/015117 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201514804433
(54) • *HALBAUTOMATISCHE BILDSEGMENTIERUNG*
• *SEMI-AUTOMATIC IMAGE SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION D'IMAGE SEMI-AUTOMATIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKEDA, Hiroyuki, San Jose, California 95112, US
GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 9/38 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/48*** (11) **2 946 338 B1**

(25) En (26) En
(21) 13709563.4 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IT 2013/000020 21.01.2013
(87) WO 2014/111961 2014/30 24.07.2014
(54) • *BESCHREIBUNG VON OBJEKTEN IN BILDERN ANHAND VON KANTENINFORMATION*
• *DESCRIBING OBJECTS USING EDGE-PIXEL-FEATURE DESCRIPTORS*
• *DESCRIPTION D'OBJETS EN UTILISANT DES DESCRIPTEURS DE CARACTÉRISTIQUES DE PIXELS DE CONTOUR*
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) TOMBARI, Federico, SM-47895 Domagnano (San Marino), SM
FRANCHI, Alessandro, I-52100 Arezzo, IT
DI STEFANO, Luigi, I-40135 Bologna, IT
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/46 → (51) ***H04N 13/204***

G06K 9/48 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***B61L 1/18***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 21/55***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G08B 29/18***

G06K 9/72 → (51) ***G06F 16/583***

G06K 9/80 → (51) ***G06F 16/583***

G06K 15/00 → (51) ***G06F 3/12***

G06K 15/00 → (51) ***G06Q 30/04***

(51) ***G06K 15/02*** (11) **3 309 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195225.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 EP 16193315
(54) • *DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN EINER VIELZAHL VON BILDERN AUF EINER BAHN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING SYSTEM FOR PRINTING A PLURALITY OF IMAGES ON A WEB AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES DANS UNE BANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) SEMOUCHINE, Lioudmila, 5914 CA Venlo, NL
LEYMARIE, Vincent, 5914 CA Venlo, NL
VOUHE, Benjamin, 5914 CA Venlo, NL
TREMBLAY, Christian, 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06K 15/02 → (51) ***G06F 3/12***

G06K 15/02 → (51) ***G06Q 30/04***

(51) ***G06K 15/10*** ***B41J 2/21*** (11) **2 783 865 B1** ***B41J 2/155***
(25) En (26) En
(21) 14160277.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072996
(54) • *Flüssigkeitsstrahlvorrichtung und Aufzeichnungsverfahren damit*
• *Liquid jetting apparatus and recording method using the same*
• *Appareil d'éjection de liquide et procédé d'enregistrement l'utilisant*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Furuhata, Yoshiharu, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06K 15/16 → (51) ***G06Q 30/04***

G06K 19/00 → (51) ***G06K 9/20***

(51) ***G06K 19/06*** ***A47J 31/44*** (11) **3 143 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721728.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060561 13.05.2015
(87) WO 2015/173289 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14168063
21.01.2015 EP 15151956
(54) • *CODE FÜR KAPSEL EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *CONTAINER AND CODE OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE POUR CAPSULE DE SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) FLICK, Jean-Marc, CH-1405 Pomy, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** ***H04W 88/08*** (11) **3 201 839 B1** ***H04W 4/80*** ***H04L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 15846708.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/046595 24.08.2015
(87) WO 2016/053504 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502175
(54) • *EMPFÄNGER FÜR RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATION*
• *RECEIVER FOR BACKSCATTER COMMUNICATION*
• *RÉCEPTEUR POUR COMMUNICATION DE RÉTRODIFFUSION*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEYLE, Travis, Mountain View, California 94043, US
(74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 19/07 → (51) ***H04W 52/02***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G08B 29/18***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 343 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207531.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395758
(54) • *SKALIERBARER FREILAUFENDER NEUROMORPHISCHER COMPUTER*
• *SCALABLE FREE-RUNNING NEUROMORPHIC COMPUTER*
• *ORDINATEUR NEUROMORPHE ÉVOLUTIF À FONCTIONNEMENT LIBRE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR 97124, US
CHEN, Gregory K., Hillsboro, OR 97124, US
SUMBUL, Huseyin Ekin, Portland, OR 97205, US
KRISHNAMURTHY, Ram K., Portland, OR 97229, US
KNAG, Phil, Portland, OR 97210, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G08B 29/18***

G06N 5/02 → (51) ***G05B 19/408***

G06N 7/00 → (51) ***H05B 47/105***

G06N 20/00 → (51) ***G05B 19/408***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **2 511 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157737.3 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 14.04.2011 US 201113086432
(54) • *Tragbare Vorrichtung zur Bestandsverfolgung*
• *Portable device inventory tracking*
• *Suivi d'inventaire de dispositif portable*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Moser, Martin, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G01S 5/00***

G06Q 10/04 → (51) ***A01B 69/04***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G10L 15/26*** (11) **3 080 761 B1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 14869175.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068308 03.12.2014
(87) WO 2015/088850 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913781 P
18.02.2014 US 201414183346
10.06.2014 US 201414301191

(54) • *MODELLGESTEUERTE KANDIDATEN-SORTIERUNG AUF DER BASIS VON TONSIGNALEN*
• *MODEL-DRIVEN CANDIDATE SORTING BASED ON AUDIO CUES*
• *TRI DE CANDIDATS PILOTÉ PAR UN MODÈLE SUR LA BASE DE RÉPLIQUES AUDIO*
(73) Hirevue, Inc., 10876 S. River Front Parkway Suite 600, South Jordan, Utah 84095, US
(72) LARSEN, Loren, South Jordan, Utah 84095, US
TAYLOR, Benjamin, South Jordan, Utah 84095, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G01G 19/52***

G06Q 10/08 → (51) ***G01S 5/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 7/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G08G 1/14***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/14***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 255 600 B1**
G06Q 20/20 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/34***
G07F 7/10
(25) En (26) En
(21) 17177949.9 (22) 18.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2017
(30) 18.08.2003 US 642878
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN VERIFIKATIONSWERTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DYNAMIC VERIFICATION VALUE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE GENERATION D'UNE VALEUR DE VÉRIFICATION DYNAMIQUE*
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) SAHOTA, Jagdeep, Singh, Rodeo, CA California 94572, US
AABYE, Christian, Foster City, CA California 94404, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 04781493.4 / 1 656 600

G06Q 20/10 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/30 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/32 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/04***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/38 → (51) ***H04W 12/04***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 30/04*** (11) **3 073 431 B1**
G06Q 20/30 ***G06K 15/00***
G06K 15/02 ***G06K 15/16***
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 16158407.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065370
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DES SOFORTIGEN STARTENS EINER DRUCKMEDIUMVERSORGUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS THAT ENSURES PROMPT START OF PRINTING MEDIUM SUPPLY, RECORDING MEDIUM, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE QUI ASSURE UN DÉMARRAGE D'INVITE DE FOURNITURE D'UN MILIEU D'IMPRESSION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Miyahara, Norifumi, Osaka 540-8585, JP
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06Q 40/02 → (51) ***G06F 21/41***

G06Q 50/28 → (51) ***G01S 5/00***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 265 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709152.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051226 04.03.2016
(87) WO 2016/142818 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640909
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL UND FESTSTELLUNG VON INTRAORALEN BILDERN*
• *AUTOMATIC SELECTION AND LOCKING OF INTRAORAL IMAGES*
• *SÉLECTION ET VERROUILLAGE AUTOMATIQUES D'IMAGES INTRABUCCALES*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, California 94306, US
SABINA, Michael, Campbell, California 95008, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21159730.7

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 611 691 B1**
G06T 7/70 ***G06T 7/73***
(25) Ja (26) En
(21) 17905269.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2017/014721 10.04.2017
(87) WO 2018/189796 2018/42 18.10.2018
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG, ERKENNUNGSSYSTEM, ERKENNUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSPROGRAMM*
• *RECOGNITION DEVICE, RECOGNITION SYSTEM, RECOGNITION METHOD, AND RECOGNITION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUJIMOTO, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06T 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 9/38***

G06T 1/60 → (51) ***G06F 12/10***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 13/204***

G06T 3/40 → (51) ***G04G 21/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06F 1/16***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/243***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 469 834 B1**
H04N 1/409
(25) Ja (26) En
(21) 10809863.3 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063391 06.08.2010
(87) WO 2011/021518 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 JP 2009190248
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TSUKADA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
TAJIMA, Johji, Nagoya Aichi 467-8501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 477 584 B1**
G06T 5/20
(25) En (26) En
(21) 18201211.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717825
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES STROMS VON DATENWERTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING A STREAM OF DATA VALUES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UN FLUX DE VALEURS DE DONNÉES*

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Lee, Tim, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 5/00 → (51) ***A61B 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/243***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 5/00*** ***G02B 21/36*** (11) **3 629 285 B1** ***G02B 7/38***
(25) En (26) En
(21) 19189523.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 JP 2018178678
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Yasuda, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/46*** (11) **2 630 635 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11834667.5 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) KR 2011/007904 21.10.2011
(87) WO 2012/053867 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 IN 3108CH2010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES GEFÜHLS EINES INDIVIDUUMS AUF BASIS VON GESICHTSAKTIONSEINHEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING AN EMOTION OF AN INDIVIDUAL BASED ON FACIAL ACTION UNITS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RECONNAÎTRE UNE ÉMOTION D'UN INDIVIDU SUR LA BASE D'UNITÉS D'ACTIONS FACIALES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) VELUSAMY, Sudha, Byrasandra, Bangalore 560093, IN
KANNAN, Hariprasad, Byrasandra, Bangalore 560093, IN
ANAND, Balasubramanian, Byrasandra, Bangalore 560093, IN
SHARMA, Anshul, Byrasandra, Bangalore 560093, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 441 936 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185866.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON BILDDATEN EINES PATIENTEN NACH EINEM MINIMALINVASIVEN EINGRIFF, AUSWERTEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR EVALUATING IMAGE DATA OF A PATIENT AFTER A MINIMALLY INVASIVE PROCEDURE, EVALUATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES D'IMAGE D'UN PATIENT SOUMIS À UNE INTERVENTION CHIRURGICALE PEU INVASIVE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR VOIE ÉLECTRONIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE
Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Reichelt, Stefan, 96049 Bamberg, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 6/02*** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 729 370 B1** ***A61B 5/04*** ***A61B 6/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/044***
(25) En (26) En
(21) 18833633.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085804 19.12.2018
(87) WO 2019/145098 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201815878557
(54) • *NICHT-INVASIVE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KARTIERUNG BASIEREND AUF EINER KOSTENGÜNSTIGEN ELEKTROKARDIOGRAMM-HARDWARE UND BILDGEBUNG*
• *NON-INVASIVE ELECTROPHYSIOLOGY MAPPING BASED ON AFFORDABLE ELECTROCARDIOGRAM HARDWARE AND IMAGING*
• *CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE NON EFFRACTIVE FONDÉE SUR UN MATÉRIEL ET UNE IMAGERIE POUR ÉLECTROCARDIOGRAMME ABORDABLES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) BROST, Alexander, 91058 Erlangen, DE
CHEN, Terrence, Lexington, MA 02421, US
MANSI, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, US
MIAO, Shun, Bethesda, MD 20817, US
PASSERINI, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US
SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
TUYSUZOGLU, Ahmet, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/01***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 7/00 → (51) ***G01R 33/48***

G06T 7/00 → (51) ***H04W 88/02***

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/34***

G06T 7/11 → (51) ***H04L 29/08***

G06T 7/12 → (51) ***H04N 13/204***

G06T 7/143 → (51) ***G06K 9/34***

G06T 7/194 → (51) ***G06K 9/34***

(51) ***G06T 7/246*** ***A01D 43/073*** (11) **3 316 218 B1** ***A01D 43/08***
(25) En (26) En
(21) 17199365.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339907
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINER TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERNTEMASCHINE*
• *CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A POSITION OF A TRANSFER DEVICE OF A HARVESTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE POSITION D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UNE MOISSONNEUSE*
(73) Carnegie Mellon University, 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bonefas, Zachary T., Grimes, IA Iowa 50111, US
NyKamp, Alex, Molin, IL Illinois 61265, US
Gonzalez-Mora, Jose, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US
Herman, Herman, Gibsonia, PA Pennsylvania 15044, US
Tardif, Jean-Philippe, Montreal, Québec H2T 2X8, CA
Levine, Matt, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 441 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159895.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017154275
(54) • *KAMERABEWEGUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, KAMERABEWEGUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *CAMERA MOTION ESTIMATION DEVICE, CAMERA MOTION ESTIMATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE CAMÉRA, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE CAMÉRA ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TASAKI, Tsuyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
WATANABE, Tomoki, Tokyo, 105-8001, JP

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

---

(51) ***G06T 7/30*** (11) **3 721 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 18800992.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/081954 20.11.2018
(87) WO 2019/110295 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594332 P
19.12.2017 EP 17208411
(54) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *IMAGE DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/33 → (51) ***G01B 9/04***

---

(51) ***G06T 7/50*** ***G06T 7/70*** (11) **3 537 381 B1** ***G06F 16/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17866621.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/034568 25.09.2017
(87) WO 2018/083910 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016216908
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NARIKAWA, Natsuko, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06T 7/521*** ***G06T 7/55*** ***G06T 17/20*** (11) **3 545 497 B1** ***G06T 7/593***
(25) En (26) En
(21) 17801675.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079368 16.11.2017
(87) WO 2018/095789 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DK PA201670928
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER DIGITALEN 3D-DARSTELLUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR ACQUIRING A 3D DIGITAL REPRESENTATION OF A PHYSICAL OBJECT*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE 3D D'UN OBJET PHYSIQUE*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) TOLDO, Roberto, 37060 Sona (VR), IT
FANTONI, Simone, 37060 Buttapietra (VR), IT
BØRLUM, Jesper, 8700 Horsens, DK
GARATTONI, Francesca, 7100 Vejle, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***G06T 7/529*** (11) **3 485 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732666.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/036711 09.06.2017
(87) WO 2018/013265 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615208417
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE AUF BASIS DER BILDVERSCHWOMMENHEIT*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING PROXIMITY BASED ON IMAGE BLURRINESS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROXIMITÉ D'APRÈS LE FLOU D'UNE IMAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Edwin, Chongwoo, San Diego, CA 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 7/55 → (51) ***G06T 7/521***

---

(51) ***G06T 7/593*** ***G06K 9/00*** (11) **3 057 063 B1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14853117.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/075771 29.09.2014
(87) WO 2015/053100 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013209796
(54) • *OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *OBJECT DETECTION DEVICE AND VEHICLE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ET VÉHICULE QUI L'UTILISE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KAKEGAWA Shinji, Tokyo 100-8280, JP
MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP
OTSUKA Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/521***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/50***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 7/73 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 520 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777848.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074152 25.09.2017
(87) WO 2018/060106 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401957 P
(54) • *ITERATIVE BILDREKONSTRUKTION MIT DYNAMISCHER UNTERDRÜCKUNG DER BILDUNG VON RAUSCHINDUZIERTEN ARTEFAKTEN*
• *ITERATIVE IMAGE RECONSTRUCTION WITH DYNAMIC SUPPRESSION OF FORMATION OF NOISE-INDUCED ARTIFACTS*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE ITÉRATIVE AVEC SUPPRESSION DYNAMIQUE D'UNE FORMATION D'ARTEFACTS INDUITS PAR UN BRUIT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Faguo, 5656 AE Eindhoven, NL
DWIVEDI, Shekhar, 5656 AE Eindhoven, NL
HU, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaike Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/20 → (51) ***H04L 29/06***

G06T 15/50 → (51) ***A63F 13/5255***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 7/521***

G06T 19/00 → (51) ***A61B 5/0402***

---

(51) ***G07C 3/02*** ***G01D 21/00*** (11) **3 301 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194443.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 GB 201616805
(54) • *KOMPONENTENÜBERWACHUNG*
• *COMPONENT MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE COMPOSANT*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) KEALY, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **2 610 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195926.8 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(54) • *Fahrzeugeinheit mit integrierter Antenne*
• *Vehicle unit with integrated antenna*
• *Unité de véhicule doté d'une antenne intégrée*
(73) Stoneridge Electronics AB, Gårdsfodgevägen 18 A, 168 66 Bromma, SE
(72) Hörnedal, Andreas, 16866 Bromma, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G07C 5/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 239 935 B1**
G06F 21/30 G07C 5/00
H04L 9/08 H04L 9/32
H04L 29/06 H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 17168307.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 SE 1650574
(54) • *PIN/PUC-CODEVERWALTUNG IN FAHRZEUGEINHEITEN*
• *PIN/PUC CODE MANAGEMENT IN VEHICLE UNITS*
• *GESTION DE CODE PIN/PUC DANS DES UNITÉS DE VÉHICULES*
(73) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) EKSTRÖM, Peter, 127 61 Skärholmen, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G07C 5/08 → (51) ***B64D 43/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 642 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 12002055.7 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(54) • *Verfahren zur Ermöglichung einer Neukonfiguration und System umfassend ein Slavegerät*
• *A method of enabling reconfiguration and a system comprising a slave device*
• *Procédé d'activation de reconfiguration et système comprenant un dispositif esclave*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Nielsen, Martin Sandal, 6830 Nørre Nebel, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 078 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816532.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068155 02.12.2014
(87) WO 2015/084844 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911216 P
(54) • *PROTOKOLLE FÜR REMOTE-FAHRZEUG-ZUGANGSSYSTEME*
• *PROTOCOLS FOR REMOTE VEHICLE ACCESS SYSTEMS*
• *PROTOCOLES POUR SYSTÈMES D'ACCÈS À DISTANCE POUR VÉHICULES*
(73) HUF NORTH AMERICA AUTOMOTIVE PARTS MFG. CORP., 9020 West Dean Road, Milwaukee WI 53224, US
Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) NANTZ, John, Brightonk, MI 48116, US
HONKANEN, Matthew, R., Waterford, MI 48329, US
LUO, Yi, Northville, MI 48167, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 130 727 B1**
G07C 9/27 ***E05B 49/00***
H04W 4/00 ***H04M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15777410.0 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/054438 18.02.2015
(87) WO 2015/156035 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081960
(54) • *VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LOCKING CONTROL DEVICE, LOCKING CONTROL SYSTEM, AND LOCKING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROUILLAGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VERROUILLAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROUILLAGE*
(73) NTT Docomo, Inc., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBUTANI, Akira, Tokyo 100-6150, JP
KOBAYASHI, Shigeko, Tokyo 100-6150, JP
NACHI, Kazuma, Tokyo 100-6150, JP
HIGUCHI, Yuuta, Tokyo 100-6150, JP
SASAGAWA, Tetsuhiro, Tokyo 100-6150, JP
TANNO, Tetsuhiro, Tokyo 100-6150, JP
INOUE, Yuusaku, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIKAWA, Kunio, Tokyo 100-6150, JP
OKADA, Takashi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 525 181 B1**
H04L 9/32 ***G08C 17/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17917393.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/092797 13.07.2017
(87) WO 2019/010669 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSGÜLTIGKEITSPRÜFUNG UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *IDENTITY VALIDITY VERIFICATION METHOD AND ELECTRONIC TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE VALIDITÉ D'IDENTITÉ ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G07C 9/00 → (51) ***H04M 3/51***

G07C 9/27 → (51) ***G07C 9/00***

G07D 7/12 → (51) ***B42D 25/382***

G07D 7/20 → (51) ***G07D 7/206***

(51) ***G07D 7/206*** (11) **3 637 379 B1**
G07D 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201481.9 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 FR 1859345
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DOKUMENTENFÄLSCHUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FRADULENT DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE DOCUMENTAIRE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERGER, Thibault, 92400 COURBEVOIE, FR
ROSTAING, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
ROUH, Alain, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G07F 7/10 → (51) ***G06F 21/32***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/10***

G07F 17/00 → (51) ***B62H 5/00***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **2 680 243 B1**
G07G 1/14 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/20
(25) En (26) En
(21) 13174064.9 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145678
29.06.2012 JP 2012146528
(54) • *Datenverarbeitungsvorrichtung, POS-System und Steuerungsverfahren des POS-Systems*
• *Data processing apparatus, POS system and control method of the POS system*
• *Appareil de traitement de données, système de point de vente et procédé de commande du système de point de vente*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Takasu, Kazuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Tsutsumi, Koichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G07G 1/14 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***G08B 5/36*** (11) **3 534 343 B1**
G08B 5/38
(25) It (26) En
(21) 19159767.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003126
(54) • *LICHTSIGNALVORRICHTUNG FÜR DURCHGÄNGE*
• *LIGHT SIGNALING DEVICE APPLICABLE TO ACCESS PASSAGES*
• *APPAREIL DE SIGNALISATION LUMINEUSE APPLICABLE À DES PASSAGES*
(73) Came Go S.r.l., Zona Industriale Nord Settore, D/62, 33097 Spilimbergo (PN), IT

(72) TONA, Paolino, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G08B 5/38 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 13/00 → (51) ***G06F 1/30***

G08B 13/00 → (51) ***G08B 29/18***

(51) ***G08B 13/08*** ***G08B 29/20*** ***G05B 19/00*** (11) **3 414 414 B1** ***E05B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 17750761.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017206 09.02.2017
(87) WO 2017/139475 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201615041568
(54) • *SELBSTKONFIGURIERENDE MESSVORRICHTUNG*
• *SELF-CONFIGURING SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION À CONFIGURATION AUTOMATIQUE*
(73) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
Pella Corporation, 102 Main Street, Pella, IA 50219, US
(72) ANDERSON, Howard, Pella Iowa 50219, US
BERNHAGEN, Todd, Pella Iowa 50219, US
PERMENTER, Andrew, Carlsbad California 92011, US
PETRUCCI, Carlo Q., Carlsbad California 92011, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G08B 13/16*** ***G01S 5/18*** (11) **2 981 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779333.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032428 31.03.2014
(87) WO 2014/165459 2014/41 09.10.2014
(30) 31.03.2013 US 201361806920 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER ERKENNUNG EINES INNENRAUM-GESCHÜTZFEUERS*
• *SYSTEMS AND METHODS ASSOCIATED WITH DETECTION OF INDOOR GUNFIRE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TIRS EN INTÉRIEUR*
(73) Shotspotter, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 210, Newark, CA 94560, US
(72) SHOWEN, Robert, L., Newark, CA 94560-1156, US
BELDOCK, James, Newark, CA 94560-1156, US
STONE, Gregory, Newark, CA 94560-1156, US
JOHNSON, Murphey, Newark, CA 94560-1156, US
CALHOUN, Robert, B., Newark, CA 94560-1156, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G08B 13/19 → (51) ***G08B 13/193***

G08B 13/191 → (51) ***G08B 13/193***

(51) ***G08B 13/193*** ***G08B 13/191*** ***G08B 13/19*** ***G01V 8/10*** (11) **3 373 262 B1** ***G08B 29/18*** ***G01J 5/08*** ***G01J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18153920.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453402
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM FÜR HUMANE BEWEGUNGEN*
• *HUMAN MOTION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT HUMAIN*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZHEVELEV, Boris, 75401 Rishon-Le-Zion, IL
SHVIKI, Yehuda, 7549919 Rishon-Le-Zion, IL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G08B 13/196*** ***H04W 12/08*** H04M 1/725 (11) **2 826 234 B1** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 13765033.9 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) CN 2013/071255 01.02.2013
(87) WO 2013/139191 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 CN 201210077733
(54) • *TELEFON*
• *PHONE*
• *TÉLÉPHONE*
(73) Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd, Suite A, B, 2F, 2nd Building Shanshui Building Nanshan Yungu Innovation, Industrial Park No.1183, Liuxian Boulevard, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) HU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SHEN, Xia, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CHEN, Lihua, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08B 13/196 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 635 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 18769837.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/033724 21.05.2018
(87) WO 2018/217656 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715600997
(54) • *DOPPELSEITIGER SICHERHEITSMARKER*
• *DUAL-SIDED SECURITY MARKER*
• *MARQUEUR DE SÉCURITÉ DOUBLE FACE*
(73) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US
SOLASKI, Thomas, Patrick, Boca Raton, FL 33428, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G08B 17/107*** ***G08B 29/04*** (11) **2 348 495 B1**
(25) De (26) De
(21) 10186854.5 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 04.12.2009 DE 102009047531
(54) • *Rauchmelder mit Ultraschall-Abdeckueberwachung*
• *Smoke alarm with ultrasound coverage monitoring*
• *Détecteur de fumée doté d'une surveillance du recouvrement à ultrasons*
(73) Atral-Secal GmbH, Im Hofgarten, 66131 Saarbrücken, DE
(72) Hentschel, Manfred, 65462 Ginsheim, DE
Schaaf, Norbert, 65343 Eltville, DE
Redlich, Frank, 65375 Oestrich-Winkel, DE
Kroh, Christoph, 65510 Idstein, DE
Viertel, Tobias, 65527 Niederseelbach, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

G08B 21/02 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***G08B 21/18*** ***A62B 9/00*** ***A41D 13/002*** ***A42B 3/04*** ***B64D 10/00*** ***H04B 1/3827*** ***G08B 25/10*** ***A42B 3/30*** ***G08B 21/02*** ***A62B 17/00*** (11) **2 752 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195564.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 02.01.2013 US 201313732568
(54) • *TRAGBARE NIEDERDRUCKWARNVORRICHTUNG MIT AUDIO- UND SICHTANZEIGE*
• *WEARABLE LOW PRESSURE WARNING DEVICE WITH AUDIO AND VISUAL INDICATION*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT BASSE PRESSION PORTABLE AVEC INDICATION VISUELLE ET AUDIO*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Patil, Swapnil Gopal, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kumar, Garaga Phani, Morristown, NJ 07962-2245, US
Tuffery, Swan, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 25/00 → (51) ***H04L 9/32***

G08B 25/00 → (51) ***H04M 3/51***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 21/18***

G08B 25/10 → (51) ***H04M 3/51***

G08B 27/00 → (51) ***H04M 3/51***

G08B 29/04 → (51) ***G08B 17/107***

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 531 350 B1**
G08B 13/00 ***G06N 3/08***
G06N 3/04 ***G06K 9/62***
(25) Ko (26) En
(21) 17865642.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/011729 23.10.2017
(87) WO 2018/080124 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411698 P
(54) • *AUF NEURONALEM TIEFENLERNNETZ BASIERENDES SICHERHEITSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEEP LEARNING NEURAL NETWORK BASED SECURITY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL À APPRENTISSAGE PROFOND ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jooyoung, Santa Clara California 95054, US
THOMAS, Danish, Santa Clara California 95054, US
LEE, Jungjoon, Santa Clara California 95054, US
GANAPATHY, Viswanath, Santa Clara California 95054, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/193***

G08B 29/18 → (51) ***H04L 9/32***

G08B 29/20 → (51) ***G08B 13/08***

G08C 17/00 → (51) ***F21L 4/00***

G08C 17/02 → (51) ***G07C 9/00***

G08C 25/00 → (51) ***G01G 23/37***

G08G 1/00 → (51) ***B62H 5/00***

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08G 1/01 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **3 531 395 B1**
G01C 21/26 H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 19164218.0 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.12.2007 JP 2007330520
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG*
• *ROAD-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE ROUTIER*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho, 3-chome, Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) KINOSHITA, Yoshihito, Kanagawa, 229-1102, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
(62) 08865585.7 / 2 224 413

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 159 865 B1**
G06Q 10/08 G08G 1/00
(25) En (26) En
(21) 15191200.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ORTEN EINES GEPARKTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A PARKED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE EN STATIONNEMENT*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
(72) Magnusson, Klara, 41766 Göteborg, SE
Ryberg, Anders, 42942 Särö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 596 720 B1**
G01S 7/40 ***G01S 7/497***
(25) De (26) De
(21) 18710362.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/054752 27.02.2018
(87) WO 2018/197076 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207241
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN DER DIAGNOSE EINES FAHRZEUG-SENSOR-SYSTEMS, INSBESONDERE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, SOWIE FAHRZEUG-SENSORSYSTEM, INSBESONDERE AUTONOMES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CARRYING OUT DIAGNOSTICS ON A VEHICLE SENSOR SYSTEM, IN PARTICULAR AN AUTONOMOUS VEHICLE, AND VEHICLE SENSOR SYSTEM, IN PARTICULAR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER LE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE AUTONOME, AINSI QUE SYSTÈME DE CAPTEUR DE VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE AUTONOME*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) EIDENBERGER, Robert, 81539 München, DE
WÖSCH, Thomas, 81241 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/00***

G08G 1/16 → (51) ***G06T 7/593***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/02 → (51) ***G01C 23/00***

G09B 5/00 → (51) ***G06F 16/40***

G09B 19/00 → (51) ***B65F 1/06***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 16/40***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 483 863 B1**
G09B 23/30
(25) En (26) En
(21) 18216005.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 27.09.2012 US 201261706591 P
(54) • *CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE*
• *SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES*
• *MODEL D'APPRENTISSAGE DE LA CHIRURGIE POUR DES PROCÉDURES AVEC LAPAROSCOPIE*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Black, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Wachli, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Hoke, Adam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Garces, Amy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Demarchi, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Palermo, Michael, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 21159294.4
(62) 13774027.0 / 2 901 436

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 493 182 B1**
H04L 9/00 ***H04L 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204710.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761459
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CRYPTOGRAPHIC PROCESSING OF DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE DE DONNÉES*
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) RONDEPIERRE, Franck, 92400 Courbevoie, FR
BETTALE, Luk, 92400 Courbevoie, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 176 690 B1**
G06F 9/00 ***G09F 23/06***
G09F 9/35 ***G09F 19/12***
G09F 23/00
(25) Ko (26) En
(21) 15827971.1 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/001168 05.02.2015
(87) WO 2016/017882 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 KR 20140095525
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) AN, Jaeho, Seoul 137-893, KR
PARK, Jongmin, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09F 9/35 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G09F 19/12*** (11) **3 522 141 B1**
G02B 3/06 ***G03B 35/00***
G09F 19/14
(25) Ja (26) En
(21) 17855664.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/032369 07.09.2017
(87) WO 2018/061706 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190166
(54) • *LINSENFÖRMIGER ANZEIGEKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENFÖRMIGEN BILDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENFÖRMIGEN ANZEIGEKÖRPERS UND PROGRAMM ZUR BILDUNG EINES LINSENFÖRMIGEN BILDES*
• *LENTICULAR DISPLAY BODY, METHOD FOR FORMING LENTICULAR IMAGE, METHOD FOR MANUFACTURING LENTICULAR DISPLAY BODY, AND PROGRAM FOR FORMING LENTICULAR IMAGE*
• *CORPS D'AFFICHAGE LENTICULAIRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE LENTICULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE LENTICULAIRE ET PROGRAMME DE FORMATION D'IMAGE LENTICULAIRE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UMEMORI, Kenichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
KATSUMOTO,Ryuichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09F 19/12 → (51) ***G09F 9/30***

G09F 19/14 → (51) ***G09F 19/12***

G09F 23/00 → (51) ***G09F 9/30***

G09F 23/06 → (51) ***G09F 9/30***

G09G 3/02 → (51) ***G09G 5/18***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 349 204 B1**
G09G 3/36 ***G09G 3/32***
G02F 1/133 ***G09G 5/02***
H01L 27/02 ***G02F 1/1343***
G09G 3/3208 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17002065.5 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 29.07.2011 CN 201110215027
(54) • *SUBPIXELANORDNUNG EINER ANZEIGE*
• *SUB-PIXEL ARRANGEMENT OF DISPLAY*
• *AGENCEMENT DE SOUS-PIXELS D'AFFICHAGE*
(73) Shenzhen Yunyinggu Technology Co., Ltd., Suite 2E2 Build 1 No. 8 Ke Fa Road Science Park Finance Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GU, Jing, Shanghai, 200437, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12820804.8 / 2 741 277

G09G 3/20 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/36***

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3233 → (51) ***H01L 27/12***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/36***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 5/18***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 467 814 B1**
G02F 1/13357 ***G09G 3/20***
G09G 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 17806090.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/007126 24.02.2017
(87) WO 2017/208528 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109175
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MIT LICHTEMISSIONSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BACKLIGHT SYSTEM, DISPLAY DEVICE, AND LIGHT EMISSION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUKAWA, Norimasa, Tokyo 141-8610, JP
KIMURA, Shingo, Tokyo 141-8610, JP
HORIUCHI, Kazuhiro, Tokyo 141-8610, JP
NAKAKI, Kenichi, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **2 596 490 B1**
G09G 5/02 ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 11810319.1 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044616 20.07.2011
(87) WO 2012/012489 2012/04 26.01.2012
(30) 22.07.2010 US 366899 P
(54) • *ANZEIGEMANAGEMENTSERVER*
• *DISPLAY MANAGEMENT SERVER*
• *SERVEUR DE GESTION D'AFFICHAGE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WILSON, William Brent, Belcarra British Columbia, CA, CA
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103-4813, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(60) 21163103.1

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G09G 5/18*** (11) **3 602 536 B1**
G02B 26/10 ***G09G 3/02***
G09G 3/34 ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 18716425.6 (22) 17.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023034 17.03.2018
(87) WO 2018/175265 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467855
(54) • *LASERABTASTSTRAHL-FOVEA-ANZEIGE*
• *LASER SCAN BEAM FOVEATED DISPLAY*
• *AFFICHAGE FOVÉAL PAR BALAYAGE À FAISCEAU LASER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TARDIF, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua O., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G10H 1/22*** (11) **3 550 555 B1**
G10H 1/24 ***G10H 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19164655.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054636
(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SATO, Hiroki, Tokyo, 205-8555, JP
KAWASHIMA, Hajime, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10H 1/24 → (51) ***G10H 1/22***

G10H 7/04 → (51) ***G10H 1/22***

(51) ***G10K 9/13*** (11) **3 382 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162949.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068407
(54) • *HORNVORRICHTUNG*
• *HORN DEVICE*
• *DISPOSITIF AVERTISSEUR*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) HOSHINO, Hiroki, Kiryu-shi Gunma, 3768555, JP
KIUCHI, Yuto, Kiryu-shi Gunma, 3768555, JP
FUJIWARA, Mitsuru, Kiryu-shi Gunma, 3768555, JP
KISHINO, Ryosuke, Kiryu-shi Gunma, 3768555, JP

KANDA, Tomonori, Kiryu-shi Gunma, 3768555, JP
KAWAMOTO, Makito, Kiryu-shi Gunma, 3768555, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 644 308 B1**
G10K 11/172 ***F01N 1/02***
F24F 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 18821411.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/023219 19.06.2018
(87) WO 2018/235797 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121696
03.10.2017 JP 2017193295
(54) • *SCHALLDÄMMUNGSSYSTEM*
• *SOUND INSULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ISOLATION SONORE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OHTSU, Akihiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10K 11/16 → (51) ***G10K 11/172***

(51) ***G10K 11/172*** (11) **3 438 967 B1**
G10K 11/16 ***E04B 1/84***
E04B 1/99 E04B 2/74
(25) Ja (26) En
(21) 17774874.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012267 27.03.2017
(87) WO 2017/170337 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066246
28.04.2016 JP 2016090510
(54) • *SCHALLISOLIERUNGSSTRUKTUR, ÖFFNUNGSSTRUKTUR, ZYLINDRISCHE STRUKTUR, FENSTERELEMENT UND TRENNWAND*
• *SOUNDPROOFING STRUCTURE, OPENING STRUCTURE, CYLINDRICAL STRUCTURE, WINDOW MEMBER, AND PARTITION MEMBER*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION, STRUCTURE D'OUVERTURE, STRUCTURE CYLINDRIQUE, ÉLÉMENT DE FENÊTRE ET ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KOMATSU, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/16***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/08***

G10K 11/34 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G10K 15/02*** (11) **3 166 103 B1**
B60Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 16195895.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 KR 20150154017
(54) • *FAHRZEUGGERÄUSCHERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
• *VEHICLE SOUND GENERATOR APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL GÉNÉRATEUR DE SON DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLER*
(73) LS Automotive Technologies Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(72) KWON, Dae Woo, 16374 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G10L 15/00 → (51) ***A61N 1/378***

G10L 15/05 → (51) ***A61N 1/378***

G10L 15/06 → (51) ***A61N 1/378***

G10L 15/26 → (51) ***G06Q 10/06***

G10L 15/28 → (51) ***G06F 1/3287***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 414 761 B1**
G10L 19/04 ***G10L 19/02***
G10L 21/0388
(25) En (26) En
(21) 17706651.1 (22) 11.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017572 11.02.2017
(87) WO 2017/139714 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294953 P
10.02.2017 US 201715430258
(54) • *INTER-KANAL-KODIERUNG EINES HOCHPASS-AUDIOSIGNALS*
• *INTER-CHANNEL ENCODING OF A HIGH-BAND AUDIO SIGNAL*
• *CODAGE INTER-CANAUX D'UN SIGNAL AUDIO BANDE HAUTE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 467 824 B1**
G10L 19/22 G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 18198245.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567326 P
03.10.2017 EP 17194538
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG ZWISCHEN KANÄLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTER-CHANNEL CODING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE INTER-CANAL*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE
FEJGIN, Roy M., San Francisco, CA 94103, US
VINTON, Mark, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/008 → (51) ***G06F 17/14***

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/012***

(51) ***G10L 19/012*** (11) **3 511 934 B1**
G10L 19/008 G10L 25/78
G10L 19/24
(25) Zh (26) En
(21) 16917134.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2016/100617 28.09.2016
(87) WO 2018/058379 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO MULTICANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 19/02 → (51) ***G06F 17/14***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 21/007***

G10L 19/028 → (51) ***G10L 21/007***

G10L 19/032 → (51) ***G10L 21/007***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 21/007*** (11) **3 471 097 B1**
G10L 21/0216 ***G10L 21/0232***
G10L 19/02 ***G10L 19/028***
G10L 19/032
(25) Zh (26) En
(21) 18814481.0 (22) 10.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2018/076101 10.02.2018
(87) WO 2019/000961 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710511873

(54) • *ALGORITHMUSBASIERTES AUDIOOPTIMIERUNGSVERFAHREN, INTELLIGENTES ENDGERÄT UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ALGORITHM-BASED AUDIO OPTIMIZATION METHOD, INTELLIGENT TERMINAL AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION AUDIO BASÉ SUR UN ALGORITHME, TERMINAL INTELLIGENT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) CHEN, Xuesi, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G10L 21/013 → (51) ***H04R 3/04***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/007***

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/007***

G10L 21/0388 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 25/00*** (11) **2 600 345 B1**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 12190321.5 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 KR 20110128451
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung der Signaleinhüllenden*
• *Method and apparatus for detecting signal envelope*
• *Procédé et appareil de détection d'enveloppe*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yoon, Seung Keun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Ui Kun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Joon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G11B 5/012 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G11B 7/1376*** (11) **2 685 455 B1**
G11B 7/22 ***G11B 7/1392***
(25) En (26) En
(21) 13175829.4 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156653
13.09.2012 JP 2012201105
13.09.2012 JP 2012201106
03.07.2013 JP 2013139802
(54) • *Linsenantriebsvorrichtung und optische Scheibenvorrichtung*
• *Lens driving device and optical disc apparatus*
• *Dispositif de commande de lentille de focalisation et appareil à disque optique*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) Harada, Kazuya, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
Nishidate, Tetsuo, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
Nogami, Toyoshi, Daito-shi, 574-0013, JP
Sasaoka, Hiromasa, Daito-shi, 574-0013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 7/1392 → (51) ***G11B 7/1376***

G11B 7/22 → (51) ***G11B 7/1376***

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 240 285 B1**
G11B 27/30 ***H04N 5/76***
H04N 9/82 ***H04N 21/431***
H04N 21/4402
(25) Ja (26) En
(21) 15872537.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/082032 13.11.2015
(87) WO 2016/103968 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258349
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/10 → (51) ***G06F 3/06***

G11B 20/10 → (51) ***H04R 3/00***

G11B 27/30 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/32 → (51) ***G06F 3/06***

G11B 27/36 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G11B 33/12*** (11) **3 518 239 B1**
G06F 1/18 ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19150238.4 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623703 P
23.07.2018 US 201816042796
(54) • *VERSTELLBARER TRÄGER FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE STORAGE DEVICE CARRIER*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE RÉGLABLE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) KU, Ming-Lun, Taoyuan City, TW
CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, TW
KUO, Chen-Chien, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G11C 5/14*** (11) **3 573 063 B1**
G11C 7/20 ***G06F 1/30***
G06F 1/3225 ***G06F 1/3234***
G06F 3/06 ***G06F 11/14***
G11C 11/16 G11C 11/22
G11C 13/00 G11C 16/30
(25) En (26) En
(21) 19172568.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986804
(54) • *ABSCHALT-/LEISTUNGSVERLUSTSPEICHERSTEUERGERÄT*
• *POWER-DOWN/POWER-LOSS MEMORY CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE DE MISE HORS TENSION/PERTE DE PUISSANCE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DE SANTIS, Luca, 67051 Avezzano, IT
VALI, Tommaso, 04018 Sezze, IT
NUBILE, Luca, 65020 Turrivalignani, IT
CARDINALI, Ricardo, 64100 Teramo, IT
GALLESE, Maria, 67051 Avezzano, IT
LATTARO, Cristina, 02100 Rieti, IT
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/10 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 7/20 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 11/4093 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 11/4096 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 11/56 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 16/04 → (51) ***H01L 27/11539***

G11C 16/32 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G11C 27/02*** (11) **3 486 912 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16890897.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2016/095465 16.08.2016
(87) WO 2018/032327 2018/08 22.02.2018
(54) • *STROMABTAST- UND -HALTESCHALTUNG UND SIGNALERFASSUNGSSYSTEM*
• *CURRENT SAMPLING AND HOLDING CIRCUIT AND SIGNAL ACQUISITION SYSTEM*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE MAINTIEN DE COURANT ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAL*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G11C 29/02*** (11) **3 514 796 B1**
G11C 7/10
(25) En (26) En

(21) 19160881.9 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 24.01.2014 US 201461930980 P
05.01.2015 US 201514589145
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SPEICHERTRAINING VON DYNAMISCHEN DIREKT-ZUGRIFFSPEICHER (DRAM)-SYSTEMEN MIT PORT-ZU-PORT-LOOPBACKS SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING MEMORY TRAINING OF DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY (DRAM) SYSTEMS USING PORT-TO-PORT LOOPBACKS, AND RELATED METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES*
• *RÉALISATION DE L'APPRENTISSAGE DE MÉMOIRE DE SYSTÈMES À MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE (DRAM) AU MOYEN DE RÉINJECTIONS PORT À PORT ET PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, US
BRUNOLLI, Michael Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121-1714, US
WEST, David Ian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 15700821.0 / 3 097 565

G16B 20/20 → (51) ***C12Q 1/6886***

G16B 25/10 → (51) ***C12Q 1/6886***

G16B 30/00 → (51) ***G16B 30/10***

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 092 317 B1**
G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 15701278.2 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010604 08.01.2015
(87) WO 2015/105963 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925892 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BEKANNTEN ALLELEN BEIM READ-MAPPING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE OF KNOWN ALLELES IN READ MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ALLÈLES CONNUS EN CARTOGRAPHIE DE LECTURES*
(73) Seven Bridges Genomics Inc., 529 Main Street, Suite 6610, Charlestown, MA 02129, US
(72) KURAL, Deniz, Cambridge, MA 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 50/20 → (51) ***C12Q 1/6886***

G16H 10/60 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 20/17 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 20/30 → (51) ***A61N 1/36***

G16H 40/63 → (51) ***A61N 1/36***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/50 → (51) ***A61N 1/36***

G21C 3/326 → (51) ***G21C 17/06***

(51) ***G21C 17/06*** (11) **3 469 341 B1**
G21C 3/326 ***G01N 23/00***
G01N 23/222 ***G21G 4/02***
G21C 17/00
(25) En (26) En
(21) 17858843.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036744 09.06.2017
(87) WO 2018/067208 2018/15 12.04.2018
(30) 09.06.2016 US 201662347969 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ABTASTUNG EINES KERNBRENNSTABS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING ACTIVE SCANNING OF A NUCLEAR FUEL ROD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN BALAYAGE ACTIF D'UNE TIGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
(73) Phoenix LLC, 2555 Industrial Drive, Monona, WI 53713, US
(72) SENGBUSCH, Evan R., Monona, Wisconsin 53713, US
KOBERNIK, Arne V., Monona, Wisconsin 53713, US
MOLL, Eli R., Monona, Wisconsin 53713, US
SEYFERT, Christopher M., Monona, Wisconsin 53713, US
RADEL, Ross F., Monona, Wisconsin 53713, US
THOMAS, Mark, Monona, Wisconsin 53713, US
HECLA, Jake, Monona, Wisconsin 53713, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G21F 9/02 → (51) ***G21F 9/12***

(51) ***G21F 9/12*** (11) **3 422 363 B1**
B01J 20/18 ***B01J 20/28***
C01B 39/18 ***C01B 39/22***
G21F 9/02 ***B01J 20/30***
C01B 39/14
(25) Ja (26) En
(21) 17756568.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006750 23.02.2017
(87) WO 2017/146130 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035352
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER RADIOAKTIVEN IODHALTIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR PROCESSING RADIOACTIVE IODINE-CONTAINING FLUID*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN FLUIDE CONTENANT DE L'IODE RADIOACTIF*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, JP
TOKUNAGA, Keisuke, Shunanshi Yamaguchi 746-8501, JP
HIRANO, Shigeru, Shunanshi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G21G 1/00*** (11) **3 210 210 B1**
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 15790195.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053171 22.10.2015
(87) WO 2016/063070 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418893
(54) • *MONOLITHISCHER KÖRPER*
• *MONOLITHIC BODY*
• *CORPS MONOLITHIQUE*
(73) The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, Humberside HU6 7RX, GB
(72) ARCHIBALD, Stephen James, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HE, Ping, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HASWELL, Stephen John, Hull Humberside HU6 7RX, GB
PAMME, Nicole, Hull Humberside HU6 7RX, GB
BROWN, Nathan Joel, Hull Humberside HU6 7RX, GB
TARN, Mark Duncan, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ALEXANDER, Richard, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ESFAHANI, Mohammad Mehdi Nasr, Hull Humberside HU6 7RX, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G21G 4/02 → (51) ***G21C 17/06***

H01B 1/00 → (51) ***C08G 75/00***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 1/04***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01B 1/04*** (11) **3 384 503 B1**
H01B 7/28 ***H01B 7/18***
B82Y 30/00 ***H01B 1/02***
H01B 7/29 ***C01B 32/182***
(25) En (26) En
(21) 16809161.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053756 30.11.2016
(87) WO 2017/093723 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 GB 201521160
(54) • *ELEKTROKABEL*
• *ELECTRICAL CABLES*
• *CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(73) Zytech Ltd, Brooklands 23 Brook Street, Colchester, Essex CO6 2JD, GB
(72) ZYMELKA, Antony, Colchester Essex CO6 2JD, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H01B 1/12 → (51) ***C08L 35/06***

H01B 1/16 → (51) ***H01B 1/22***

H01B 1/18 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01B 1/22*** ***H01B 1/16*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 026 674 B1** ***H01L 31/042*** ***H01L 31/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14843591.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/001223 14.02.2014
(87) WO 2015/037798 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 KR 20130110719
13.02.2014 KR 20140016947
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER SOLARZELLENELEKTRODE UND AUS DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *COMPOSITION FOR FORMING SOLAR CELL ELECTRODE, AND ELECTRODE PRODUCED FROM COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR FORMER UNE ÉLECTRODE DE CELLULE SOLAIRE ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE À PARTIR DE LA COMPOSITION*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SONG, Dae Sub, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KIM, Jae Ho, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
YANG, Sang Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
CHOI, Young Wook, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01B 1/22*** ***H05K 3/32*** ***H01B 1/24*** ***C09J 9/02*** ***H01B 1/18*** ***C09J 7/24*** (11) **3 146 530 B1** ***H01R 4/04*** ***H01F 1/28*** ***H01B 1/16*** ***H05K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15724283.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061244 21.05.2015
(87) WO 2015/177275 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169206
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT EINEM TEILCHENWEG, IN DEM EIN ABSCHLUSS DES PARTIKELWEGS EXPONIERT IST*
• *A METHOD FOR FORMING AN ARTICLE COMPRISING A PATHWAY OF PARTICLES WHEREIN A TERMINATION OF THE PATHWAY OF PARTICLES IS EXPOSED*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN ARTICLE COMPRENANT UNE VOIE DE PASSAGE DE PARTICULES DANS LEQUEL EST EXPOSÉE UNE TERMINAISON DE LA VOIE DE PASSAGE DE PARTICULES*
(73) Condalign AS, Instituttv. 18, 2007 Kjeller, NO
(72) PRAINO, Robert R., Westwood, Massachusetts 02090, US
RADKOWSKI, Denise A., Medfield, Massachusetts 02052, US
HEMMEN, Henrik, 0183 Oslo, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01B 1/24 → (51) ***H01B 1/22***

H01B 3/30 → (51) ***C08L 63/00***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 3/40 → (51) ***C08L 63/00***

H01B 3/42 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 3/44 → (51) ***C08F 4/659***

(51) ***H01B 7/00*** ***G01L 19/00*** ***G01F 23/14*** ***F16L 11/127*** ***B32B 7/02*** (11) **3 570 298 B1** ***G01F 23/00*** ***F16L 11/22*** ***B32B 1/08*** ***B32B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19173746.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201815981218
(54) • *TAUCHFÄHIGE WANDLER MIT KONFIGURATION ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FLÜSSIGKEIT*
• *SUBMERSIBLE TRANSDUCER CONFIGURED TO IMPEDE FLUID PENETRATION*
• *TRANSDUCTEUR SUBMERSIBLE CONFIGURÉ POUR EMPÊCHER LA PÉNÉTRATION DE FLUIDES*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Keeter, Steven Mark, Newport News, VA Virginia 23606, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01B 7/00 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 7/00 → (51) ***H01R 4/18***

H01B 7/00 → (51) ***H02G 15/013***

(51) ***H01B 7/02*** ***H01B 3/30*** ***H01B 7/00*** ***H02K 3/30*** ***H01B 1/02*** (11) **3 154 067 B1** ***H01B 3/42*** ***H01B 13/00*** ***H01B 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15802967.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066016 03.06.2015
(87) WO 2015/186730 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 JP 2014114954
(54) • *ISOLIERTER DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSULATED WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIL ISOLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP
OBIKA, Ryousuke, Tokyo 100-8322, JP
TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01B 7/18 → (51) ***H01B 1/04***

H01B 7/28 → (51) ***H01B 1/04***

H01B 7/28 → (51) ***H02G 15/013***

H01B 7/285 → (51) ***H02G 15/013***

H01B 7/29 → (51) ***H01B 1/04***

H01B 11/00 → (51) ***G01F 23/00***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 13/00 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 13/14 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01C 7/02*** ***H01M 10/42*** ***H01G 11/28*** ***H01G 11/18*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **3 690 900 B1** ***H01G 11/06*** ***H01M 10/65*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/36***
(25) En (26) En
(21) 20164360.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 08.11.2017 CN 201711091766
(54) • *ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSBESCHICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SAFETY COATING*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET REVÊTEMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18196393.5 / 3 483 900

(51) ***H01F 1/055*** (11) **3 297 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198043.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 26.03.2013 JP 2013063666
(54) • *ELEKTROMOTOR UND STROMGENERATOR MIT DAUERMAGNET*
• *MOTOR AND GENERATOR USING PERMANENT MAGNET*
• *MOTEUR ET GÉNÉRATEUR UTILISANT UN AIMANT PERMANENT*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Horiuchi, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
Sakurada, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
Okamoto, Keiko, Tokyo 105-8001, JP
Hagiwara, Masaya, Tokyo 105-8001, JP
Kobayashi, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP
Endo, Masaki, Tokyo 105-8001, JP
Kobayashi, Tadahiko, Tokyo 105-8001, JP
Yoshima, Kazuomi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14713934.9 / 2 979 280

H01F 1/055 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/147 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***H01F 1/153*** (11) **3 496 114 B1**
C21D 6/00 ***C22C 38/00***
C22C 45/02 ***C22C 38/08***
C22C 38/10 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C22C 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17837033.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028128 02.08.2017
(87) WO 2018/025931 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153914
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEICHMAGNETISCHEN MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING SOFT MAGNETIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE SOUPLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ONODERA, Kiyotaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Kiyonori, Clayton Victoria 3800, AU
PARSONS, Richard, Clayton Victoria 3800, AU
ZANG, Bowen, Clayton Victoria 3800, AU
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/18 → (51) ***G01L 3/10***

H01F 1/28 → (51) ***H01B 1/22***

H01F 6/00 → (51) ***H02K 55/02***

H01F 7/02 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 520 125 B1**
(25) De (26) De
(21) 17771685.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/072323 06.09.2017
(87) WO 2018/059890 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118254
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STELLSYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC POSITIONING SYSTEM AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE
VINCON, Peter, 78333 Stockach, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 599 623 B1**
E06B 9/68 ***E06B 9/72***
H02K 7/102 ***F16D 65/092***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188396.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1856949
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UND BRANDSCHUTZANLAGE, DIE EIN SOLCHES STELLGLIED UMFASST*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND FIRE PROTECTION EQUIPMENT INCLUDING SUCH AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE UN INCENDIE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*
(73) SIMU, Zone Industrielle les Giranaux, 70100 Arc-Les-Gray, FR
(72) BRESSON, Christophe, 70700 Cugney, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 669 385 B1**
H01F 7/18 ***G05B 19/042***
(25) De (26) De
(21) 18753404.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071748 10.08.2018
(87) WO 2019/038106 2019/09 28.02.2019
(30) 19.08.2017 DE 102017007896
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ANZUGSVERHALTENS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FEEDBACK-AKTUATORS*
• *METHOD FOR SETTING THE ATTRACTIVE BEHAVIOUR OF AN ELECTROMAGNETIC FEEDBACK ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU COMPORTEMENT D'ATTRACTION D'UN ACTIONNEUR DE RÉTROACTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE
KLAGGES, Daniel, 58454 Witten, DE
SCHMIDT, Michael, 58513 Lüdenscheid, DE
BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-Ergste, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01F 7/18 → (51) ***F04B 17/04***

H01F 7/18 → (51) ***H01F 7/16***

H01F 10/12 → (51) ***G01R 33/00***

H01F 10/32 → (51) ***G01R 33/00***

H01F 13/00 → (51) ***H02K 55/02***

H01F 17/00 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 692 554 B1**
H01F 38/14 ***H02J 50/10***
H05K 5/02
(25) De (26) De
(21) 18786673.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/025248 26.09.2018
(87) WO 2019/068365 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 DE 102017009254
(54) • *SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN AUF EINEM BODEN EINER ANLAGE BEWEGBAR ANGEORDNETES MOBILTEIL*
• *SYSTEM FOR NON-CONTACT TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY TO A MOBILE PART MOVABLY ARRANGED ON THE BOTTOM OF A FACILITY*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS CONTACT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN ÉLÉMENT MOBILE POSITIONNÉ DÉPLAÇABLE SUR LE FOND D'UNE INSTALLATION*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) EGGER, Björn, 76646 Bruchsal, DE
JAHN, Nils-Malte, 69124 Heidelberg, DE
BÖSER, Andreas, 76646 Bruchsal, DE
MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 692 555 B1**
H01F 38/14 ***H02J 50/10***
(25) De (26) De
(21) 18786674.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/025250 26.09.2018
(87) WO 2019/068366 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017009285
(54) • *SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN MOBILTEIL*
• *SYSTEM FOR NON-CONTACT TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY TO A MOBILE PART*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS CONTACT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN ÉLÉMENT MOBILE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) JAHN, Nils-Malte, 692019 Sandhausen, DE
KREMPEL, Thomas, 76707 Hambrücken, DE
EGGER, Björn, 76646 Bruchsal, DE

H01F 27/06 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 363 033 B1**
H04B 5/00 ***H01Q 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16781831.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074889 17.10.2016
(87) WO 2017/064326 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 GB 201518313
(54) • *EINHEIT ZUR INDUKTIVEN STROMÜBERTRAGUNG, SYSTEM ZUR INDUKTIVEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *AN INDUCTIVE POWER TRANSFER UNIT, A SYSTEM FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER AND A METHOD OF COMMUNICATING*
• *UNITÉ DE TRANSFERT INDUCTIF DE PUISSANCE, SYSTÈME DE TRANSFERT INDUCTIF DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) KLINGSPOR, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE
WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, DE
REINERSMANN, Uwe, 48155 Münster, DE
CZAINSKI, Robert, 72-002 Doluje, PL
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 596 742 B1**
H01F 7/02 ***H01R 13/62***
H01R 13/66 ***H01R 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18714625.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) NO 2018/050072 12.03.2018
(87) WO 2018/169409 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 NO 20170364
(54) • *ADAPTERANORDNUNG ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON STROM*
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR CONTACTLESS TRANSFER OF ELECTRICAL POWER*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR TRANSFERT SANS CONTACT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Arne Veidung Innovasjon AS, Serviceboks 7340, 5020 Bergen, NO
(72) VEIDUNG, Arne, 5230 Paradis, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/02***

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 276 640 B1**
H01F 1/055 ***B22F 3/16***
B22F 3/10 ***C22C 19/07***
C22C 28/00 ***C22C 30/00***
H02K 1/27 ***H02K 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15886179.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2015/001638 23.03.2015
(87) WO 2016/151621 2016/39 29.09.2016
(54) • *DAUERMAGNET, MOTOR UND DYNAMO*
• *PERMANENT MAGNET, MOTOR AND DYNAMO*
• *AIMANT PERMANENT, MOTEUR ET DYNAMO*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
SAKURADA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Masaya, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI, Tadahiko, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01F 41/04*** (11) **3 627 664 B1**
H02K 15/00 ***H02K 3/04***
H02K 3/18 ***H02K 3/30***
H02K 3/32
(25) En (26) En
(21) 19192443.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815302
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICAL MACHINE WINDING ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ENSEMBLE D'ENROULEMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Lambourne, Alexis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Khan, Jameel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01G 4/01 → (51) ***H01L 21/02***

H01G 4/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01G 4/18 → (51) ***B29C 55/12***

H01G 4/33 → (51) ***H01L 21/02***

H01G 11/06 → (51) ***H01C 7/02***

H01G 11/18 → (51) ***H01C 7/02***

H01G 11/28 → (51) ***H01C 7/02***

(51) ***H01G 11/60*** (11) **3 251 137 B1**
H01G 11/64 ***H01G 11/84***
H01G 11/62 ***H01M 10/0567***
(25) En (26) En
(21) 16743872.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014221 21.01.2016
(87) WO 2016/122952 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201514605114
(54) • *ADDITIVE ZUR MINDERUNG DER ESR-VERSTÄRKUNG IN ELECTROCHEMISCHEN DOPPELSCHICHTKONDENSATOREN*
• *ADDITIVES FOR REDUCING ESR GAIN IN ELECTROCHEMICAL DOUBLE LAYER CAPACITORS*
• *ADDITIFS POUR RÉDUIRE LE GAIN DE RÉSISTANCE SÉRIE ÉQUIVALENTE (ESR) DANS DES CONDENSATEURS ÉLECTROCHIMIQUES À DOUBLE COUCHE*
(73) Systematic Power Manufacturing, LLC, 2847 John Deere Drive, Knoxville, TN 37917, US
(72) LANE, George Hamilton, St. Helens, Tasmania 7216, AU
RUDISUELA, Ken, Grimsby, Ontario L3M 2G6, CA
DONADIO, Susan Carol, Oneonta, New York 13820, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

H01G 11/62 → (51) ***H01G 11/60***

H01G 11/64 → (51) ***H01G 11/60***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/60***

H01H 9/00 → (51) ***G01R 31/333***

(51) ***H01H 9/02*** (11) **3 745 435 B1**
H02B 1/048
(25) En (26) En
(21) 20177286.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854607 P
(54) • *SCHALTERANORDNUNG MIT FRONTSEITIGER ENTFERNBARKEIT*
• *SWITCH ASSEMBLY WITH FRONT SIDE REMOVABILITY*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR À AMOVIBILITÉ SUR LA FACE AVANT*
(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) Lydecker, Adam Charles, Burlington, CT 06013, US
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 624 159 B1**
H01H 1/38 H01H 33/59
(25) En (26) En
(21) 18193805.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *A SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Bianco, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
Boffelli, Carlo, 24044 Dalmine (BG), IT
Penzo, Roberto, 20125 Milano, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 651 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 19190184.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 GB 201818407
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT VERRINGERTER ANFORDERUNG AN DIE DURCHBRUCHSPANNUNG*
• *CIRCUIT-BREAKER WITH REDUCED BREAKDOWN VOLTAGE REQUIREMENT*
• *DISJONCTEUR AVEC EXIGENCE DE RÉDUCTION DE LA TENSION DE CLAQUAGE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 9/54 → (51) ***H02H 3/05***

(51) ***H01H 13/48*** (11) **3 679 595 B1**
H01H 13/78 ***H01H 13/84***
(25) En (26) En
(21) 17778345.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2017/055421 08.09.2017
(87) WO 2019/048909 2019/11 14.03.2019
(54) • *KNOPFANORDNUNG*
• *A BUTTON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUTON*
(73) Sateco AG, Industrie Werrikon 4, 8606 Nänikon, CH
(72) INAGAKI, Shuji, Kamakura-shi, JP
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01H 13/78 → (51) ***H01H 13/48***

H01H 13/84 → (51) ***H01H 13/48***

H01H 33/59 → (51) ***H02H 3/05***

H01H 39/00 → (51) ***H01H 85/00***

H01H 50/14 → (51) ***H01H 50/44***

(51) ***H01H 50/44*** (11) **3 547 343 B1**
H01H 50/14
(25) Zh (26) En
(21) 17874232.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/112911 24.11.2017
(87) WO 2018/095417 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 CN 201611043815
24.11.2016 CN 201611042825
24.11.2016 CN 201621264319 U
05.05.2017 CN 201720493015 U
(54) • *EINFÜHRSTRUKTUR ZWISCHEN STATISCHER FEDER UND SPULE*
• *INSERTION STRUCTURE BETWEEN STATIC SPRING AND BOBBIN*
• *STRUCTURE D'INSERTION ENTRE UN RESSORT STATIQUE ET UNE BOBINE*
(73) Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co., Ltd., No. 564 Donglin Road Floor 4 Jimei North Ind. Dist., Xiamen, Fujian 361021, CN
(72) CHEN, Zhenghe, Xiamen Fujian 361021, CN
MADER, Leopold, 2340 Mödling, AT
DU, Cunji, Xiamen Fujian 361021, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01H 71/40*** (11) **2 966 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175257.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201414326781
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT NIEDRIGEM ABSOLUTEN WERT, SCHUTZSCHALTER, AUSLÖSUNGSMECHANISMEN UND AUSLÖSUNGSVERFAHREN*
• *LOW INSTANTANEOUS LEVEL CIRCUIT BREAKERS, CIRCUIT BREAKER TRIPPING MECHANISMS, AND TRIPPING METHODS*
• *DISJONCTEURS À FAIBLE NIVEAU INSTANTANÉ, DES MÉCANISMES DE DÉCLENCHEMENT DE DISJONCTEUR ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) YANG, Guang, Suwanee, GA 30024, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 71/74 → (51) ***H02H 3/33***

H01H 83/04 → (51) ***H02H 3/33***

(51) ***H01H 85/00*** (11) **3 580 772 B1**
H01H 39/00 ***H01H 85/12***
(25) De (26) De
(21) 18702984.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052457 01.02.2018
(87) WO 2018/145978 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102397
10.11.2017 DE 102017126419
(54) • *SCHMELZSICHERUNG FÜR NIEDERSPANNUNGSANWENDUNGEN*
• *SAFTEY FUSE FOR LOW-VOLTAGE APPLICATIONS*
• *FUSIBLE CONÇU POUR DES APPLICATIONS BASSE TENSION*
(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt/Opf., DE
SCHWANDNER, Torsten, 90475 Nürnberg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01H 85/12 → (51) ***H01H 85/00***

H01J 35/18 → (51) ***G01N 23/203***

(51) ***H01J 37/317*** (11) **3 398 200 B1**
C07F 7/22 ***C23C 14/48***
(25) En (26) En
(21) 16831601.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068206 22.12.2016
(87) WO 2017/116945 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273642 P
21.12.2016 US 201615386308
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZINNHALTIGER DOTIERZUSAMMENSETZUNGEN IN IONENIMPLANTATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR USE OF TIN-CONTAINING DOPANT COMPOSITIONS IN ION IMPLANTATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DES COMPOSITIONS DOPANTES CONTENANT DE L'ÉTAIN DANS DES SYSTÈMES D'IMPLANTATION IONIQUE*
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) REINICKER, Aaron, Buffalo NY 14201, US
SINHA, Ashwini, K., East Amherst NY 14051, US
GUO, Qiong, Clarence Center NY 14032, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 606 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 11818588.3 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047464 11.08.2011
(87) WO 2012/024165 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 859998
(54) • *PROAKTIVE BOGENVERWALTUNG EINER PLASMALADUNG*
• *PROACTIVE ARC MANAGEMENT OF A PLASMA LOAD*
• *GESTION PROACTIVE DES ARCS D'UNE CHARGE DE PLASMA*
(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898.3, SG
(72) LARSON, Skip, B., Fort Collins CO 80526, US
NAUMAN, Kenneth, E., Fort Collins CO 80524, US
WALDE, Hendrik, Fort Collins CO 80525, US
MCDONALD, R., Mike, Fort Collins CO 80521, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 21158273.9

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 561 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160072.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 GB 201806783
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSANORDNUNG*
• *A PLASMA GENERATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE GÉNÉRATION DE PLASMA*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) BENNETT, Paul, Bristol, BS34 8GD, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

H01J 37/32 → (51) ***H01T 19/00***

H01J 37/34 → (51) ***C22C 1/04***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/42***

(51) ***H01J 49/42*** (11) **2 427 903 B1**
H01J 49/00
(25) En (26) En
(21) 10772427.0 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/029394 31.03.2010
(87) WO 2010/129116 2010/45 11.11.2010
(30) 17.11.2009 US 620525
07.05.2009 US 176349 P
(54) • *VERLÄNGERTE IONENRESONANZKOLLISIONSINDUZIERTE DISSOZIATION IN EINER VIERPOL-IONENFALLE*
• *PROLONGED ION RESONANCE COLLISION INDUCED DISSOCIATION IN A QUADRUPOLE ION TRAP*
• *DISSOCIATION INDUITE PAR COLLISION À RÉSONANCE IONIQUE PROLONGÉE DANS UN PIÈGE IONIQUE QUADRIPOLAIRE*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) REMES, Philip, M., Berkeley, CA 94704, US
SCHWARTZ, Jae, C., Gilroy, CA 95020, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 614 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 19191647.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201816111024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN ELEKTROSTATISCHE FALLENMASSENANALYSATOREN*
• *METHODS FOR OPERATING ELECTROSTATIC TRAP MASS ANALYZERS*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DES ANALYSEURS DE MASSE À PIÈGE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) McCLURE, Thomas D., San Jose, CA California 95134, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21161038.1

---

(51) ***H01L 21/02*** ***H01G 4/33*** ***H01G 4/12*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 402 982 B1** ***H01G 4/01*** ***C04B 35/468***
(25) En (26) En
(21) 10305716.2 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Dünnschichtkondensators und dadurch erhaltener Dünnschichtkondensator*
• *Method for manufacturing thin film capacitor and thin film capacitor obtained by the same*
• *Procédé de fabrication d'un condensateur à film mince et condensateur à film mince ainsi obtenu*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) Sakurai, Hideaki, Ibaraki-Ken, JP
Watanabe, Toshiaki, Ibaraki-Ken, JP
Soyama, Nobuyuki, Hyogo-ken, JP
Guegan, Guillaume, 37071 Tours Cedex 2, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/038***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/11***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/205 → (51) ***H05H 1/46***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 27/11539***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/3065 → (51) ***H05H 1/46***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/332 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/48 → (51) ***H05K 3/46***

H01L 21/52 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/58 → (51) ***H01L 21/683***

---

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/52*** (11) **3 594 995 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899570.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009617 09.03.2017
(87) WO 2018/163389 2018/37 13.09.2018
(54) • *WAFERZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WAFER FEED DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN TRANCHE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJII Shinichi, Chiryu Aichi, JP
NAKAYAMA Yukinori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***B24B 37/04***

H01L 21/67 → (51) ***F26B 15/18***

H01L 21/677 → (51) ***F26B 15/18***

---

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/58*** ***C09D 179/08*** (11) **3 172 762 B1** ***C08G 73/10***
(25) En (26) En
(21) 15824894.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041505 22.07.2015
(87) WO 2016/014648 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027758 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN VERBINDEN VON SUBSTRATEN UNTER VERWENDUNG EINER POLYIMID-TRENNSCHICHT UND SUBSTATSTAPEL MIT DER POLYIMID-TRENNSCHICHT*
• *TEMPORARY SUBSTRATE BONDING METHOD USING A POLYIMIDE RELEASE LAYER AND SUBSTRATE STACK INCLUDING SAID POLYIMIDE RELEASE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON TEMPORAIRE DE SUBSTRAT UTILISANT UNE COUCHE DE LIBÉRATION DE POLYIMIDE ET PILE DE SUBSTRATS COMPRENANT LADITE COUCHE DE LIBÉRATION DE POLYIMIDE*
(73) Brewer Science, Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
(72) LIU, Xiao, Rolla, Missouri 65401, US
BAI, Dongshun, Rolla, Missouri 65401, US
FLAIM, Tony D., St. James, Missouri 65559, US
ZHONG, Xing-Fu, Rolla, Missouri 65401, US
WU, Qi, Rolla, Missouri 65401, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01L 21/683 → (51) ***C09J 7/38***

---

(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/3065*** (11) **2 819 154 B1** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 13173380.0 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer verspannten Halbleiterstruktur*
• *Method for forming a strained semiconductor structure*
• *Procédé de formation d'une structure semi-conductrice contrainte*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, 442-743 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Seung Hun, 3001 Leuven, BE
Witters, Liesbeth, 3001 Leuven, BE
Loo, Roger, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 295 480 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722214.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060653 12.05.2016
(87) WO 2016/180917 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 FR 1554312
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN BONDEN*
• *METHOD FOR DIRECT BONDING*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DIRECT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) TAUZIN, Aurélie, 38120 St Egreve, FR
IMBERT, Bruno, 38000 Grenoble, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/205*** (11) **3 602 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 18711364.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057151 21.03.2018
(87) WO 2018/172405 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752310
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR, INSBESONDERE FÜR EINEN FRONTSEITENBILDGEBER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR ON INSULATOR TYPE STRUCTURE, NOTABLY FOR A FRONT SIDE TYPE IMAGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TYPE SEMICONDUCTEUR SUR ISOLANT, NOTAMMENT POUR UN IMAGEUR DE TYPE AVANT*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
ECARNOT, Ludovic, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 21/8242 → (51) ***H01L 27/108***

---

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 098 841 B1**
(25) It (26) En
(21) 15201108.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151360
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMONTIERBAREN HALBLEITERBAUELEMENTS, UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SURFACE-MOUNT SEMICONDUCTOR DEVICE, AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE MONTAGE EN SURFACE, ET DISPOSITIV SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FONTANA, Fulvio Vittorio, I-20900 Monza (Monza Brianza), IT

(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/00 → (51) ***H04N 5/225***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 3/24***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 3/46***

H01L 23/13 → (51) ***H05K 3/46***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 361 500 B1**
H01L 23/367
(25) Ja (26) En
(21) 15905764.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2015/078150 05.10.2015
(87) WO 2017/060944 2017/15 13.04.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/36 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/36 → (51) ***H05K 3/24***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 138 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721616.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059175 28.04.2015
(87) WO 2015/165889 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14290124
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR AUS EINER LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY COMPRISING A CARRIER STRUCTURE MADE FROM A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE PORTEUSE CONSTITUÉE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) RENAUD-BEZOT, Nick, A-1050 Wien, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/373 → (51) ***H05K 3/24***

H01L 23/40 → (51) ***H05K 3/24***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 351 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 16859087.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/103806 28.10.2016
(87) WO 2017/071652 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 CN 201520862189 U
(54) • *GRUNDPLATTE FÜR KÜHLKÖRPER SOWIE KÜHLKÖRPER UND IGBT-MODUL DAMIT*
• *BASE PLATE FOR HEAT SINK AS WELL AS HEAT SINK AND IGBT MODULE HAVING THE SAME*
• *PLAQUE DE BASE POUR DISSIPATEUR THERMIQUE ET DISSIPATEUR THERMIQUE ET MODULE IGBT COMPORTANT CEUX-CI*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SUN, Yaxuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIN, Xinping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHAO, Shuming, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Jingjing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHENG, Donghai, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***F28F 3/02***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 3/24***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/48*** (11) **2 507 830 B1**
G02B 6/42 ***G02B 7/00***
G02B 7/02 ***H01L 23/00***
H01L 23/34
(25) En (26) En
(21) 10834989.5 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058278 30.11.2010
(87) WO 2011/068777 2011/23 09.06.2011
(30) 29.11.2010 US 955011
01.12.2009 US 265459 P
(54) • *KONFIGURATION MIT SCHLITZEN ZUR OPTIMIERTEN AUFNAHME VON MIKROKOMPONENTEN DURCH HAFTBINDUNG*
• *SLOTTED CONFIGURATION FOR OPTIMIZED PLACEMENT OF MICROCOMPONENTS USING ADHESIVE BONDING*
• *CONFIGURATION À FENTES PERMETTANT UN PLACEMENT OPTIMISÉ DE MICROCOMPOSANTS À L'AIDE D'UNE LIAISON ADHÉSIVE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) NADEAU, Mary, Alburtis PA 18011, US
PATEL, Vipulkumar, Breingsville PA 18031, US
GOTHOSKAR, Prakash, Allentown PA 18104, US
FANGMAN, John, Leesport PA 19533, US
FANGMAN, John, Matthew, Temple PA 19560, US
WEBSTER, Mark, Bethlehem PA 18018, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H01L 23/48*** (11) **3 637 462 B1**
H01L 23/66 ***H01L 29/417***
H01L 29/423 ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 19201263.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157349
(54) • *TRANSISTOR MIT NICHTKREISFÖRMIGEN DURCHKONTAKTIERUNGEN IN ZWEI ORIENTIERUNGEN*
• *TRANSISTOR WITH NON-CIRCULAR VIA CONNECTIONS IN TWO ORIENTATIONS*
• *TRANSISTOR AYANT DES TROUS D'INTERCONNEXION NON CIRCULAIRES DANS DEUX ORIENTATIONS*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HILL, Darrell Glenn, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 566 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 17830033.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/064022 30.11.2017
(87) WO 2018/128733 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201715397612
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INDUKTORS UND EINER MUSTERMASSEABSCHIRMUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *CIRCUITS FOR AND METHODS OF IMPLEMENTING AN INDUCTOR AND A PATTERN GROUND SHIELD IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE BOBINE D'INDUCTION ET D'ÉCRAN DE MISE À LA TERRE DE MOTIF DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
JING, Jing, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 654 372 B1**
H01L 23/532 ***H01L 21/768***
H01L 29/49
(25) En (26) En
(21) 18205965.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES MIT LUFTSPALTEN UND ZUGEHÖRIGER INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
• *METHOD OF FORMING AN INTEGRATED CIRCUIT WITH AIRGAPS AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ COMPORTANT DES ENTREFERS ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SALAHUDDIN, Shairfe Muhammad, 3001 LEUVEN, BE
SPESSOT, Alessio, 3001 LEUVEN, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/522 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 23/522 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 23/552 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 25/065 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/36*** ***H02M 7/48*** (11) **3 185 292 B1** ***H01L 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15833982.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/067043 12.06.2015
(87) WO 2016/027557 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169360
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Keita, Tokyo 100-8310, JP
SAKATA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
DEGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
YANO, Takuto, Tokyo 100-8310, JP
TAKIKITA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
AWANE, Kazutoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MITSUI, Takao, Tokyo 100-8310, JP
NAKANO, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Masayoshi, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Masashi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 27/00 → (51) ***H04N 1/203***

H01L 27/02 → (51) ***G09G 3/20***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/108***

(51) ***H01L 27/10*** ***H01L 29/66*** H01L 21/78 H01L 27/02 ***H01L 29/94*** H01L 23/64 (11) **3 633 724 B1**
(25) De (26) De
(21) 19199720.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 DE 102018217001
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERKONDENSATOREN UNTERSCHIEDLICHER KAPAZITÄTSWERTE IN EINEM HALBLEITERSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR CAPACITORS OF DIFFERENT CAPACITANCE VALUES IN A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEURS À SEMI-CONDUCTEURS DE DIFFÉRENTES CAPACITÉS DANS UN SUBSTRAT À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) ERLBACHER, Tobias, 91058 Erlangen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

(51) ***H01L 27/108*** ***H01L 21/8242*** ***H01L 27/06*** (11) **3 161 866 B1** ***H01L 23/522*** ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 14895959.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2014/044595 27.06.2014
(87) WO 2015/199722 2015/52 30.12.2015
(54) • *ENTKOPPLUNGSKONDENSATOREN UND ANORDNUNGEN*
• *DECOUPLING CAPACITORS AND ARRANGEMENTS*
• *CONDENSATEURS DE DÉCOUPLAGE ET AGENCEMENTS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOU-GHAZALE, Silvio E., Hillsboro, Oregon 95054, US
ELSAYED, Rany T., Rancho Cordova, California 95742, US
GOEL, Niti, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/11539*** ***H01L 21/28*** ***H01L 29/423*** (11) **3 497 723 B1** ***H01L 29/788*** ***G11C 16/04***
(25) En (26) En
(21) 17839956.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/033243 18.05.2017
(87) WO 2018/031089 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372247 P
15.05.2017 US 201715594883
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN MIT NIEDRIGER HÖHE UND GETEILTEM GATE*
• *METHOD OF FORMING LOW HEIGHT SPLIT GATE MEMORY CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE À GRILLE DIVISÉE DE FAIBLE HAUTEUR*
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu, TW
WU, Man-Tang, Xinpu Township Hsinchu County 305, TW
CHEN, Chun-Ming, New Taipei City 220, TW
TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 367 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158700.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170024876
(54) • *PIXEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM PIXEL*
• *PIXEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE HAVING THE PIXEL*
• *PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE PIXEL*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Tae Hoon, Gyeonggi-do, KR
KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Kyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 23/12*** H01L 23/498 (11) **2 963 686 B1** ***H01L 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13876185.3 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/078221 17.10.2013
(87) WO 2014/132482 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039333
(54) • *HALBLEITER-PHOTODETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR PHOTODETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTO-DÉTECTION À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUGIMOTO Kenichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KOBAYASHI Hiroya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MAETA Kentaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MURAMATSU Masaharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 008 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734701.7 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041596 09.06.2014
(87) WO 2014/200939 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833913 P
(54) • *SPLIT-GATE-BILDSENSOR MIT BEDINGTER RÜCKSETZUNG*
• *SPLIT-GATE CONDITIONAL- RESET IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES À RÉINITIALISATION CONDITIONNELLE À GRILLE DIVISÉE*
(73) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US

(72) GUIDASH, Michael, San Jose, CA 95134, US
VOGELSANG, Thomas, San Jose, CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 095 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824750.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/072620 30.12.2014
(87) WO 2015/108695 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414154643
(54) • *SPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SPECTRAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE SPECTRALE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NEVET, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
TADMOR, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** ***G01T 1/20*** ***G01T 1/208*** (11) **3 447 802 B1** ***H01L 31/105*** ***G01T 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18197740.6 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 17.06.2009 US 21353009 P
(54) • *PHOTODIODE UND ANDERE SENSORSTRUKTUREN IN FLACHTAFEL-RÖNTGENABBILDUNGSGERÄTEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TOPOLOGISCHEN GLEICHFÖRMIGKEIT DER PHOTODIODE UND DER ANDEREN STRUKTUREN IN DEM FLACHTAFEL-RÖNTGENABBILDUNGSGERÄT AUF DÜNNSCHICHTELEKTRONIKBASIS*
• *PHOTODIODE AND OTHER SENSOR STRUCTURES IN FLAT-PANEL X-RAY IMAGERS AND METHOD FOR IMPROVING TOPOLOGICAL UNIFORMITY OF THE PHOTODIODE AND OTHER SENSOR STRUCTURES IN FLAT-PANEL X-RAY IMAGERS BASED ON THIN-FILM ELECTRONICS*
• *STRUCTURES DE PHOTODIODES ET D'AUTRES CAPTEURS DANS DES IMAGEURS AUX RAYONS X À ÉCRAN PLAT ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ TOPOLOGIQUE DE STRUCTURES DE PHOTODIODES ET D'AUTRES CAPTEURS DANS DES IMAGEURS AUX RAYONS X À ÉCRAN PLAT BASÉS SUR L'ÉLECTRONIQUE DE COUCHES MINCES*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) ANTONUK, Larry, E, Ann Arbor, Michigan 48103-4943, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 10790100.1 / 2 443 656

H01L 27/146 → (51) ***H04N 1/203***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/347***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/3745***

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/08*** (11) **3 642 878 B1** ***H01L 33/18***
(25) De (26) De
(21) 18733813.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065866 14.06.2018
(87) WO 2018/234160 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113745
(54) • *HALBLEITERDISPLAY*
• *SEMICONDUCTOR DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HERRMANN, Siegfried, 94362 Neukirchen, DE
(74) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstraße 2, 93049 Regensburg, DE

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/36***

---

(51) ***H01L 27/30*** ***H01L 31/0463*** (11) **3 220 421 B1** ***H01L 31/0465***
(25) En (26) En
(21) 16305290.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEDRUCKTER PHOTOVOLTAIKMODULE*
• *METHOD OF MANUFACTURING PRINTED PHOTOVOLTAIC MODULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES IMPRIMÉS*
(73) ARMOR SOLAR POWER FILMS, 20 rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
(72) MWAURA, Jeremiah K., Andover, MA 01810, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00*** (11) **3 186 834 B1** ***H01L 51/56*** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 15835004.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/009075 28.08.2015
(87) WO 2016/032286 2016/09 03.03.2016
(30) 31.08.2014 US 201414474154
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRODECKSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE WITH MICRO COVER LAYER AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MUNI DE MICRO-COUCHE DE RECOUVREMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SON, Hae Joon, Paju-si Gyeonggi-do 10918, KR
RYU, Joung Ho, Seoul 06288, KR
CHOI, Sie Hyug, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(60) 21160459.0

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/54*** (11) **3 392 911 B1** ***H01L 51/52***
(25) Zh (26) En
(21) 16874744.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/108389 02.12.2016
(87) WO 2017/101687 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510937461
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) LI, Weiwei, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
LIU, Song, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
XIE, Jing, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
MIN, Chao, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHAO, Fei, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
GAO, Song, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/20***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/165 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/267 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/11539***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 23/522***

---

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/872*** (11) **2 973 719 B1** ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 14718837.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025516 13.03.2014
(87) WO 2014/159954 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781991 P

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT EINEM EINKRISTALLINEN ALUMINIUMNITRIDSUBSTRAT*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICES INCORPORATING SINGLE CRYSTALLINE ALUMINUM NITRIDE SUBSTRATE*
• *DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE INCORPORANT UN SUBSTRAT DE NITRURE D'ALUMINIUM MONOCRISTALLIN*
(73) Hexatech Inc., 991 Aviation Parkway, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) MOODY, Baxter, Raleigh, North Carolina 27607, US
MITA, Seiji, Cary, North Carolina 27511, US
XIE, Jinqiao, Allen, Texas 75013, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/10***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/749 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/775*** (11) **2 996 154 B1**
H01L 29/778 ***H01L 29/78***
H01L 21/336 ***H01L 29/10***
H01L 29/267 ***H01L 29/165***
B82Y 10/00 H01L 29/51
(25) En (26) En
(21) 15172297.2 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 23.12.2009 US 646477
(54) • *NICHTPLANARE QUANTENTOPFVORRICHTUNGEN AUS GERMANIUM*
• *NON-PLANAR GERMANIUM QUANTUM WELL DEVICES*
• *DISPOSITIFS NON PLANAIRES EN GERMANIUM À PUITS QUANTIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PILLARISETTY, Ravi, Portland, OR 97209, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
SHAH, Uday, Portland, OR 97229, US
CHU-KUNG, Benjamin, Hillsboro, OR 97124, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, OR 97006, US
MUKHERJEE, Niloy, Beaverton, OR 97007, US
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US
JIN, Been Y., Lake Oswego, OR 97035, US
CHAU, Robert S., Beaverton, OR 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10843413.5 / 2 517 256

H01L 29/775 → (51) ***G01N 33/48***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/775***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **2 939 271 B1**
H01L 29/739 ***H01L 29/749***
H01L 29/06 ***H01L 21/336***
H01L 21/331 ***H01L 21/332***
H01L 29/16 ***H01L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13811320.4 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073093 04.12.2013
(87) WO 2014/105372 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213730133
(54) • *HALBLEITERANORDNUNGEN MIT REDUZIERTEM ELEKTRISCHEM FELD AN EINER GATEOXIDSCHICHT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING REDUCED ELECTRIC FIELD AT A GATE OXIDE LAYER*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS AYANT UN CHAMP ÉLECTRIQUE AMOINDRI À UNE COUCHE D'OXYDE DE GRILLE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, North Carolina 27519, US
HULL, Brett, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 21156949.6

H01L 29/78 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/11539***

H01L 29/872 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 27/10***

H01L 31/00 → (51) ***H02J 1/10***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 657 552 B1**
H01L 31/0236 ***H01L 31/048***
H02S 20/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 19209498.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 FR 1871852
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, DIE MINDESTENS EINE SCHLEIFBARE BESCHICHTUNGSSCHICHT AUF MINDESTENS EINEM FOTOVOLTAISCHEN MODUL UMFASST*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE COMPRISING AT LEAST A COATING LAYER WHICH CAN BE SANDED ON AT LEAST A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE COMPORTANT AU MOINS UNE COUCHE DE REVÊTEMENT PONÇABLE SUR AU MOINS UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEFILLASTRE, Paul, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/0216 → (51) ***F24S 80/20***

H01L 31/0224 → (51) ***B41F 15/08***

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/0224 → (51) ***H05K 3/20***

H01L 31/0236 → (51) ***F24S 80/20***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0256 → (51) ***F24S 70/12***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0392***

(51) ***H01L 31/0392*** (11) **3 549 175 B1**
H01L 31/0352
(25) En (26) En
(21) 17805242.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053501 22.11.2017
(87) WO 2018/100337 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620420
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB
(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/042 → (51) ***B41F 15/08***

H01L 31/042 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/043 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/0463 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 31/0465 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 31/048 → (51) ***F24S 80/20***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/049 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **2 958 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001796.0 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 KR 20140074609
25.09.2014 KR 20140128553
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Bojoong, 153-802 Seoul, KR
Kim, Minpyo, 153-802 Seoul, KR
Jang, Daehee, 153-802 Seoul, KR
Yang, Hyeyoung, 153-802 Seoul, KR
Woo, Taeki, 153-802 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***H01L 31/0687*** (11) **3 010 046 B1**
H01L 31/0693 ***H01L 31/0304***
H01L 31/18 ***H01L 31/043***
(25) En (26) En
(21) 15189610.7 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014211230
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE VERBINDUNGSHALBLEITERZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER PHOTOVOLTAISCHEN VERBINDUNGSHALBLEITERZELLE*
• *COMPOUND-SEMICONDUCTOR PHOTOVOLTAIC CELL AND MANUFACTURING METHOD OF COMPOUND-SEMICONDUCTOR PHOTOVOLTAIC CELL*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATO, Shunichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 31/0693 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/105 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***B41F 15/08***

H01L 31/18 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 33/08 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 33/36*** ***H01L 27/15*** ***H01L 33/50*** (11) **3 164 894 B1** ***H01L 33/44*** ***H01L 33/62***
(25) En (26) En
(21) 14896477.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2014/010079 24.10.2014
(87) WO 2016/003019 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 KR 20140082057
09.10.2014 US 201414510905
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *DISPLAY DEVICE USING A PLURALITY OF SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RHEE, Byungjoon, Seoul, 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/36***

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/62*** (11) **2 458 655 B1** ***H01L 33/64***
(25) En (26) En
(21) 11190050.2 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 25.11.2010 KR 20100118125
(54) • *Gehäuse für eine lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device package*
• *Boîtier incorporant un dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jin, Hongboem, 100-714 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/48 → (51) ***H05K 1/05***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/36***

(51) ***H01L 33/56*** ***C08G 77/20*** (11) **3 076 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159358.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070211
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SILIKONMATERIAL*
• *OPTICAL DEVICE WITH A SILICONE MATERIAL*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC UN MATÉRIAU DE SILICONE*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Yoshida, Shin, Ichihara-shi, Chiba, JP
Iimura, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01L 33/58*** ***G02B 6/42*** (11) **2 797 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177165.9 (22) 11.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2014
(30) 12.10.2004 US 618081 P
(54) • *Seitlich aussendende optische Kopplungsvorrichtung*
• *Side-emitting optical coupling device*
• *Dispositif de couplage optique à émission latérale*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Jacobsob, Benjamin, Chicago, IL 60615-5307, US
Keller, Bernd, Santa Barbara, CA 93111, US
Gengelbach, Robert, Rochester, NY 14617, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 05802983.6 / 1 805 812

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/36***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 35/00 → (51) ***F28F 3/12***

(51) ***H01L 35/02*** ***H01L 35/32*** ***H01L 35/16*** ***H01L 35/34*** (11) **3 467 888 B1** ***H01L 35/12*** ***H01L 35/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17807042.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/005754 01.06.2017
(87) WO 2017/209549 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 KR 20160068345
(54) • *THERMOELEKTRISCHES BEIN UND THERMOELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT*
• *THERMOELECTRIC LEG AND THERMOELECTRIC ELEMENT COMPRISING SAME*
• *JAMBE THERMOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE COMPORTANT LADITE JAMBE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) TOSHO, Tsuyoshi, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21161352.6

H01L 35/12 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 35/16 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 35/18 → (51) ***H01L 35/02***

(51) ***H01L 35/32*** ***A61B 5/00*** (11) **3 579 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175682.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *THERMOELEKTRISCHE ENERGIEGENERATORANORDNUNG*
• *THERMOELECTRIC ENERGY GENERATOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Rytky, Pekka, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 37/00 → (51) ***F28F 3/12***

(51) ***H01L 41/053*** ***H01L 41/083*** (11) **3 443 600 B1** ***H02N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 16898079.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) SG 2016/050173 07.04.2016
(87) WO 2017/176209 2017/41 12.10.2017
(54) • *HUBVERBINDER MIT HOHER BIEGESTEIFIGKEIT UND PIEZOELEKTRISCHE AKTOREN DAMIT*
• *DISPLACEMENT CONNECTORS OF HIGH BENDING STIFFNESS AND PIEZOELECTRIC ACTUATORS INCLUDING SUCH*
• *CONNECTEURS DE DÉPLACEMENT À RIGIDITÉ ÉLEVÉE À LA FLEXION ET ACTIONNEURS PIÉZOÉLECTRIQUES INCLUANT CEUX-CI*
(73) Microfine Materials Technologies Pte Ltd, 10 Bukt Batok Crescent No 06-02 The Spire, Singapore 658079, SG
(72) LIM, Leong Chew, Singapore 596741, SG
HUANG, Yu, Singapore 554478, SG
XIA, Yuexue, Singapore 470131, SG
LIN, Dian-Hua, Singapore 596741, SG

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***H01L 41/083*** ***H02N 2/18*** ***H01L 41/113*** (11) **2 763 202 B1** ***H01L 41/087***
(25) En (26) En
(21) 13153889.4 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • *Piezoelektrischer Generator*
• *Piezoelectric generator*
• *Générateur piézoélectrique*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MANKOWSKI, Peter, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/053***

H01L 41/087 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 43/08 → (51) ***G01R 33/00***

H01L 43/10 → (51) ***G01R 33/00***

H01L 43/12 → (51) ***G01R 33/00***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/108***

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/52*** (11) **3 346 514 B1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17193720.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003750
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY*
• *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Son, Euncheol, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Um, Dongbin, Cheonan-si,, Chungcheongnam-do Chungcheongnam-do, KR
Lee, Kichang, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Myoung-ha, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Choi, Sangkyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 401/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 1/08***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 75/00***

H01L 51/00 → (51) ***C08J 5/18***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 185 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205716.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 KR 20150182702
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *THIN FILM TRANSISTOR, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ajeong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun Kyung, Seoul, KR
KIM, Joo Young, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR
YUN, Youngjun, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/00*** ***H05B 33/12*** ***C07F 15/00*** (11) **3 428 989 B1** ***C09K 11/06*** ***C07D 403/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17763222.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008949 07.03.2017
(87) WO 2017/154882 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046686
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LUMINESCENT*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
FUKUSHIMA, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
TANAKA, Shin-ya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 401/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 401/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 1/08***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/14***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 760 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197627.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 23.01.2013 KR 20130007683
(54) • *Vertikale, organische Licht emittierende Transistoren mit Quasi-Oberflächenemission und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Quasi-surface emission vertical-type organic light-emitting transistors and method of manufacturing the same*
• *Transistors électroluminescents organiques de type vertical à émission en quasi-surface et son procédé de fabrication*
(73) SNU R&DB Foundation, San 56-1 Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) Lee, Sin, Doo, 156-849 Seoul, KR
Kim, Min Hoi, 134-020 Seoul, KR
Keum, Chang Min, 435-727 Gyeonggi-do, KR
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 804 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168329.2 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 16.05.2013 KR 20130056042
(54) • *Organische Leuchtdiodenanzeige, elektronische Vorrichtung damit und Verfahren zur Herstellung der organischen Leuchtdiodenanzeige*
• *Organic light-emitting diode display, an electronic device including the same, and method of manufacturing said organic light-emitting diode display*
• *Affichage à diode électroluminescente organique, dispositif électronique comprenant celui-ci et procédé de fabrication dudit dispositif d'affichage*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Yong-Hwan, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Jae-Seob, Gyeonggi-Do, KR
Kang, Jin-Gyu, Gyeonggi-Do, KR
Bae, Sung-Sik, Gyeonggi-Do, KR
An, Sung-Guk, Gyeonggi-Do, KR
Jo, Gyoo-Chul, Gyeonggi-Do, KR
Heo, Jun, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 947 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167544.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 KR 20140061125
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kang, Tae-Cheol, 336-811 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Jun, Gi-Hyon, 413-190 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 147 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185999.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 EP 15187146

(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) PAVICIC, Domagoj, 01279 Dresden, DE
ROTHE, Carsten, 01326 Dresden, DE
JANKUS, Vygintas, 01097 Dresden, DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01219 Dresden, DE
GANIER, Jerome, 01097 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***C08J 5/18***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 51/54*** ***C07F 15/00*** (11) **3 081 571 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14869968.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082805 11.12.2014
(87) WO 2015/087961 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013257200
(54) • *IRIDIUMKOMPLEXVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DER BESAGTEN VERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *IRIDIUM COMPLEX COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, DISPLAY DEVICE, AND LIGHTING DEVICE*
• *COMPOSÉ COMPLEXE D'IRIDIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COMPOSÉ, COMPOSITION CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) ISHIBASHI, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
NAGAYAMA, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
KOMATSU, Hideji, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 51/54*** ***C08G 73/00*** (11) **3 430 654 B1** ***C08G 61/00***
(25) En (26) En
(21) 17705013.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/000234 17.02.2017
(87) WO 2017/157504 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160491
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITER*
• *ORGANIC SEMICONDUCTORS*
• *SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) WANG, Changsheng, Chandler's Ford Hampshire SO53 3GW, GB
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
SPARROWE, David, Bournemouth BH6 3AB, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06*** (11) **3 637 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 19212926.0 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 27.05.2011 US 201161572276 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE GELBLICHTEMITTER FÜR OLED-VORRICHTUNGEN*
• *HIGH EFFICIENCY YELLOW LIGHT EMITTERS FOR OLED DEVICES*
• *ÉMETTEURS DE LUMIÈRE JAUNE À HAUTE EFFICACITÉ POUR DISPOSITIFS OLED*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ 08618, US
ELSHENAWAY, Zeinab, Ewing, NJ 08618, US
ANSARI, Nasrin, Ewing, NJ 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18164372.7 / 3 373 357
12724834.2 / 2 715 817

H01L 51/54 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/02*** ***C23C 24/08*** ***B32B 27/06*** ***H01M 2/10*** ***C23C 26/00*** (11) **3 595 030 B1** ***B32B 7/12*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/04*** ***C23C 28/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18899839.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/014121 16.11.2018
(87) WO 2019/139245 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004212
(54) • *POUCH-FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POUCH FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM DE POCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/04*** ***B60L 50/64*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/625*** H01M 10/643 B60K 1/00 (11) **3 526 834 B1** ***H01M 2/02*** ***B23K 26/21*** ***B60L 58/21*** ***H01M 10/613*** H01M 10/6552 B23K 101/38 H01M 2/34
(25) En (26) En
(21) 17788087.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056523 13.10.2017
(87) WO 2018/071772 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408428 P
14.10.2016 US 201662408437 P
28.10.2016 US 201662414263 P
28.10.2016 US 201662414224 P
15.11.2016 US 201662422097 P
15.11.2016 US 201662422099 P
15.11.2016 US 201662422113 P
07.12.2016 US 201662431067 P
23.12.2016 US 201662438800 P
05.07.2017 US 201715641786
(54) • *ZENTRALE KONTAKTPLATTE MIT KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN ZU VERSCHIEDENEN GRUPPEN VON BATTERIEZELLEN IN EINEM BATTERIEMODUL*
• *CENTER CONTACT PLATE CONFIGURED TO ESTABLISH ELECTRICAL BONDS TO DIFFERENT GROUPS OF BATTERY CELLS IN A BATTERY MODULE*
• *PLAQUE DE CONTACT CENTRALE CONÇUE DE FAÇON À ÉTABLIR DES LIAISONS ÉLECTRIQUES ENTRE DIFFÉRENTS GROUPES D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE DANS UN MODULE DE BATTERIE*
(73) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 2020, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, Redwood City, California 94063, US
TRACK, Andreas, Redwood City, California 94063, US
EICHHORN, Alexander, Redwood City, California 94063, US
MAISCH, Ralf, Redwood City, California 94063, US
DAMASKE, Jörg, Redwood City, California 94063, US
EBERHARD, Martin, Redwood City, California 94063, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***B60L 58/21*** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/625*** H01M 10/643 B60K 1/00 (11) **3 526 836 B1** ***B23K 26/21*** ***B60L 50/64*** ***H01M 2/04*** ***H01M 10/613*** H01M 10/6552 B23K 101/38 H01M 2/34
(25) En (26) En
(21) 17791262.3 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056529 13.10.2017
(87) WO 2018/071776 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408428 P
14.10.2016 US 201662408437 P
28.10.2016 US 201662414263 P
28.10.2016 US 201662414224 P
15.11.2016 US 201662422097 P
15.11.2016 US 201662422099 P
15.11.2016 US 201662422113 P
07.12.2016 US 201662431067 P
23.12.2016 US 201662438800 P
05.07.2017 US 201715641815
(54) • *KONTAKTPLATTE MIT MINDESTENS EINEM FÜGEVERBINDER ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN ZU ANSCHLUSSKLEMMEN VON MINDESTENS EINER GRUPPE VON BATTERIEZELLEN IN EINEM BATTERIEMODUL*
• *CONTACT PLATE INCLUDING AT LEAST ONE BONDING CONNECTOR CONFIGURED TO ESTABLISH ELECTRICAL BONDS TO TERMINALS OF AT LEAST ONE GROUP OF BATTERY CELLS IN A BATTERY MODULE*
• *PLAQUE DE CONTACT COMPRENANT AU MOINS UN CONNECTEUR DE LIAISON CONFIGURÉ POUR ÉTABLIR DES LIAISONS ÉLECTRIQUES AVEC DES BORNES D'AU MOINS UN GROUPE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE DANS UN MODULE DE BATTERIE*
(73) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 2020, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, Redwood City, California 94063, US
TRACK, Andreas, Redwood City, California 94063, US
EICHHORN, Alexander, Redwood City, California 94063, US
MAISCH, Ralf, Redwood City, California 94063, US
DAMASKE, Jörg, Redwood City, California 94063, US
EBERHARD, Martin, Redwood City, California 94063, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 526 841 B1**
H01M 2/20 ***B23K 26/21***
B60L 50/64 ***B60L 58/21***
H01M 2/02 ***H01M 2/04***
H01M 2/30 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***B60K 11/02***
H01M 10/6552 H01M 10/643
B23K 101/38 B60K 1/00
H01M 2/34
(25) En (26) En
(21) 17791826.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056597 13.10.2017
(87) WO 2018/071823 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408428 P
14.10.2016 US 201662408437 P
28.10.2016 US 201662414263 P
28.10.2016 US 201662414224 P
15.11.2016 US 201662422097 P
15.11.2016 US 201662422099 P
15.11.2016 US 201662422113 P
07.12.2016 US 201662431067 P
23.12.2016 US 201662438800 P
05.07.2017 US 201715641910
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN EINES VERBINDERS ZUM VERBINDEN EINER KONTAKTPLATTE MIT EINEM BATTERIEZELLENANSCHLUSS*
• *METHODS OF WELDING A BONDING CONNECTOR OF A CONTACT PLATE TO A BATTERY CELL TERMINAL*
• *PROCÉDÉS DE SOUDAGE D'UN CONNECTEUR DE LIAISON D'UNE PLAQUE DE CONTACT À UNE BORNE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 2020, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, Redwood City, California 94063, US
TRACK, Andreas, Redwood City, California 94063, US
EICHHORN, Alexander, Redwood City, California 94063, US
MAISCH, Ralf, Redwood City, California 94063, US
DAMASKE, Jörg, Redwood City, California 94063, US
EBERHARD, Martin, Redwood City, California 94063, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 465 799 B1**
H01R 11/28 ***H01R 4/30***
H01R 4/34 ***H01R 25/14***
(25) En (26) En
(21) 17805453.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CA 2017/050667 01.06.2017
(87) WO 2017/205982 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344175 P
(54) • *BATTERIEANSCHLUSS*
• *BATTERY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BATTERIE*
(73) Termaco Ltee, 325 Boul. Industriel, Saint-Jean-Sur-Richelieu, Québec J3B 7M3, CA
(72) BOUCHER, Gilles, LaSalle Québec H8R 3P3, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/02 → (51) ***C30B 7/14***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/04 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01C 7/02***

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 576 190 B1**
H01M 4/136 ***H01M 4/1391***
H01M 4/1397 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 10/052***
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 19175949.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 JP 2018102294
(54) • *KATHODE, FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHODE, ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHODS FOR PRODUCING THEM*
• *CATHODE, BATTERIE ENTIÈREMENT MONOBLOC ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIKI, Nariaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/1399***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 50/20***

---

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 547 409 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/56***
H01M 4/58 ***H01M 4/583***
H01M 4/02 ***H01M 4/38***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 19157980.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058322
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND LITHIUMIONEN BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND LITHIUM ION BATTERY USING THE SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AUX IONS LITHIUM UTILISANT CELUI-CI*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ADACHI, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **2 433 475 B1**
H05K 1/16 ***H01M 4/583***
H01M 10/0525 ***H01M 4/1395***
H01M 4/62 ***H01M 4/38***
H01M 4/36 ***G01L 1/20***
B01D 57/02 ***H01R 43/00***
(25) En (26) En
(21) 10778339.1 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035435 19.05.2010
(87) WO 2010/135446 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 US 179663 P

28.10.2009 US 255732 P
29.06.2009 US 221392 P

(54) • *NANOSTRUKTURIERTE MATERIALIEN FÜR BATTERIEANWENDUNGEN*
• *NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR BATTERY APPLICATIONS*
• *MATÉRIAUX NANOSTRUCTURÉS POUR APPLICATIONS DE BATTERIE*

(73) OneD Material, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(72) ZHU, Yimin, Freemont CA 94538, US
GOLDMAN, Jay, L., Mountain View, CA 94040, US
HARTLOVE, Jason, Los Altos CA 94024, US
HOFLER, Hans, Jurgen, Sunnyvale CA 94087, US
QIAN, Baixin, Cupertino CA 95014, US
SAHI, Vijendra, Menlo Park CA 94025, US
STEFAN, Ionel, C., Hayward, CA 94544, US
STUMBO, David, P., Belmont CA 94002, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 21161119.9

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 557 662 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0566*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17883476.8 (22) 19.12.2017

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

(43) 23.10.2019

(86) JP 2017/045533 19.12.2017

(87) WO 2018/117101 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 JP 2016245846

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION , ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) TERASHI, Yoshitake, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAN, Jiwang, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/1399***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/131***

---

(51) ***H01M 4/1399*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/131*** (11) **2 660 904 B1** ***H01M 4/1391***

(25) Zh (26) En

(21) 11852829.8 (22) 26.12.2011

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

(43) 06.11.2013

(86) CN 2011/084676 26.12.2011

(87) WO 2012/089085 2012/27 05.07.2012

(30) 31.12.2010 CN 201010618690

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENARTIGEM DOTIERTEM POSITIVEM ELEKTRODENMATERIALFÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE*
• *METHOD FOR PREPARING GRAPHENE-LIKE DOPED POSITIVE ELECTRODE MATERIAL OF LITHIUM-ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DOPÉ SIMILAIRE À DU GRAPHÈNE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(73) Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN

(72) LIU, Jianhong, Shenzhen Guangdong 518060, CN
GUI, Dayong, Shenzhen Guangdong 518060, CN
ZHANG, Qianling, Shenzhen Guangdong 518060, CN
HE, Chuanxin, Shenzhen Guangdong 518060, CN
ZHU, Caizhen, Shenzhen Guangdong 518060, CN

(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01D 15/02***

H01M 4/36 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/02*** (11) **3 309 874 B1** ***H01M 4/134*** ***H01M 2/16***

(25) En (26) En

(21) 17195813.5 (22) 10.10.2017

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

(43) 18.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201662406998 P

(54) • *LITHIUM-METALL-ELEKTRODE UND ENTSPRECHENDE LITHIUM-METALL-BATTERIE*
• *LITHIUM METAL ELECTRODE AND ITS RELATED LITHIUM METAL BATTERY*
• *ÉLECTRODE MÉTAL LITHIUM ET BATTERIE MÉTAL LITHIUM CORRESPONDANTE*

(73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 4/525 → (51) ***C30B 7/14***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/56 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/58 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/38*** ***C08L 33/08*** (11) **3 427 318 B1** ***C08L 33/02*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/02***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17713734.6 (22) 07.03.2017

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

(43) 16.01.2019

(86) FR 2017/050507 07.03.2017

(87) WO 2017/153678 2017/37 14.09.2017

(30) 08.03.2016 FR 1651917

(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT EINEM BINDER AUS EINER MISCHUNG AUS ZWEI POLYMEREN, WOBEI ES SICH BEIM ERSTEN POLYMER UM EIN ERSTES POLYACRYLAT ODER EINEM SEINER DERIVATE UND BEIM ZWEITEN POLYMER UM EIN ZWEITES POLYACRYLAT ODER EINE CARBOXYMETHYLCELLULOSE ODER EINEM IHRER DERIVATE HANDELT, SOWIE TINTE ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM-ION BATTERY COMPRISING A BINDER FORMED FROM A BLEND OF TWO POLYMERS, THE FIRST POLYMER BEING A FIRST POLYACRYLATE OR ONE OF ITS DERIVATIVES, THE SECOND POLYMER BEING A SECOND POLYACRYLATE OR A CARBOXYMETHYL CELLULOSE OR ONE OF THEIR DERIVATIVES, INK FOR PRODUCING SUCH AN ELECTRODE.*
• *ELECTRODE POUR BATTERIE LITHIUM-ION COMPRENANT UN LIANT FORME D'UN MELANGE DE DEUX POLYMERES, LE PREMIER POLYMERE ETANT UN PREMIER POLYACRYLATE OU UN DE SES DERIVES, LE DEUXIEME POLYMERE ETANT UN DEUXIEME POLYACRYLATE OU UNE CARBOXYMETHYLE CELLULOSE OU UN DE LEURS DERIVES, ENCRE POUR LA REALISATION D'UNE TELLE ELECTRODE.*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) PORCHER, Willy, 38000 Grenoble, FR
BARBIER, Frédéric, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
CHAZELLE, Sophie, 38210 Vourey, FR
MARIAGE, Nicolas, 38500 Voiron, FR
MERCHAT, Léo, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/62 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1399***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/16*** ***C25B 11/04*** (11) **3 353 836 B1** ***H01M 4/90*** ***C25B 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16777723.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052310 14.09.2016
(87) WO 2017/051095 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1559069
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER REAKTORBLOCK*
• *ELECTROCHEMICAL REACTOR BLOCK*
• *BLOC DE REACTEUR ELECTROCHIMIQUE*
(73) Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) COSNIER, Serge, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
HADDAD, Raoudha, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/92*** (11) **3 533 097 B1** ***H01M 8/1018***
(25) En (26) En
(21) 17791803.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/056110 11.10.2017
(87) WO 2018/080794 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413192 P
(54) • *KATALYSATOR*
• *CATALYST*
• *CATALYSEUR*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HESTER, Amy E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VAN DER VLIET, Dennis F., Lubbock Texas 79423, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0297***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/0297***

(51) ***H01M 8/0273*** ***H01M 8/0286*** ***H01M 8/0284*** (11) **3 679 615 B1** ***H01M 8/1004***
(25) De (26) De
(21) 18765005.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/071476 08.08.2018
(87) WO 2019/048166 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017215504
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BAUGRUPPE*
• *SUBASSEMBLY FOR A FUEL CELL STACK, FUEL CELL STACK AND METHOD FOR PRODUCING THE SUBASSEMBLY*
• *MODULE DE CONSTRUCTION POUR UN EMPILEMENT DE PILES A COMBUSTIBLE, EMPILEMENT DE PILES A COMBUSTIBLE ET PROCEDE DE PRODUCTION DU MODULE DE CONSTRUCTION*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GALLAGHER, Emerson R., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0273***

(51) ***H01M 8/0297*** ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/2483*** H01M 8/0221 (11) **3 652 799 B1** ***H01M 8/0267*** H01M 8/0206 H01M 8/0273
(25) De (26) De
(21) 18746847.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068571 09.07.2018
(87) WO 2019/011874 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115873
(54) • *BIPOLARPLATTE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *BIPOLAR PLATE FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PLAQUE BIPOLAIRE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) BAYER, Arno, 70567 Stuttgart, DE
STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 8/04044 → (51) ***B01J 47/024***

H01M 8/0612 → (51) ***B64D 41/00***

H01M 8/0662 → (51) ***B64D 41/00***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 8/1226*** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** (11) **3 042 411 B1** ***H01M 8/2425*** ***H01M 4/90***
(25) En (26) En
(21) 14756116.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/052549 20.08.2014
(87) WO 2015/033104 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 GB 201315746
(54) • *METALLGESTÜTZTE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *METAL SUPPORTED SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE PORTÉE PAR MÉTAL*
(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) LEAH, Robert, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
LANKIN, Mike, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
PIERCE, Robin, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
BONE, Adam, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01M 8/1226 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/16 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/0273*** (11) **3 573 161 B1** ***H01M 8/0247***
(25) Ja (26) En
(21) 17794206.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/001615 18.01.2017
(87) WO 2018/134928 2018/30 26.07.2018
(54) • *BIPOLARPLATTE, ZELLENRAHMEN, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *BIPOLAR PLATE, CELL FRAME, CELL STACK, AND REDOX FLOW CELL*
• *PLAQUE BIPOLAIRE, CHÂSSIS DE CELLULE, EMPILEMENT DE CELLULES ET BATTERIE À FLUX RÉDOX*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

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

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/247 → (51) ***H01M 8/2485***

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/2485***

H01M 8/248 → (51) ***H01M 8/2485***

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/0297***

(51) ***H01M 8/2485*** (11) **3 621 139 B1**
H01M 8/247 ***H01M 8/248***
C25B 9/18 ***B01D 53/32***
H01M 8/2475
(25) De (26) De
(21) 19196318.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018121984
17.10.2018 DE 102018125788
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENERGIE-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY CONVERSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) WAIBLINGER, Wendelin, 70193 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***C07D 211/44***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 847 813 B1**
H01M 4/133 ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
H01M 4/1393 H01M 4/04
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 13786997.0 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CA 2013/050347 06.05.2013
(87) WO 2013/166598 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 CA 2776205
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
SAITO, Shinji, Tsu-city Mie Pref. 514-1118, JP
GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
SAWAI, Takehiko, Tsu-city Mie Pref. 514-1118, JP
URAO, Kazunori, Tsu-city Mie Pref. 514-1118, JP
NAKAGAWA, Jun, Tsu-city Mie Pref. 514-1118, JP
BARRAY, Francis, Saint-Hyacinthe, Québec J2S 6J4, CA
FRÉCHETTE, Joël, Boucherville, Québec J4B 0H8, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 10/0525 → (51) ***C07F 1/02***

H01M 10/0525 → (51) ***C30B 7/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 605 703 B1**
C01B 25/14 ***H01B 13/00***
H01M 10/052 ***C01B 17/22***
C04B 35/547 C04B 35/626
(25) Ja (26) En
(21) 18771992.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010373 16.03.2018
(87) WO 2018/173939 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055754
11.09.2017 JP 2017173878
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEST-ELEKTROLYT AUF LGPS-BASIS*
• *PRODUCTION METHOD FOR LGPS-BASED SOLID ELECTROLYTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE LGPS*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATORI Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
KAWAKAMI Kotaro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SHIMADA Masahiro, Katsushika-ku Tokyo 125-8601, JP
TAKASE Yuki, Tokyo 100-8324, JP
ITO Tomohiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 667 804 B1**
H01M 10/0525 ***H01G 11/64***
C07D 317/40
(25) En (26) En
(21) 20152407.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 21.11.2014 JP 2014236700
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG ENTHALTEND UNGESÄTTIGTE CYCLISCHE CARBONATE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
• *ELECTROLYTE SOLUTION CONTAINING UNSATURATED CYCLIC CARBONATES, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE CONTENANT DES CARBONATES CYCLIQUES INSATURÉS, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE AUX IONS LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Takano, Shinya, Osaka, 530-8323, JP
Takano, Mayuko, Osaka, 530-8323, JP
Tani, Akinori, Osaka, 530-8323, JP
Okada, Michiaki, Osaka, 530-8323, JP
Sakata, Hideo, Osaka, 530-8323, JP
Shimada, Tomo, Osaka, 530-8323, JP
Kinoshita, Shinichi, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15861588.0 / 3 205 649

H01M 10/0567 → (51) ***C07D 211/44***

H01M 10/0567 → (51) ***H01G 11/60***

H01M 10/0568 → (51) ***C07F 1/02***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 579 329 B1**
H02J 7/00 H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 18876050.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/011167 20.09.2018
(87) WO 2019/093654 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 KR 20170150907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING A BATTERY*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR CHARGER UNE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR
YUN, Kwi Sub, Daejeon 34122, KR
LEE, Sora, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 734 746 B1**
H01M 10/42 ***H02J 7/00***
H01M 10/657 G01R 15/04
(25) En (26) En
(21) 19196066.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910362174
(54) • *SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN UND VERFAHREN*
• *THERMAL RUNAWAY DETECTION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMBALLEMENT THERMIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZENG, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HU, Guoliang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01M 10/48 → (51) ***B60L 58/15***

H01M 10/48 → (51) ***G01K 1/14***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/613 → (51) ***F01P 7/14***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 50/211***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 547 438 B1**
H01M 10/6563 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6557 ***H01M 10/6561***
H01M 10/613
(25) En (26) En
(21) 19160366.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066563
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) ASAKURA, Kazuma, Aichi-ken, 471-8571, JP
INOUE, Shigeyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Hirotaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKEI, Yasuyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KURUMA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/625 → (51) ***F01P 7/14***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 10/637 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/65 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 10/651 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6561 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 10/6567*** (11) **3 671 894 B1**
H01M 2/10 ***H01M 10/625***
H01M 10/637 ***H01M 10/647***
H01M 10/6555 ***H01M 10/651***
H01M 10/613
(25) It (26) En
(21) 19218991.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020902
(54) • *KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *COOLING MODULE FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM FOR AN ELECTRIC DRIVE VEHICLE*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) LO RITO, Gianfranco, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
BELLATO, Nazario, 40131 BOLOGNA, IT
DEJI, Razvan-Vasile, 407166 CLUJI, RO
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 10/657 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 605 714 B1**
H01M 4/134 ***H01M 10/0525***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
H01M 4/66 ***H01M 4/131***
H01M 10/0585
(25) Ko (26) En
(21) 18884817.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/015111 30.11.2018
(87) WO 2019/108026 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164085
29.11.2018 KR 20180151236
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jooyong, Daejeon 34122, KR
KIM, In Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, Juri, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 50/211*** (11) **3 379 639 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/6551 ***H01M 10/6554***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6568***
B60L 50/64
(25) Ko (26) En
(21) 17760206.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2017/000532 16.01.2017
(87) WO 2017/150802 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 KR 20160025737
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME, AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT ET VÉHICULE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Sang-Il, Daejeon 34122, KR
YOO, Ha-Neul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yun-Ki, Daejeon 34122, KR
HA, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01P 1/04 → (51) ***H01P 5/02***

H01P 1/20 → (51) ***H05K 1/02***

H01P 1/205 → (51) ***H01P 7/04***

H01P 1/213 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H01P 3/12*** (11) **3 465 815 B1**
H01P 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728662.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053178 30.05.2017
(87) WO 2017/208153 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1600865
(54) • *WELLENLEITER MIT EINER DICKEN LEITENDEN SCHICHT*
• *WAVEGUIDE COMPRISING A THICK CONDUCTIVE LAYER*
• *GUIDE D'ONDES COMPRENANT UNE COUCHE CONDUCTRICE ÉPAISSE*
(73) SWISSto12 SA, EPFL Innovation Park Building L, Chemin de la Dent d'Oche 1B, 1024 Ecublens, CH
(72) DE RIJK, Emile, 1015 Lausanne, CH
FAVRE, Mirko, 1096 Cully, CH
BILLOD, Mathieu, 74160 Présilly, FR
DIMITRIADES, Alexandre, 1260 Nyon, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 301 754 B1**
H01P 1/04
(25) En (26) En
(21) 16191571.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *HOHLLEITERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HOHLLEITERSYSTEMS*
• *HOLLOW CONDUCTOR SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING A HOLLOW CONDUCTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUCTEUR CREUX ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE CONDUCTEUR CREUX*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Raith, Andreas, 94267 Prackenbach, DE
Voegerl, Markus, 93455 Traitsching, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01P 5/103 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***H01P 7/04*** (11) **3 537 533 B1**
H01P 1/205 ***H01Q 7/00***
H01Q 9/26
(25) De (26) De
(21) 19161013.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105153
(54) • *SPERRFILTERANORDNUNG*
• *BLOCKING FILTER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF FILTRANT D'ARRÊT*
(73) Antonics - ICP GmbH, Ameisenweg 5, 16727 Velten, DE
(72) ROEDER, René, 04107 Leipzig, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H01P 11/00 → (51) ***H01P 3/12***

(51) ***H01Q 1/08*** (11) **2 946 438 B1**
H01Q 1/27 ***H01Q 1/48***
H01Q 9/16 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/26 ***H01Q 19/30***
H01Q 21/24 ***H01Q 21/26***
(25) En (26) En
(21) 13823943.9 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2013/075996 09.12.2013
(87) WO 2014/102058 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 GB 201223396
24.12.2012 GB 201223398
24.12.2012 GB 201223399
24.12.2012 GB 201223400
(54) • *VERBESSERTE TRAGBARE ANTENNE*
• *AN IMPROVED PORTABLE ANTENNA*
• *ANTENNE PORTABLE AMÉLIORÉE*
(73) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) PRYOR, Neil, Filton Bristol BS34 7QW, GB
ATKINS, David, Filton Bristol BS34 7QW, GB
HALL, David, Filton Bristol BS34 7QW, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgecombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 19/17***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 355 407 B1**
H01Q 1/52 ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18153045.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419225
(54) • *FUNKFREQUENZVORRICHTUNGSGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *RADIO FREQUENCY DEVICE PACKAGES AND METHODS OF FORMATION THEREOF*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIF DE FRÉQUENCE RADIO ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Baheti, Ashutosh, 81541 München, DE
Reiss, Werner, 83064 Raubling, DE
Trotta, Saverio, 80538 München, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 288 111 B1**
H01Q 9/30 ***H01Q 5/385***
(25) En (26) En
(21) 16193505.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 TW 105127217
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sector 1 Hsin Tai Wu Road, Hsichih, New Taipei City 221, TW
(72) Yang, Chung-Wen, 221 New Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 516 734 B1**
H04B 1/3827 ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 16778904.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) SE 2016/050899 23.09.2016
(87) WO 2018/056876 2018/13 29.03.2018
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUM BESTIMMEN EINES ZU ÜBERTRAGENDEN STRAHLS FÜR MINDESTENS EIN ERSTES BENUTZERGERÄT*
• *NETWORK NODE AND METHOD THEREIN FOR FOR DETERMINING A BEAM TO BE TRANSMITTED FOR AT LEAST A FIRST USER EQUIPMENT*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN FAISCEAU À TRANSMETTRE POUR AU MOINS UN PREMIER ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHAPMAN, Thomas, SE-171 50 Solna, SE
SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa K1Y 1E8, CA
GHASEMZADEH,Farshid, SE-192 48 Sollentuna, SE
ELFSTRÖM, Torbjörn, SE-439 74 Fjärås, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 547 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209189.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810298360
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Jianghua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 1/26 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/26 → (51) ***H04B 1/04***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***H01Q 1/28*** (11) **3 432 417 B1**
H01Q 21/26 ***H01Q 1/40***
H01Q 19/32
(25) En (26) En
(21) 18183567.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715653062
(54) • *GEKREUZTER DIPOL MIT ERHÖHTER VERSTÄRKUNG BEI GERINGER HÖHE*
• *CROSSED DIPOLE WITH ENHANCED GAIN AT LOW ELEVATION*
• *DIPÔLE CROISÉ À GAIN ACCRU À FAIBLE ALTITUDE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BLACKADDER, Hugh Adam Stuart, Morris Plains, NJ 07950, US
BORYSENKO, Sergiy, Morris Plains, NJ 07950, US
STRICKLAND, Peter Charles, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 3/12*** (11) **2 974 075 B1**
G01S 13/70 ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 14768745.3 (22) 25.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018134 25.02.2014
(87) WO 2014/149405 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833178
(54) • *POSITIONSINFORMATIONSUNTERSTÜTZTE STRAHLFORMUNG*
• *POSITION INFORMATION ASSISTED BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAU ASSISTÉE PAR INFORMATIONS DE POSITION*
(73) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H01Q 3/16 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/18***

H01Q 3/40 → (51) ***H01Q 25/04***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/42 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 7/00 → (51) ***H01P 7/04***

H01Q 7/06 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 220 482 B1** ***H01Q 5/42***
(25) Ko (26) En
(21) 15859584.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) KR 2015/012057 10.11.2015
(87) WO 2016/076601 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 KR 20140156138
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSBASISSTATIONSANTENNE*
• *MOBILE COMMUNICATION BASE STATION ANTENNA*
• *ANTENNE DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtanmyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) MOON, Young-Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
SO, Sung-Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
KIM, Soon-Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
LIM, Jae-Hwan, Seoul 05267, KR
LEE, Seong-Ha, Incheon 21325, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 440 738 B1**
(25) De (26) De
(21) 17716202.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058278 06.04.2017
(87) WO 2017/174736 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205842
29.04.2016 DE 102016207434
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHÜHLER, Mario, 91090 Effeltrich, DE
WEISGERBER, Lars, 02727 Ebersbach-Neugersdorf, DE
TESSEMA, Mengistu, 90478 Nürnberg, DE
WANSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE
SCHLICHT, Michael, 90602 Seligenporten, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 9/26 → (51) ***H01P 7/04***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/00 → (51) ***G01F 23/00***

H01Q 15/00 → (51) ***H05K 1/02***

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 25/04***

(51) ***H01Q 19/17*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/28*** (11) **3 714 510 B1** ***H01Q 15/14*** ***H01Q 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19737143.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2019/068880 12.07.2019
(87) WO 2020/012007 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 GB 201811459
25.09.2018 EP 18290107
(54) • *GRUPPENGESPEISTE REFLEKTORANTENNE*
• *ARRAY-FED REFLECTOR ANTENNA*
• *ANTENNE À RÉFLECTEUR ALIMENTÉE PAR RÉSEAU*
(73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) STIRLAND, Simon, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
FRAGNOL, Denis, 78130 Les Mureaux, FR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 25/04***

H01Q 19/30 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 19/32 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 25/04***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 23/00 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***H01Q 25/04*** ***H01Q 3/40*** ***H01Q 19/06*** (11) **3 343 698 B1** ***H01Q 21/20*** ***H01Q 19/19***
(25) Ja (26) En
(21) 15905291.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/005022 01.10.2015
(87) WO 2017/056136 2017/14 06.04.2017
(54) • *DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSANTENNE, DRAHTLOSSIGNALEMPFANGSANTENNE, DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM, DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION ANTENNA, WIRELESS SIGNAL RECEPTION ANTENNA, WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM, WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND WIRELESS SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *ANTENNE D'ÉMISSION DE SIGNAUX SANS FIL, ANTENNE DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL, SYSTÈME D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIRABE, Masashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01R 4/04 → (51) ***C09J 163/00***

H01R 4/04 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01R 4/18*** ***H01B 7/00*** ***H01R 43/048*** (11) **3 125 369 B1** ***H01R 4/62*** ***H01R 4/70***
(25) Ja (26) En
(21) 15769188.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058437 20.03.2015
(87) WO 2015/146819 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014059720
(54) • *KABELBAUM, VERBINDUNGSVERFAHREN ZWISCHEN VERKLEIDETEM LEITERDRAHT UND ANSCHLUSS SOWIE KABELBAUMSTRUKTURKÖRPER*
• *WIRE HARNESS, CONNECTION METHOD BETWEEN COVERED CONDUCTING WIRE AND TERMINAL, AND WIRE HARNESS STRUCTURE BODY*
• *FAISCEAU DE FILS, PROCÉDÉ DE CONNEXION ENTRE UN FIL CONDUCTEUR REVÊTU ET UNE BORNE, ET CORPS DE STRUCTURE DE FAISCEAU DE FILS*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KIHARA, Yasushi, Tokyo 100-8322, JP
KAWAMURA, Yukihiro, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
TONOIKE, Takashi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP

NAKASHIMA, Takahito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAGA, Hiroyasu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 4/30 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01R 4/34*** (11) **3 462 544 B1**
H01R 31/06 ***H01R 9/24***
H01R 105/00
(25) En (26) En
(21) 18196641.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720358
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE SAMMELSCHIENENANORDNUNG*
• *SELF-ALIGNING BUSBAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS À AUTO-ALIGNEMENT*
(73) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road, Canton, Michigan 48187, US
(72) HASIJA, John Joseph, Canton, MI 48187, US
AOKI, Eiji, Susono-Shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANG, Eugene, Canton, MI 48187, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H01R 4/34 → (51) ***H01M 2/20***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 4/70 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 387 714 B1**
H01R 13/03
(25) En (26) En
(21) 16872474.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FI 2016/050858 08.12.2016
(87) WO 2017/098086 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15397542
11.03.2016 EP 16397507
(54) • *KOAXIALKABELSTECKER*
• *A COAXIAL CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL*
(73) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) MOTHERSDALE, Keith, Rathmell Settle Yorkshire BD240LT, GB
GRIBBY, Steve, Hayling Island Hampshire PO11 9EU, GB
ALBRICHT, Arno, 3906CG Veenendaal, NL
WINANDY, Nicolas, BE-4000 Liège, BE
WILKINS, Robert, Leyburn Yorkshire DL8 5LE, GB
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/20***

H01R 12/71 → (51) ***H02K 1/18***

H01R 13/00 → (51) ***G01M 3/40***

H01R 13/00 → (51) ***H01R 13/426***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 467 949 B1**
H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 18198056.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201715724682
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHSTROMVERBINDER*
• *HIGH-CURRENT ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT ÉLEVÉ*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LUI, Hoi, Warren, Ohio 44484, US
RAINEY, James M., Warren, Ohio 44484, US
REEDY, Patrick, J, Youngstown, Ohio 44515, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/62***

(51) ***H01R 13/426*** (11) **3 424 109 B1**
F16L 3/223 ***H01R 13/00***
H01R 9/24 H01R 13/514
H01R 13/41
(25) De (26) De
(21) 17700038.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/050051 03.01.2017
(87) WO 2017/148598 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016203483
(54) • *MODULSYSTEM FÜR MODULARE STECKVERBINDER*
• *MODULE SYSTEM FOR MODULAR PLUG CONNECTORS*
• *SYSTÈME DE MODULES POUR DES CONNECTEURS ENFICHABLES MODULAIRES*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, DE
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H01R 13/453*** (11) **2 368 295 B1**
H01R 13/64
(25) De (26) De
(21) 09810813.7 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) DE 2009/001778 17.12.2009
(87) WO 2010/072202 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 DE 102008063110
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE STECKDOSE*
• *CLOSURE SYSTEM FOR A POWER OUTLET*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR PRISE FEMELLE*
(73) Merten GmbH, Fritz-Kotz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
(72) VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, DE

H01R 13/56 → (51) ***H01R 24/64***

(51) ***H01R 13/62*** (11) **2 744 050 B1**
H01R 13/24 ***H01R 13/633***
H01R 13/635
(25) En (26) En
(21) 13195681.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146591
(54) • *Endgeräteverbindungssystem*
• *Terminal connecting system*
• *Système de connexion de borne*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hwang, Sunlyeong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01R 13/62*** (11) **3 014 710 B1**
H01R 13/627 ***H01R 25/14***
(25) En (26) En
(21) 14740082.4 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043831 24.06.2014
(87) WO 2014/209977 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201313924948
(54) • *STROMVERSORGUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *POWER SUPPLY WITH MECHANICAL CONNECTIONS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC DES CONNEXIONS MÉCANIQUES*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) NICIEJA, Robert, Carol Stream, Illinois 60188, US
BRESLOW, David S., Chicago, Illinois 60640, US
SWAFFORD JR., John W., Palatine, Illinois 60067, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(60) 21161350.0

H01R 13/62 → (51) ***H01F 38/14***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/66 → (51) ***G01L 19/00***

H01R 13/66 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01R 24/64*** (11) **3 335 282 B1**
H01R 13/56 H01R 13/41
H01R 13/46 H01R 13/506
H01R 13/58 H01R 24/28
(25) En (26) En
(21) 16835922.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046583 11.08.2016
(87) WO 2017/027722 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204016 P

(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) PEPE, Paul John, Clemmons, North Carolina 27012, US
NAY, Neil Ktul, Kernersville, North Carolina 27284, US
BRISTOW, Brandon Eugene, Kernersville, North Carolina 27284, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 25/14 → (51) ***H01M 2/20***

H01R 25/14 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 31/06 → (51) ***H01F 38/14***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 43/00 → (51) ***H01M 4/134***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 4/18***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/03 → (51) ***H01S 3/036***

(51) ***H01S 3/036*** (11) **2 924 818 B1**
H01S 3/097 ***H01S 3/23***
H01S 3/03 H01S 3/225
H01S 3/038 H01S 3/0971
H01S 3/07
(25) Zh (26) En
(21) 13856276.4 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2013/071507 07.02.2013
(87) WO 2014/079174 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 CN 201210476797
(54) • *STRÖMUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DOPPELELEKTRODEN-ENTLADUNGSRESONATOR, ENTLADUNGSRESONATOR ZUR ANWENDUNG DAVON UND EXCIMER-LASER*
• *FLOW GUIDE DEVICE FOR DUAL-ELECTRODE DISCHARGE CAVITY, DISCHARGE CAVITY APPLYING SAME, AND EXCIMER LASER*
• *DISPOSITIF-GUIDE DE FLUX POUR CAVITÉ D'ÉVACUATION À ÉLECTRODE BI-ACTIVE, CAVITÉ D'ÉVACUATION L'UTILISANT ET LASER A EXCIMÈRES*
(73) Rainbow Source Laser, Building 10 Jinghai Industrial Park Yizhuang Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Bin, Beijing 100094, CN
DING, Jinbin, Beijing 100094, CN
WANG, Kuibo, Beijing 100094, CN
WANG, Yu, Beijing 100094, CN
ZHOU, Yi, Beijing 100094, CN
ZHAO, Jiangshan, Beijing 100094, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H01S 3/04 → (51) ***H01S 3/131***

H01S 3/042 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 3/042 → (51) ***H01S 3/131***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/063***

(51) ***H01S 3/063*** (11) **3 195 427 B1**
H01S 3/06 ***H01S 3/08***
H01S 3/0941 ***H01S 3/042***
H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 15754378.6 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/045151 13.08.2015
(87) WO 2016/025771 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037505 P
09.04.2015 US 201514682539
(54) • *ENDGEPUMPTER PLANARER WELLENLEITER MIT KONISCHER KERNDICKE*
• *END PUMPED PWG WITH TAPERED CORE THICKNESS*
• *GUIDE D'ONDES PLANAIRE (PWG) POMPÉ LONGITUDINALEMENT À ÉPAISSEUR D'ÂME DÉCROISSANTE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) FILGAS, David M., Waltham, MA 02451-1449, US
STULTZ, Robert D., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 590 159 B1**
G01J 3/42 ***H01S 3/23***
G01N 21/71 ***H01S 3/10***
H01S 3/094 ***H01S 3/00***
G01J 3/10 ***G01J 3/443***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708954.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054829 27.02.2018
(87) WO 2018/158261 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751653
(54) • *LASERQUELLE ZUR EMISSION EINER GRUPPE VON IMPULSEN*
• *LASER SOURCE FOR EMITTING A GROUP OF PULSES*
• *SOURCE LASER POUR L'EMISSION D'UN GROUPE D'IMPULSIONS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées - Rouen, Avenue de l'Université B.P. 8, 76801 St. Etienne du Rouvray, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76821 Mont-Saint-Aignan, FR
(72) HIDEUR, Ammar, 76140 Le Petit Quevilly, FR
HABOUCHA, Adil, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray, FR
BULTEL, Arnaud, 76100 Rouen, FR
IDLAHCEN, Said, 76300 Sottevile-lès-Rouen, FR
GODIN, Thomas, 76140 Le Petit Quevilly, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/063***

(51) ***H01S 3/081*** (11) **3 091 620 B1**
H01S 3/098 H01S 3/06
H01S 3/08 H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 15001331.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND LASERPULSQUELLEN-VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FS-LASERPULSEN*
• *METHOD AND LASER PULSE SOURCE APPARATUS FOR GENERATING FS LASER PULSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À SOURCE D'IMPULSIONS LASER POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS LASER FEMTOSECONDES*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) Zhang, Jinwei, 85748 Garching, DE
Brons, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE
Pronin, Oleg, 85748 Garching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/097 → (51) ***H01S 3/036***

H01S 3/098 → (51) ***H01S 3/081***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 033 812 B1**
H01S 3/23 ***H01S 3/139***
G01N 21/3504 ***G01N 21/39***
G01S 7/484 ***G01S 17/95***
H01S 3/083 H01S 3/106
H01S 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 14741312.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/065563 18.07.2014
(87) WO 2015/022148 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 FR 1357958
(54) • *GEPULSTER MULTIFREQUENZLASEREMITTER UND DIFFERENZABSORPTIONS-LIDAR MIT SOLCH EINEM LASEREMITTER*
• *MULTIFREQUENCY PULSED LASER EMITTER AND DIFFERENTIAL ABSORPTION LIDAR EMPLOYING SUCH A LASER EMITTER*
• *EMETTEUR LASER A IMPULSIONS MULTIFREQUENCES, ET LIDAR A ABSORPTION DIFFERENTIELLE METTANT EN OEUVRE UN TEL EMETTEUR LASER*
(73) CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
(72) GIBERT, Fabien, F-91120 Palaiseau, FR
EDOUART, Dimitri, F-92160 Anthony, FR
CENAC, Claire, F-91400 Orsay, FR
LE MOUNIER, Florian, F-94000 CRETEIL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/16***

(51) ***H01S 3/131*** (11) **3 196 990 B1**
H01S 3/04 ***H01S 3/042***
(25) Ja (26) En
(21) 15846984.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/077091 25.09.2015
(87) WO 2016/052327 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198225
(54) • *LASEROSZILLATIONSKÜHLVORRICHTUNG*
• *LASER OSCILLATION COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'OSCILLATEUR LASER*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KASAHARA, Jiro, Tokyo 108-8215, JP
INOUE, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01S 3/139 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/16*** (11) **2 784 576 B1**
H01S 3/30 ***H01S 3/0941***
H01S 3/13 ***H01S 3/094***
H01S 3/067 ***H01S 3/10***
H01S 3/23 ***H04B 10/077***
(25) Ja (26) En
(21) 12851654.9 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/080392 22.11.2012
(87) WO 2013/077434 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011258179
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER UND STEUERVERFAHREN FÜR DEN OPTISCHEN VERSTÄRKER*
• *OPTICAL AMPLIFIER AND CONTROL METHOD FOR OPTICAL AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR AMPLIFICATEUR OPTIQUE*
(73) OPLINK TECHNOLOGY, INC., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY
(72) OTANI, Eisuke, Tokyo 100-8322, JP
YOSHIKAWA, Toru, Tokyo 100-8322, JP
KAGI, Nobuyuki, Tokyo 100-8322, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/036***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/16***

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 627 637 B1**
H01S 5/022 ***G02B 7/00***
G02B 7/02 ***G02B 27/62***
H01S 5/02 H01S 5/024
H01S 5/065 G02B 19/00
(25) De (26) De
(21) 18195203.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONSOPTIMIERTEN VERBINDEN EINER KOLLIMATIONSOPTIK MIT EINER MULTIMODE-LASERLICHTQUELLE*
• *METHOD FOR CONNECTING A COLLIMATING OPTICS UNIT WITH A MULTIMODE LASER LIGHT SOURCE AT AN OPTIMIZED POSITION*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT OPTIMISÉ AU NIVEAU DE LA POSITION D'UNE OPTIQUE DE COLLIMATION DOTÉE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE LASER MULTIMODE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Bissinger, Stephan, 2700 Wr. Neustadt, AT
Hieger, Christof, 3142 Perschling, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/00***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/40***

H01S 5/02208 → (51) ***H01S 5/40***

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/40***

(51) ***H01S 5/042*** (11) **3 439 123 B1**
H01S 5/068 ***H01S 5/40***
G01J 1/44 ***H01S 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16896785.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/060140 29.03.2016
(87) WO 2017/168565 2017/40 05.10.2017
(54) • *LASERLICHTQUELLENMODUL, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIKATION VON FEHLERLASERDIODEN*
• *LASER LIGHT SOURCE MODULE, LIGHT SOURCE DEVICE, AND METHOD FOR SPECIFYING FAILURE LASER DIODE*
• *MODULE SOURCE DE LUMIÈRE LASER, DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE LA DÉFAILLANCE D'UNE DIODE LASER*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01S 5/068 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***H01S 5/40*** (11) **3 488 508 B1**
B29C 49/68 ***B29C 49/64***
B29C 49/06 ***H01S 5/024***
H01S 5/42 ***H01S 5/022***
H01S 5/02208
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748822.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/051881 10.07.2017
(87) WO 2018/015637 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 FR 1656853
(54) • *LASER-EMITTER-MODUL MIT HOHER ENERGIEDICHTE*
• *HIGH-ENERGY-DENSITY LASER-EMITTER MODULE*
• *MODULE D'EMETTEURS LASER A HAUTE DENSITE ENERGETIQUE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/40***

H01S 5/42 → (51) ***H04B 10/80***

(51) ***H01T 4/04*** (11) **3 375 058 B1**
H01T 4/18 ***H01T 4/06***
H01T 4/16 ***H01T 4/20***
(25) De (26) De
(21) 16790312.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/075807 26.10.2016
(87) WO 2017/080825 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015014893
10.08.2016 DE 102016114787
(54) • *TRÄGEREINHEIT FÜR IN REIHE SCHALT- UND STAPELBARE FUNKENSTRECKEN*
• *SUPPORT UNIT FOR SPARK GAPS THAT CAN BE ARRANGED IN SERIES AND STACKED*
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR ÉCLATEURS À ÉTINCELLE EMPILABLES ET COMMUTABLES EN SÉRIE*
(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) KRAUSS, Bernhard, 92348 Berg, DE
WAFFLER, Michael, 92318 Neumarkt, DE
WILDFEUER, Sabine, 92283 Lauterhofen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01T 4/06 → (51) ***H01T 4/04***

H01T 4/16 → (51) ***H01T 4/04***

H01T 4/18 → (51) ***H01T 4/04***

H01T 4/20 → (51) ***H01T 4/04***

(51) ***H01T 19/00*** (11) **3 639 333 B1**
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 17742882.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2017/039889 29.06.2017
(87) WO 2018/231260 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624591

(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EXPANSIONSELEKTRODEN-ANORDNUNG*
• *SURFACE TREATER WITH EXPANSION ELECTRODE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE AVEC AGENCEMENT D'ÉLECTRODE D'EXPANSION*
(73) Enercon Industries Corporation, W140 N9572 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) HAMMEN, Richard R., Waupaca, Wisconsin 54981, US
HANSON, Jacob W., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02B 1/048 → (51) ***H01H 9/02***

H02B 1/052 → (51) ***H02B 1/20***

(51) ***H02B 1/20*** (11) **2 878 055 B1**
H02B 1/052
(25) En (26) En
(21) 13745463.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) GB 2013/051990 25.07.2013
(87) WO 2014/016604 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 GB 201213236
(54) • *VERBESSERUNGEN VON ODER IN ZUSAMMENHANG MIT ELEKTRISCHEN VERTEILERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ELECTRICAL DISTRIBUTION BOARDS*
• *AMÉLIORATIONS AUX TABLEAUX DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUES*
(73) Schneider Electric Limited, Stirling Court Stirling Road, Swindon, Wiltshire SN3 4TQ, GB
(72) BAKER, Andrew Purdie, Swindon Wiltshire SN25 3DL, GB
ALLEN, James David, Swindon Wiltshire SN25 2NE, GB
LOVETT, Terence Edward John, Swindon Wiltshire SN2 7PZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02B 1/36 → (51) ***H02B 11/133***

H02B 5/06 → (51) ***H02B 13/035***

(51) ***H02B 11/133*** (11) **3 576 235 B1**
H02B 1/36
(25) Ja (26) En
(21) 17894478.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/002996 27.01.2017
(87) WO 2018/138881 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR FUNKTIONSEINHEIT*
• *FUNCTION UNIT INTERLOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UNITÉ FONCTIONNELLE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAGAWA, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02B 13/035*** (11) **3 627 641 B1**
H02B 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 17910428.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2017/018902 19.05.2017
(87) WO 2018/211707 2018/47 22.11.2018
(54) • *GASISOLIERTES SCHALTGETRIEBE*
• *GAS-INSULATED SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIOKA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
KAWAHIGASHI, Masato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02G 1/08 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H02G 3/00*** ***H02G 3/03*** ***F16L 59/02*** ***F28F 13/18*** (11) **3 258 559 B1** ***H02G 3/32*** ***F03D 13/20*** ***F03D 80/80***
(25) Zh (26) En
(21) 15898152.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/095449 24.11.2015
(87) WO 2017/008425 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 CN 201510406531
(54) • *WINDTURBINENGENERATOR MIT VERTIKALER ACHSE*
• *VERTICAL AXIS WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À AXE VERTICAL*
(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) MA, Shengjun, Urumqi Xinjiang 830026, CN
MA, Wanshun, Urumqi Xinjiang 830026, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02G 3/03 → (51) ***H02G 3/00***

(51) ***H02G 3/14*** (11) **3 343 714 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204180.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663423
(54) • *SYSTEM ZUM ANBRINGEN EINER FASSADE AN EINER EINBAUDOSE*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A FACEPLATE TO A BUILT-IN BOX*
• *SYSTEME DE FIXATION D'UNE FACADE SUR UN COFFRET ENCASTRE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) LAMBERT, Clément, 87400 La Geneytouse, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02G 3/18 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 012 933 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191012.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115362
(54) • *KABELDURCHGANGSABDICHTUNG FÜR EINEN KABELKANAL, BAUSATZ FÜR EINE KABELDURCHGANGSABDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER KABELDURCHGANGSABDICHTUNG FÜR EINEN KABELKANAL*
• *CABLE PASSAGE SEAL FOR A CABLE DUCT, CONSTRUCTION KIT FOR A CABLE PASSAGE SEALING AND METHOD FOR MOUNTING A CABLE PASSAGE SEAL FOR A CABLE DUCT*
• *JOINT DE PASSAGE DE CABLE POUR UNE GAINE DE CABLE, KIT POUR UN JOINT DE PASSAGE DE CABLE ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN JOINT DE PASSAGE DE CABLE POUR UNE GAINE DE CABLE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Glomb, Christian, 16766 Kremmen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/00***

(51) ***H02G 15/013*** ***H01B 7/285*** ***H01B 7/00*** (11) **3 520 190 B1** ***B60R 16/02*** ***H01B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 17783672.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053971 28.09.2017
(87) WO 2018/064309 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282670
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES DRAHTBÜNDELS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR SEALING A BUNDLE OF WIRES*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SCELLER UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DAGA, Vijay, Fremont CA 94555, US
DAS, Jaydip, Cupertino CA 95014, US
BHARADWAJ, Kavitha, Fremont CA 94555, US
GAO, Ting, Fremont CA 94555, US
POLOSKY, Quentin, F., Santa Clara CA 95051, US
CERVANTES, Henry, Paul S., Fremont CA 94555, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H02G 15/013 → (51) ***G02B 6/44***

H02H 3/027 → (51) ***H02H 3/33***

H02H 3/04 → (51) ***H02H 3/33***

(51) ***H02H 3/05*** ***G01R 31/327*** ***H01H 9/54*** H02H 3/04 (11) **3 171 473 B1** ***G01R 31/333*** ***H01H 33/59***
(25) De (26) De
(21) 15194882.5 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND SCHUTZEINRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES LEISTUNGSSCHALTERS IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND PROTECTION DEVICE FOR MONITORING A POWER CIRCUIT BREAKER IN AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PROTECTION DESTINES A SURVEILLER UN DISJONCTEUR DANS UN RESEAU D'ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blumschein, Jörg, 14165 Berlin, DE
Neugebauer, Olaf, 16562 Bergfelde, DE
Yelgin, Yilmaz, 13589 Berlin, DE

H02H 3/05 → (51) ***H02H 3/33***

(51) ***H02H 3/14*** ***H02M 1/32*** (11) **3 593 429 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710108.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050442 23.02.2018
(87) WO 2018/162819 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751861
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR ENTLADUNG EINES KONDENSATORS, ELEKTRISCHES SYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ELEKTRISCHEN ENTLADUNGSSCHALTUNG*
• *ELECTRIC CIRCUIT FOR DISCHARGING A CAPACITOR, ELECTRIC SYSTEM AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH AN ELECTRIC DISCHARGE CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE DÉCHARGE D'UNE CAPACITÉ, SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE DÉCHARGE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2 rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LOY-LAFOND, Philippe, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***H02H 3/28*** (11) **2 901 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 12801494.1 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2012/073586 26.11.2012
(87) WO 2014/079511 2014/22 30.05.2014
(54) • *DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHREN UND SCHUTZGERÄT ZUM DURCHFÜHREN EINES DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHRENS*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD AND PROTECTIVE DEVICE FOR CARRYING OUT A DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE ET APPAREIL DE PROTECTION SERVANT À METTRE EN UVRE UN PROCÉDÉ DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MIESKE, Frank, 13053 Berlin, DE

(51) ***H02H 3/33*** ***H02H 3/04*** ***H01H 71/74*** ***H02H 3/027*** (11) **2 606 546 B1** ***H02H 3/05*** ***H01H 83/04***
(25) De (26) De
(21) 11749325.4 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) AT 2011/000335 04.08.2011
(87) WO 2012/021909 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 AT 13912010
(54) • *SCHALTGERÄT*
• *SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DOBUSCH, Gerhard, A-1180 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H02H 5/04 → (51) ***B60L 53/18***

H02H 7/06 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/08 → (51) ***H02P 29/024***

H02H 7/22 → (51) ***B60L 53/18***

H02J 1/02 → (51) ***H02M 1/36***

H02J 1/04 → (51) ***H02J 50/20***

H02J 1/06 → (51) ***B60L 53/18***

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 3/38*** (11) **2 159 895 B1** ***H01L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 09150712.9 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(30) 26.08.2008 NL 2001920
(54) • *Elektrisch parallele Verbindung von Photovoltaikmodulen in einem Strang zur Bereitstellung von Gleichspannung an einen Gleichspannungsbus*
• *Electrically parallel connection of photovoltaic modules in a string to provide a DC voltage to a DC voltage bus*
• *Connexion électriquement parallèle de modules photovoltaïques dans une chaîne pour fournir une tension CC à un bus de tension CC*
(73) Femtogrid Energy Solutions B.V., Pedro de Medinalaan 11, 1086 XK Amsterdam, NL
(72) Schaacke, Robert, 2012 PA, Haarlem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H02J 1/12*** (11) **3 602 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 18730241.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/063433 23.05.2018
(87) WO 2018/215501 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172717
(54) • *REDUNDANTES GLEICHSPANNUNGSNETZ*
• *REDUNDANT DIRECT CURRENT NETWORK*
• *RÉSEAU DE TENSION CONTINUE REDONDANT*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRITSCH, Christian, 90491 N rnberg, DE

H02J 3/01 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 13/00*** ***H05B 47/18*** ***F21V 23/06*** H05B 47/11 (11) **3 627 658 B1** ***H05B 45/10*** ***F21S 8/00*** H05B 47/105 F21V 23/04
(25) De (26) De
(21) 19178369.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122956
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERMODULS SOWIE ELEKTRISCHES VERBRAUCHERSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC CONSUMPTION MODULE AND ELECTRIC CONSUMPTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE
Melnik, Andrew, 44225 Dortmund, DE

(51) ***H02J 3/16*** ***H02J 3/38*** ***H02J 3/32*** (11) **3 425 760 B1** ***H02J 3/18*** ***H02J 7/35***
(25) Ja (26) En
(21) 16892602.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2016/056808 04.03.2016
(87) WO 2017/149762 2017/36 08.09.2017
(54) • *SPANNUNGSBLINDLEISTUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPANNUNGSBLINDLEISTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *VOLTAGE REACTIVE POWER CONTROL DEVICE AND VOLTAGE REACTIVE POWER CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE RÉACTIVE DE TENSION ET PROGRAMME DE COMMANDE DE PUISSANCE RÉACTIVE DE TENSION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) EBATA, Yoshio, Tokyo 146-0093, JP
KOBAYASHI, Takenori, Tokyo 105-8001, JP
KOSAKA, Yoko, Tokyo 105-8001, JP
TANNO, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
MIZUTANI, Mami, Tokyo 105-8001, JP
KIUCHI, Masako, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/16***

(51) ***H02J 3/26*** ***H02J 9/06*** (11) **2 569 841 B1** H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 11738274.7 (22) 13.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) IB 2011/001022 13.05.2011
(87) WO 2011/141807 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 US 779483
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSSYSTEME MIT UNTERSTÜTZUNG VON PHASENAUSGLEICH*
• *UNINTERRUPTIPLE POWER SUPPLY SYSTEMS SUPPORTING PHASE BALANCING*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE SUPPORTANT L'ÉQUILIBRAGE DE PHASE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) JOHNSON, Robert, W. Jr., Raleigh NC 27615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02J 3/28*** (11) **2 477 298 B1**
H02J 3/32
(25) En (26) En
(21) 11000293.8 (22) 15.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(54) • *Steuerungen für statische Energieversorgungseinheiten*
• *Controllers for static energy supply units*
• *Contrôleurs pour unités d'alimentation d'énergie statique*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Lewis, Eric, Anthony, Rugby, Warwickshire CV22 6JJ, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/35***

H02J 3/34 → (51) ***H02J 3/36***

---

(51) ***H02J 3/36*** (11) **2 377 224 B1**
B63J 3/04 ***H02J 3/32***
H02J 3/34
(25) En (26) En
(21) 09801198.4 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) EP 2009/066960 11.12.2009
(87) WO 2010/066888 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 121980 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG VOM LANDVERSORGUNGSNETZ ZUM SCHIFF*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR POWER TRANSFER TO VESSELS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU NAVIRE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SANNINO, Ambra, S-722 19 Västerås, SE
DEMETRIADES, Georgios, S-725 91 Västerås, SE
HULTQVIST, Lars, S-722 24 Västerås, SE
JONSSON, Ola, S-723 34 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 989 710 B1**
H02J 3/32 ***H02J 7/35***
(25) En (26) En
(21) 14731024.7 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060974 24.04.2014
(87) WO 2014/174476 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 IT VR20130099
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSPEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM AND PROCEDURE FOR THE SUPPLY OF ELECTRIC ENERGY*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Future Lab S.r.l., Strada delle Selve, 83, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(72) TAGLIARO, Dario, I-36045 Lonigo (VI), IT
ULIAN, Francesco, 36045 Lonigo (VI), IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 254 351 B1**
G01R 19/165 ***H02M 1/12***
G01R 31/42 ***H02M 5/458***
H02J 3/01
(25) De (26) De
(21) 16701757.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051570 26.01.2016
(87) WO 2016/124448 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015101766
(54) • *FILTERÜBERWACHUNG*
• *FILTER MONITORING*
• *CONTRÔLE DE FILTRE*
(73) ConverterTec Deutschland GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE
(72) LEITING, Dirk Volker, 46519 Alpen, DE
KRETSCHMANN, Jörg, 47906 Kempen, DE
VAN LEYEN, Jan, 47623 Kevelar, DE
ENGELHARDT, Stephan, 47665 Sonsbeck, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 7/35***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***H02J 3/40*** (11) **3 118 960 B1**
H03L 5/00 ***H03L 7/00***
(25) Es (26) En
(21) 15712663.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) ES 2015/070066 30.01.2015
(87) WO 2016/120503 2016/31 04.08.2016
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYNCHRONISATION SYSTEM FOR AN ELECTRICAL GENERATOR UNIT, AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION POUR UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
(72) CATALAN LAGO, Pedro, E-48170 Zamudio, ES
OLEA OREGI, Eneko, E-48170 Zamudio, ES
CANDELA GARCIA, José Ignacio, E-08034 Barcelona, ES
LUNA ALLOZA, Alvaro, E-08034 Barcelona, ES
ROUZBEHI, Kumars, E-08034 Barcelona, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

H02J 5/00 → (51) ***G01V 3/10***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 289 664 B1**
H02J 50/90 ***H02J 50/80***
H04B 5/00 ***H02J 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16786874.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/020883 04.03.2016
(87) WO 2016/175919 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154058 P
25.09.2015 US 201514865434
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE DRAHTLOSE LADESTATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAFE WIRELESS CHARGING STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STATION DE CHARGE SANS FIL SANS DANGER*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PORAT, Shahar, 0308600 Hof Harcarmel, IL
YANG, Songnan, San Jose, CA 95123, US
KASTURI, Sreenivas, Hillsboro, OR 97124, US
BEAUCOURT, Paul, Santa Clara, CA 95054, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 346 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210943.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170002085
(54) • *SCHALTUNG ZUM REGELN DER AUSGANGSLEISTUNG VON EINEM BATTERIEPACK*
• *CIRCUIT FOR CONTROLLING POWER OUTPUT FROM BATTERY PACK*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SORTIE DE BLOC BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Yong-Seung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Du-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyun-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Ho-Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byeng-Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 393 000 B1**
H02J 7/04 ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17861491.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2017/011446 17.10.2017
(87) WO 2018/074808 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137839
(54) • *LADESPANNUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERSORGUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING VOLTAGE SUPPLY APPARATUS AND SUPPLY METHOD*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN TENSION DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
NAM, Ho Chol, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak In, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 477 813 B1**
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 18182809.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 KR 20170138657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Daeryong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Myung-Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR
OH, Duk Jin, 16678 Gyeonggi-do, KR
LIM, Ju Wan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/18***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/3835***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 467 991 B1**
H02J 50/90 ***G01C 19/00***
G01G 1/00 ***H02J 50/40***
(25) Ko (26) En
(21) 17802966.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/002965 20.03.2017
(87) WO 2017/204447 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 KR 20160062907
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS CHARGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YI, Sang il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
WOO, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 7/02 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 7/02 → (51) ***G10L 25/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02J 7/35*** (11) **3 487 034 B1**
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 16918785.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2016/080543 14.10.2016
(87) WO 2018/070037 2018/16 19.04.2018
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM, AND POWER CONVERSION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE COURANT, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE CONVERSION DE COURANT*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 9/06 → (51) ***B61L 15/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/26***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***A61N 1/36***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 27/02***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 531 533 B1**
H02J 50/70
(25) It (26) En
(21) 19158237.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002986
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESONANTEN DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESONANT WIRELESS POWER TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL À RÉSONANCE*
(73) Powersoft SpA, Via E. Conti 5, 50018 Scandicci (Firenze), IT
(72) LASTRUCCI, Claudio, 50018 SCANDICCI (FIRENZE), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/12 → (51) ***H02M 5/00***

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 113 331 B1**
H02J 1/04 ***G05F 1/613***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16155120.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556345
(54) • *FERNGESPEISTE KONTAKTLOSE KARTE*
• *REMOTELY POWERED CONTACTLESS CARD*
• *CARTE SANS CONTACT TÉLÉALIMENTÉE*
(73) STmicroelectronics SA, 29, boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) GOULIER, Julien, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/30 → (51) ***H04B 10/80***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 50/60*** (11) **3 506 460 B1**
H02J 50/12 ***H02J 50/40***
H02J 7/02 ***H02J 50/20***
H02J 50/90 ***H02J 50/80***
H02J 50/10 ***H02J 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17843951.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/009208 23.08.2017
(87) WO 2018/038531 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FREMDMATERIAL SOWIE SENDER ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIAU ÉTRANGER, ET EMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) PARK, Jae Hee, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 21159221.7

H02J 50/60 → (51) ***H04B 10/80***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/60***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 55/02***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 3/20***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 3/20***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 1/22***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 3/52*** ***H05K 1/02*** ***H02K 11/22*** (11) **3 387 737 B1** ***H02K 11/215*** ***H01R 12/71***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806144.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080016 07.12.2016
(87) WO 2017/097807 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562199
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Sonceboz Automotive SA, Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz, CH
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, CH
PEIPPONEN, Mikko, 80803 Munich, DE
KUHN, Johannes, Konstantin, 80804 München, DE
SCHREINER, Thomas, 85609 Aschheim, DE
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 9/06*** (11) **3 054 568 B1** ***H02K 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16154564.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550941
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT EXTERNEM RADIATOR UND ZWEI GETRENNTEN KÜHLSCHALTKREISEN*
• *ELECTRIC MOTOR WITH EXTERNAL RADIATOR AND TWO SEPARATE COOLING CIRCUITS*
• *MOTEUR ÉLÉCTRIQUE AVEC RADIATEUR EXTÉRIEUR ET DEUX CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT SÉPARÉS*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) RANDRIA, Andry, 25000 BESANCON, FR
RAGUIN, Bruno, 25720 BEURE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02K 1/22*** ***B22D 19/00*** ***H02K 1/17*** ***H02K 1/27*** (11) **2 597 752 B1** ***H02K 15/00*** ***H02K 21/46***
(25) De (26) De
(21) 12007889.4 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 28.11.2011 DE 102011119922
(54) • *Lamellenstapel für Rotoren und/oder Statoren von Elektromotoren und Generatoren, Rotor mit einem solchen Lamellenstapel*
• *Stacked lamination for rotors and/or stators of electric motors and generators, rotor with such a stacked lamination*
• *Empilement de tôles pour rotors et/ou stators de moteurs et générateurs électriques, rotor avec un tel empilement de tôles*
(73) Kienle + Spiess GmbH, Bahnhofstrasse 23, 74343 Sachsenheim, DE
(72) Braun, Michael Dr., 88400 Biberach, DE
Bauer, Steffen, 74374 Zaberfeld, DE
Blocher, Daniel, 86932 Pürgen, DE
Bárdos, András Dr., 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 1/27*** H02K 1/02 H02K 3/12 H02K 3/28 H02K 3/50 H02K 15/12 (11) **2 324 556 B1** H02K 1/16 H02K 3/24 H02K 3/487 H02K 5/128
(25) En (26) En
(21) 09803510.8 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/052011 28.07.2009
(87) WO 2010/014646 2010/05 04.02.2010
(30) 28.07.2008 US 84238 P
11.09.2008 US 96290 P
01.07.2009 US 496619
01.07.2009 US 496552
01.07.2009 US 496621
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Direct Drive Systems, Inc., 621 Burning Tree Road, Fullerton, CA 92833, US
(72) SABAN, Daniel, M., Northville, MI 48168, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 11169290.1 / 2 378 640
11169293.5 / 2 378 641

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/32*** H02K 9/04 (11) **3 430 705 B1** ***H02K 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16894785.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/053706 26.09.2016
(87) WO 2017/160342 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070833
(54) • *ROTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROTOR ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) General Atomics, 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) CREEDON, William P., Escondido, California 92029, US
SANTAMARIA, George T., Encinitas, California 92024, US
WICK, John Charles Hirschy, Encinitas, California 92024, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02K 1/27 → (51) ***H01F 41/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 55/02***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/04 → (51) ***H01F 41/04***

(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 3/28*** (11) **3 138 184 B1** ***H02K 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15723274.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/051159 28.04.2015
(87) WO 2015/166188 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 FR 1453874
(54) • *MIT EINER OPTIMIERTEN WICKLUNG AUSGESTATTETER STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE STATOR FITTED WITH OPTIMIZED COIL*
• *STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNI D'UN BOBINAGE OPTIMISE*
(73) SKYAZUR, 7 rue Delerue, Wasquehal 59290, FR
(72) LANGLARD, Nicolas, 59120 Loos, FR
(74) Rifflart, David Franck, Cabinet Rifflart Vandenbossche 12, place Saint Hubert, 59000 Lille, FR

H02K 3/12 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 3/16 → (51) ***H02K 3/20***

H02K 3/18 → (51) ***H01F 41/04***

(51) ***H02K 3/20*** ***H02K 3/16*** ***H02K 1/14*** (11) **3 490 113 B1** ***H02K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17203647.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *GEDÄMPFTER ELEKTROMOTOR*
• *DAMPED ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE AMORTI*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way

Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BENAROUS, Maamar, Balsall Common, Coventry, West Midlands CV7 7DU, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/26 → (51) ***H02K 21/22***

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 1/14*** (11) **2 276 149 B1** ***H02K 7/18***
(25) De (26) De
(21) 10164078.7 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 13.07.2009 DE 102009032880
(54) • *Wicklungsschema für einen segmentierten Ständer einer dynamoelektrischen Maschine*
• *Coil schematic for a segmented stand of a dynamo electric machine*
• *Schéma d'enroulement pour un support segmenté d'une machine dynamoélectrique*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Schäfer, Rüdiger, 13599, Berlin, DE
Möhle, Axel, 12163 Berlin, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 3/30 → (51) ***C08L 63/00***

H02K 3/30 → (51) ***H01B 7/02***

H02K 3/30 → (51) ***H01F 41/04***

H02K 3/32 → (51) ***H01F 41/04***

H02K 3/34 → (51) ***C08L 63/00***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 15/04***

(51) ***H02K 3/52*** H02K 5/22 (11) **3 200 324 B1** H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 17153004.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012683
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) Nagahama, Tatsuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 5/00 → (51) ***H02K 5/24***

H02K 5/128 → (51) ***B01F 13/08***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 7/102***

(51) ***H02K 5/24*** ***H02K 5/00*** (11) **2 131 476 B1** ***H02K 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 07739484.9 (22) 23.03.2007
(84) DE FR
(43) 09.12.2009
(86) JP 2007/056043 23.03.2007
(87) WO 2008/117376 2008/40 02.10.2008
(54) • *ROTATIONSELEKTROMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Hideyuki, Tokyo 102-0073, JP
KASHIHARA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
AKAMATSU, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 5/26 → (51) ***H02K 5/24***

H02K 7/09 → (51) ***B01F 13/08***

(51) ***H02K 7/102*** ***H02K 5/20*** ***F16D 59/02*** (11) **3 235 109 B1** ***H02K 9/19*** F16D 121/22
(25) De (26) De
(21) 15813263.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002443 03.12.2015
(87) WO 2016/096100 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014018685
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARER BREMSE*
• *ELECTRIC MOTOR COMPRISING AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED BRAKE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WILGING, Klaus, 76297 Stutensee, DE

H02K 7/102 → (51) ***H01F 7/16***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 9/00 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 9/10*** ***H02K 9/12*** ***H02K 9/20*** (11) **3 200 328 B1** ***H02K 9/19*** H02K 5/18
(25) En (26) En
(21) 17150343.6 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 GB 201601392
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Menon, Kalyani, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Harwood, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 9/12 → (51) ***H02K 9/10***

H02K 9/18 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 7/102***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 9/10***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 9/10***

(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 29/08*** (11) **2 701 288 B1** ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13004090.0 (22) 17.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012016912
(54) • *Platine zur Verwendung in einer elektrischen Maschine, insbesondere in einem Elektromotor, vorzugweise einem Außenläufermotor, sowie drehende elektrische Maschine mit einer solchen Platine*
• *Printed circuit board for use in an electric machine, in particular an electric motor, preferably an outer rotor motor, and rotating electric machine with such a printed circuit board*
• *Platine destinée à une machine électrique, notamment moteur électrique, préférablement un moteur à rotor extérieur, et machine électrique rotative comprenant une telle platine*
(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) Sturm, Thorsten, 74238 Krautheim, DE
Korn, Bernd, 74673 Mulfingen, DE
Schad, Jürgen, 74635 Kupferzell, DE
Sahm, Marco, 74653 Ingelfingen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 3/52*** (11) **3 047 561 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786983.8 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) FR 2014/052126 26.08.2014
(87) WO 2015/040299 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 FR 1359069
(54) • *MEHRPHASIGER ELEKTROMOTOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION UND/ODER DER DREHZAHL EINES ROTORS DIESES MOTORS*
• *POLYPHASE ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH A DEVICE FOR DETERMINING THE ANGULAR POSITION AND/OR THE SPEED OF ROTATION OF A ROTOR OF SAID MOTOR*
• *MOTEUR ELECTRIQUE POLYPHASE EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE ET/OU DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN ROTOR DUDIT MOTEUR*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) RAKOTOVAO, Mamy, F-94400 Vitry sur Seine, FR
EL BARAKA, Khadija, F-77600 Bussy St Georges, FR

JUGOVIC, Svetislav, F-91260 Juvisy-sur Orge, FR

H02K 11/00 → (51) ***B01F 13/08***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 11/22 → (51) ***B60L 50/40***

H02K 11/22 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 21/22***

(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 17/16*** (11) **3 393 016 B1**

(25) De (26) De
(21) 18157981.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017206520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSROTORS UND KURZSCHLUSSROTOR*
• *SHORT CIRCUIT ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING A SHORT CIRCUIT ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À COURT-CIRCUIT ET ROTOR À COURT-CIRCUIT*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Weber, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE
Rücker, Jörg, 91161 Hilpoltstein, DE

H02K 15/00 → (51) ***H01F 41/04***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 55/02***

(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 15/06*** ***H02K 3/28*** H02K 15/12 (11) **3 311 471 B1** ***H02K 3/50*** ***H02K 3/12*** H02K 7/18

(25) De (26) De
(21) 16725141.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/061916 26.05.2016
(87) WO 2016/202548 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015211356
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STATORS EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE, SOWIE FORMSPULE, WICKLUNGSAUFBAU UND STATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A STATOR OF A GENERATOR OF A WIND TURBINE, AND FORM-WOUND COIL, WINDING STRUCTURE AND STATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE, ET BOBINE FORMÉE SUR GABARIT, STRUCTURE D'ENROULEMENT ET STATOR*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HÖLSCHER, Holger, 26725 Emden, DE
MÖHLMANN, Gerald, 26817 Rhauderfehn, DE
PICHOL, Heino, 26603 Aurich, DE
RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 15/06 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 15/06 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 15/12 → (51) ***C08L 63/00***

H02K 16/02 → (51) ***H02P 9/00***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***H02K 17/20*** ***H02K 17/42*** (11) **3 588 753 B1**

(25) En (26) En
(21) 18180967.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *ELEKTRISCHE INDUKTIONSMASCHINE*
• *AN ELECTRIC INDUCTION MACHINE*
• *MACHINE À INDUCTION ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HEIKEL, Mikael, 00380 Helsinki, FI
SZUCS-BARTFAI, Mark, 00370 Helsinki, FI
SZUCS, Aron, 00380 Helsinki, FI
SZUCS-BARTFAI, Blanka, 00370 Helsinki, FI
KOVACS, Zsolt, 00380 Helsinki, FI
WESTERLUND, Jan, 00380 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H02K 17/42 → (51) ***H02K 17/20***

H02K 19/16 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 21/02 → (51) ***H02P 9/00***

H02K 21/14 → (51) ***H01F 41/02***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 55/02***

(51) ***H02K 21/22*** ***H02K 11/33*** ***F04D 25/06*** H02K 3/28 (11) **3 422 543 B1** ***H02K 3/26*** H02K 7/14 H02K 21/24

(25) En (26) En
(21) 18189397.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 14.06.2013 US 201313917915
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOTORS MIT EINEM FLEXIBLEM LEITERPLATTENSTATOR*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR INCLUDING A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD STATOR*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR COMPRENANT UN STATOR À CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14172094.6 / 2 814 143

H02K 21/44 → (51) ***B01F 13/08***

H02K 21/46 → (51) ***H02K 1/22***

(51) ***H02K 26/00*** H02K 21/14 (11) **3 454 460 B1**

(25) En (26) En
(21) 17461600.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *POLSTÜCK FÜR EINEN DREHMOMENTMOTOR*
• *POLE PIECE FOR A TORQUE MOTOR*
• *PIÈCE POLAIRE D'UN MOTEUR À COUPLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bielen, Michal, 51-317 Wroclaw, PL
Sobol, Jakub, 54-117 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 29/08 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 55/02*** ***H02K 15/03*** ***H02K 1/27*** ***H02K 55/04*** ***H01F 6/00*** (11) **3 125 415 B1** ***H02K 1/02*** ***H02K 21/14*** ***H01F 13/00***

(25) Ja (26) En
(21) 15769533.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059155 25.03.2015
(87) WO 2015/147068 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069925
(54) • *SUPRALEITENDER RADIALSPALT-SYNCHRONMASCHINE, MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETISIERUNGSVERFAHREN*
• *RADIAL-GAP-TYPE SUPERCONDUCTING SYNCHRONOUS MACHINE, MAGNETIZATION DEVICE, AND MAGNETIZATION METHOD*
• *MACHINE SYNCHRONE SUPRACONDUCTRICE DE TYPE À ENTREFER RADIAL, DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION, ET MÉTHODE DE MAGNÉTISATION*
(73) National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 5-7 Konan 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8477, JP
(72) IZUMI, Mitsuru, Tokyo 135-8533, JP
MIKI, Motohiro, Tokyo 135-8533, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H02K 55/04*** ***F03D 80/80*** ***H02K 9/19*** ***H02K 7/18*** ***F03D 9/25*** (11) **3 384 585 B1** ***H02K 9/00*** ***H02K 19/16*** ***H02K 1/02***

(25) En (26) En
(21) 16870030.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) DK 2016/050406 01.12.2016
(87) WO 2017/092768 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DK 201570799
(54) • *SYNCHRONE SUPRALEITENDE DREHMASCHINE MIT EINER AUFEINANDERFOLGENDEN PFOSTENANORDNUNG*
• *SYNCHRONOUS SUPERCONDUCTIVE ROTARY MACHINE HAVING A CONSECUTIVE POLE ARRANGEMENT*
• *MACHINE TOURNANTE SUPRACONDUCTRICE SYNCHRONE À AGENCEMENT DE PÔLES CONSÉCUTIFS*
(73) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK

Eco 5 GmbH, Bornheimer Str. 33b, 53111 Bonn, DE
(72) BÜHRER, Carsten, 53125 Bonn, DE
KELLERS, Jürgen, 45721 Haltern am See, DE
WIEZORECK, Jan, 53115 Bonn, DE
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H02K 55/04 → (51) ***H02K 55/02***

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 1/12*** (11) **3 323 195 B1** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 15738620.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2015/066052 14.07.2015
(87) WO 2017/008843 2017/03 19.01.2017
(54) • *AUSGLEICHSCHLEIFE FUR SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHED MODE POWER SUPPLY COMPENSATION LOOP*
• *BOUCLE DE COMPENSATION POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À MODE COMMUTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Magnus, S-572 50 Oskarshamn, SE
LARSSON, Andreas, S-393 55 Kalmar, SE
HOLMBERG, Torbjörn, S-393 64 Kalmar, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02M 1/00 → (51) ***B60L 50/40***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 1/12 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02H 7/06*** ***H02P 9/10*** (11) **3 394 970 B1** ***H02M 7/219***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815896.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053255 07.12.2016
(87) WO 2017/109323 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562921
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG BEI GLEICHSTROMSUMWANDLER BEI ÜBERSPANNUNG ODER UNTERSPANNUNG BEI EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *DC/DC CONVERTER CONTROL DEVICE WHEN OVERVOLTAGE OR UNDERVOLTAGE OCCURS IN AN ELECTRICAL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN CONVERTISSEUR DC/DC EN PRÉSENCE D'UNE SURTENSION OU SOUS-TENSION DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COUTO DA COSTA, Antonio, 78400 Chatou, FR
BOUCLY, Bernard, 78150 Le Chesnay, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/483*** (11) **3 621 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193019.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *MODULARER GLEICHSTROMÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *MODULAR DC CROWBAR*
• *PIED-DE-BICHE CC MODULAIRE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, CH
STEINKE, Juergen, 79774 Albbruck, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 1/32 → (51) ***H02H 3/14***

(51) ***H02M 1/36*** ***H02J 1/02*** (11) **3 582 381 B1** ***H03K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 19190581.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 24.02.2015 IT MI20150276
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HALBLEITERRELAIS UND VORLADESCHALTUNG UND METHODE ZUM VERBINDEN/TRENNEN VON ANSCHLÜSSEN MIT VORLADEFUNKTIONEN*
• *INTEGRATED ELECTRONIC DEVICE WITH SOLID-STATE RELAY AND PRE-CHARGE CIRCUIT AND METHOD FOR TERMINAL CONNECTING/DISCONNECTING WITH PRE-CHARGE FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ COMPORTANT UN RELAIS À SEMI-CONDUCTEURS ET UN CIRCUIT DE PRÉCHARGE ET MÉTHODE DE CONNEXION/DÉCONNEXION DES TERMINAUX AVEC FONCTIONS DE PRÉCHARGE*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) PRITELLI, Danilo, I-40100 Bologna, IT
CIAMPOLINI, Franco, I-40134 Bologna, IT
SUGLIA, Rosanna, I-40133 Bologna, IT
AURILIO, Gianluca, I-81043 Capua, Caserta, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p. A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 16156448.9 / 3 062 430

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 3/156*** ***H02J 3/38*** ***H02M 7/44*** (11) **2 637 292 B1** ***H02M 3/158*** ***G05F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 13157876.7 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 05.03.2012 GB 201203763
(54) • *Gleichspannungszwischenkreisschaltung*
• *Direct current link circuit*
• *Circuit de liaison à courant continu*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Gazit, Meir, 45240 Hod Hasharon, IL
Lubomirsky, Vadim, 45240 Hod Hasharon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02M 3/155 → (51) ***B60L 50/40***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 965 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711649.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018789 26.02.2014
(87) WO 2014/137709 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787334
(54) • *ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSERZEUGUNG AUF BASIS VON PULSWEITENMODULATIONSINFORMATIONEN*
• *TRANSFER FUNCTION GENERATION BASED ON PULSE-WIDTH MODULATION INFORMATION*
• *GÉNÉRATION DE FONCTION DE TRANSFERT BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSIONS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TUTEN, Charles Derrick, San Diego, California 92121-1714, US
DUNCAN, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
KOSKI, Marko H, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***G05F 1/56***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 255 771 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16746074.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/071551 21.01.2016
(87) WO 2016/124079 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 CN 201510053870
(54) • *BIDIREKTIONALER GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTOR*
• *CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL COURANT CONTINU-COURANT CONTINU*
(73) Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.8 Baoshi Road Block 72 Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) ZHENG, David, Shenzhen Guangdong 518101, CN
XU, Zhongyong, Shenzhen Guangdong 518101, CN
LIAO, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518101, CN
DING, Yusong, Shenzhen Guangdong 518101, CN
WANG, Zhiwu, Shenzhen Guangdong 518101, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02M 3/158 → (51) ***B60L 50/40***

H02M 3/158 → (51) ***G05F 1/56***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02M 3/335*** ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **3 557 746 B1** ***H02J 7/04***
(25) Zh (26) En

(21) 17926222.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/103008 22.09.2017
(87) WO 2019/056318 2019/13 28.03.2019
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT, POWER SUPPLY DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 5/00*** (11) **2 329 585 B1**
H02M 5/458 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 09813290.5 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) NZ 2009/000191 11.09.2009
(87) WO 2010/030195 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 NZ 57122208
17.04.2009 NZ 57632009
(54) • *INDUKTIV GEKOPPELTE WECHSELSTROMÜBERTRAGUNG*
• *INDUCTIVELY COUPLED AC POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT D'ELECTRICITE CA A COUPLAGE INDUCTIF*
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10, 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) BOYS, John, Talbot, Auckland 1309, NZ
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02M 5/45 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 5/451 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 5/452 → (51) ***H02M 5/458***

(51) ***H02M 5/458*** (11) **2 251 968 B1**
H02M 5/45 ***H02M 5/451***
H02M 5/452 ***H02M 7/155***
H02M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 09716271.3 (22) 17.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) JP 2009/052700 17.02.2009
(87) WO 2009/110312 2009/37 11.09.2009
(30) 04.03.2008 JP 2008053459
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER STATUSQUANTITÄT IN EINEM LEISTUNGSWANDLER UND LEISTUNGSWANDLER*
• *METHOD FOR DETECTING STATE QUANTITY IN POWER CONVERTER AND POWER CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GRANDEUR D'ÉTAT DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA, Kenichi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 5/458 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 5/00***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 245 725 B1**
H05K 5/06
(25) De (26) De
(21) 15709865.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/054179 27.02.2015
(87) WO 2016/134789 2016/35 01.09.2016
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM STROMRICHTER*
• *ARRANGEMENT HAVING A POWER CONVERTER*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN REDRESSEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE
SACHS, Günter, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 358 736 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16850863.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/072574 02.08.2016
(87) WO 2017/056686 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192509
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TOKUYAMA, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MATSUSHITA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAITOU, Ryuuichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H02M 7/12*** (11) **3 036 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777737.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/000328 22.08.2014
(87) WO 2015/025121 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 GB 201315061
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh EH6 7PJ, GB
DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh EH9 1ES, GB
HOLLAND, William Michael James, Edinburgh EH9 3HE, GB
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02M 7/155 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/44 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 7/48 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/48 → (51) ***H02J 7/35***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 3/22***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/537 → (51) ***H04B 17/30***

H02M 7/5387 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H02N 1/04*** (11) **3 101 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171138.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078241
(54) • *TRIBOELEKTRISCHER GENERATOR*
• *TRIBOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR TRIBOÉLECTRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BYUN, Kyungeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEOL, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H02N 2/02 → (51) ***H01L 41/053***

H02N 2/18 → (51) ***H01L 41/083***

H02P 3/02 → (51) ***H02P 8/30***

H02P 3/18 → (51) ***B60L 3/04***

(51) ***H02P 3/22*** (11) **2 833 543 B1**
H02M 7/48 ***H02P 29/024***
(25) Ja (26) En
(21) 12873174.2 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/083558 26.12.2012
(87) WO 2013/145486 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080286
(54) • *ELEKTRISCHES WECHSELSTROMSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ALTERNATING-CURRENT ELECTRIC SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*

- *SYSTÈME DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE SYSTÈME*

(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) TOBA Akio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02P 3/22 → (51) ***B60L 3/04***

H02P 5/747 → (51) ***F04B 15/06***

H02P 6/24 → (51) ***H02P 8/30***

(51) ***H02P 7/06*** (11) **2 728 740 B1**
H02P 29/60
(25) En (26) En
(21) 13158329.6 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 KR 20120122505
(54) • *Antriebsmotor für elektrische Fahrzeuge und Steuerverfahren damit*
• *Driving motor for electric vehicles and control method of the same*
• *Moteur d'entraînement pour véhicules électriques et procédé de commande associé*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Youngboong, 153-801 Seoul, KR
Lim, Hokyoung, 153-801 Seoul, KR
Han, Seungdo, 153-801 Seoul, KR
Kim, Yunho, 153-801 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02P 8/30*** (11) **3 605 832 B1**
H02P 3/02 ***H02P 6/24***
(25) De (26) De
(21) 19189028.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 DE 102018118783
(54) • *ADAPTIVE HALTEBESTROMUNG FÜR ELEKTRISCH KOMMUTIERTE ELEKTROMOTOREN*
• *ADAPTIVE HOLDING CURRENT FOR ELECTRICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTORS*
• *COURANT DE MAINTIEN ADAPTATIF POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES À COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Hartzsch, Jörg, 44287 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 416 279 B1**
H02K 21/02 ***H02K 16/02***
H02P 27/08
(25) En (26) En
(21) 18173893.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709455
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) TURVEY, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
WILKIE, Keir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02P 9/10 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 21/22 → (51) ***G01R 19/00***

H02P 23/00 → (51) ***B60L 3/04***

H02P 25/092 → (51) ***B60L 50/40***

H02P 27/08 → (51) ***H04B 15/02***

H02P 29/02 → (51) ***B60L 3/04***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 220 539 B1**
H02H 7/08
(25) En (26) En
(21) 17158224.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051633
21.02.2017 JP 2017030492
(54) • *MOTORSTEUERUNG*
• *MOTOR CONTROLLER*
• *COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KIRIBUCHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02P 29/024 → (51) ***B60L 3/04***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 3/22***

H02P 29/50 → (51) ***F04B 15/06***

H02P 29/60 → (51) ***H02P 7/06***

H02S 20/21 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 591 838 B1**
(25) De (26) De
(21) 19181889.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116479
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN UND AUTOMATISIERTEN WARTEN ODER PFLEGEN EINER PHOTOVOLTAIK-FREIFLÄCHENANLAGE*
• *VEHICLE SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS AND AUTOMATED MAINTENANCE OR CARE OF A PHOTOVOLTAIC FREE SURFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN OU DE SOIN AUTONOME ET AUTOMATISÉ D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE EN CHAMP LIBRE*
(73) Hampe & Schellhorn Service GbR, Pfortenstrasse 40, 99310 Arnstadt, DE
(72) Hampe, Dieter, 99310 Arnstadt, DE
Schellhorn, Harry, 99334 Amt Wachsenburg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H03B 5/08 → (51) ***H04B 17/30***

H03B 5/12 → (51) ***H04B 17/30***

H03B 5/24 → (51) ***H03K 3/354***

H03B 27/00 → (51) ***H03K 5/14***

(51) ***H03D 7/16*** (11) **3 602 776 B1**
H04B 1/12 ***H04B 1/30***
H04B 15/06 ***H04L 5/14***
H04L 27/14 ***H04B 1/48***
(25) En (26) En
(21) 18775681.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024600 27.03.2018
(87) WO 2018/183352 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477346 P
14.12.2017 US 201762598739 P
(54) • *VERBESSERTER LINEARITÄTSMISCHER*
• *ENHANCED LINEARITY MIXER*
• *MÉLANGEUR À LINÉARITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Kumu Networks, Inc., 960 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HAHN, Wilhelm Steffen, Sunnyvale, CA 94089, US
RIDDLE, Alfred, Sunnyvale, CA 94089, US
LANDI, Ernie, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H03F 1/02 → (51) ***G05F 1/56***

H03F 1/30 → (51) ***G05F 1/56***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/30***

(51) ***H03F 3/08*** (11) **3 404 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305555.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *LICHTEMPFÄNGER MIT VORENTZERRENDEM DIFFERENTIELLEM TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER*
• *PHOTORECEIVER WITH PRE-EQUALIZING DIFFERENTIAL TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER*
• *PHOTORÉCEPTEUR AVEC AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE DIFFÉRENTIELLE DE PRÉ-ÉGALISATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ANGELINI, Philippe, 91767 Palaiseau, FR
BLACHE, Fabrice, 91767 Palaiseau, FR
DUPUY, Jean-Yves, 91767 Palaiseau, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H03F 3/19 → (51) ***G05F 1/56***

H03F 3/193 → (51) ***G05F 1/56***

H03F 3/195 → (51) ***G05F 1/56***

H03F 3/21 → (51) ***G05F 1/56***

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 249 814 B1**
H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 16206322.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163750
(54) • *VERFAHREN ZUR LASTMESSUNG IN EINEM SCHALTVERSTÄRKER, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERSTÄRKER*
• *A METHOD FOR LOAD MEASUREMENT IN SWITCHING AMPLIFIERS, CORRESPONDING DEVICE AND AMPLIFIER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE DANS UN AMPLIFICATEUR À COMMUTATION, APPAREIL, AMPLICATEUR CORRESPONDANT AU DIT PROCÉDÉ.*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) Gonano, Giovanni, I-35142 Padova, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 529 895 B1**
H03F 1/32 ***B01L 3/00***
B03C 5/00 ***B03C 5/02***
(25) It (26) En
(21) 17797751.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/056482 18.10.2017
(87) WO 2018/073768 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104760
(54) • *ELEKTRONISCHE ANSTEUERSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON ELEKTRODEN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DRIVING CIRCUIT FOR DRIVING ELECTRODES OF A MICROFLUIDIC DEVICE FOR MANIPULATION OF PARTICLES, AND CORRESPONDING ANALYSIS APPARATUS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE ÉLECTRONIQUE POUR EXCITER DES ÉLECTRODES D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA MANIPULATION DE PARTICULES, ET APPAREIL D'ANALYSE CORRESPONDANT*
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) UCELLI, Mauro, 44012 Bondeno, IT
TOMMASI, Andrea, 40055 Castenaso, IT
MEDORO, Gianni, 40033 Casalecchio di Reno, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03F 3/217 → (51) ***H05H 1/46***

(51) ***H03F 3/30*** (11) **3 228 001 B1**
H03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 14806321.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2014/076608 04.12.2014
(87) WO 2016/086996 2016/23 09.06.2016
(54) • *KALIBRIERUNG VON PUSH-PULL-VERSTÄRKER AUF EINE NIEDRIGE VERZERRUNG ZWEITER ORDNUNG*
• *CALIBRATION OF PUSH-PULL AMPLIFIER TO A LOW SECOND ORDER DISTORTION*
• *ÉTALONNAGE D'AMPLIFICATEUR SYMÉTRIQUE À UNE FAIBLE DISTORSION DE SECOND ORDRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖLAND, Henrik, S-224 68 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/217***

H03G 3/30 → (51) ***G01R 21/10***

(51) ***H03H 1/00*** (11) **3 120 456 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706587.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2016/053915 25.02.2016
(87) WO 2016/150638 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205193
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSORBIEREN DES ELEKTRISCHEN RAUSCHENS AUF KABELN*
• *APPARATUS FOR ABSORBING ELECTRICAL NOISE ON CABLES*
• *DISPOSITIF POUR ABSORBER LE BRUIT ÉLECTRIQUE DE CÂBLES*
(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) WEIDINGER, Robert, 5020 Salzburg, AT
TREBUCH, Simon, 5020 Salzburg, AT
SCHLEICH, Harald, 83052 Bruckmühl, DE
MÜTSCH, Steffen, 74214 Schöntal-Bierigen, DE
FIEBIG, Nils-Henning, 58791 Werdohl, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20181419.1 / 3 754 845

(51) ***H03H 17/06*** (11) **3 258 598 B1**
H03H 17/02 H04L 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17757454.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2017/001195 16.01.2017
(87) WO 2017/154350 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044777
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ONUMA, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TAKEI, Kazuhito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
ISHIDA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
HORIKOSHI, Kengo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISAKA, Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H03K 3/282 → (51) ***H03K 3/354***

(51) ***H03K 3/33*** (11) **3 602 780 B1**
H03K 3/57
(25) En (26) En
(21) 18726210.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052091 27.03.2018
(87) WO 2018/178867 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477454 P
(54) • *KOMPAKTER HOCHSPANNUNGSSPANNUNGSGENERATOR FÜR PULSE IM NANOSEKUNDEN BEREICH*
• *COMPACT HIGH-VOLTAGE NANOSECOND PULSED-POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D' IMPULSIONS NANOSECONDES ET HAUTE-TENSION*
(73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) KESAR, Amit, 5249315 Ramat Gan, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H03K 3/354*** (11) **3 028 380 B1**
H03B 5/24 ***H03K 3/282***
(25) En (26) En
(21) 14750412.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048361 28.07.2014
(87) WO 2015/017307 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201313954277
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR MIT LINEARER VERSTÄRKUNG ÜBER EINEN SEHR GROSSEN ABSTIMMBEREICH*
• *VCO WITH LINEAR GAIN OVER A VERY WIDE TUNING RANGE*
• *VCO AVEC GAIN LINÉAIRE SUR UNE TRÈS LARGE GAMME DE RÉGLAGE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SWAMINATHAN, Ashok, San Diego, CA 92121-1714, US
GALTON, Ian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 3/356 → (51) ***H03K 3/3562***

(51) ***H03K 3/3562*** (11) **3 228 008 B1**
H03K 5/15 ***H03K 19/20***
H03K 3/356 ***H03K 23/42***
H03K 23/48 ***H03K 21/10***
(25) En (26) En
(21) 15724390.8 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/050489 04.05.2015
(87) WO 2016/089275 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 PCT/SE2014/051430
(54) • *ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGS-SCHALTUNG UND GENERISCHER MEHR-PHASENSIGNALGENERATOR*
• *AN ELECTRONIC LATCH CIRCUIT AND A GENERIC MULTI-PHASE SIGNAL GENERATOR*
• *CIRCUIT DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE ET GÉNÉRATEUR DE SIGNAL MULTI-PHASE GÉNÉRIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) BAGGER, Reza, 175 57 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03K 3/57 → (51) ***H03K 3/33***

H03K 5/00 → (51) ***G01R 31/317***

H03K 5/00 → (51) ***H05H 1/46***

(51) ***H03K 5/14*** (11) **3 116 130 B1**
H03K 21/02 ***H03B 27/00***
H03L 7/081 H03K 5/00
(25) En (26) En
(21) 16168938.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189358 P
13.04.2016 US 201615098307
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINER VIELZAHL OSZILLERENDER SIGNALE MIT VERSCHIEDENEN PHASEN UND ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND LOKALER OSZILLATOR*
• *METHOD FOR GENERATING A PLURALITY OF OSCILLATING SIGNALS WITH DIFFERENT PHASES AND ASSOCIATED CIRCUIT AND LOCAL OSCILLATOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX D'OSCILLATION AVEC DIFFÉRENTES PHASES, CIRCUIT ASSOCIÉ ET OSCILLATEUR LOCAL*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LEE, Yueh-Ting, 242 New Taipei City, TW
WANG, Yao-Chi, 30078 Hsinchu City, TW
TSENG, Sheng-Che, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03K 5/14 → (51) ***G01R 31/317***

H03K 5/15 → (51) ***H03K 3/3562***

H03K 5/156 → (51) ***H05H 1/46***

H03K 17/16 → (51) ***H02M 1/36***

H03K 17/95 → (51) ***G01R 33/07***

H03K 17/96 → (51) ***B60K 37/06***

H03K 17/96 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **3 251 215 B1**
H03K 19/0185 ***H03K 19/0944***
B60R 16/023 H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 16701586.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051181 21.01.2016
(87) WO 2016/120142 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 DE 102015201572
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MEHR-SPANNUNGSBORDNETZ*
• *CONTROLLER FOR A MULTI-VOLTAGE ON-BOARD POWER SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN RÉSEAU DE BORD À TENSIONS MULTIPLES*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) DREMEL, Benedikt, 96135 Stegaurach, DE
MIJAC, Anto, 97475 Zeil am Main, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 19/0175***

H03K 19/0944 → (51) ***H03K 19/0175***

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 457 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187147.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201715704313
(54) • *GLEITKOMMAADDIERERSCHALTUNG MIT UNTERNORMALEM TRÄGER*
• *FLOATING-POINT ADDER CIRCUITRY WITH SUBNORMAL SUPPORT*
• *CIRCUIT ADDITIONNEUR À VIRGULE FLOTTANTE AVEC SUPPORT SUBNORMAL*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LANGHAMMER, Martin, High Wycombe HP12 4XF, GB
PASCA, Bogdan, 31000 Toulouse, FR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03K 19/18 → (51) ***G01R 33/07***

H03K 19/20 → (51) ***H03K 3/3562***

H03K 21/02 → (51) ***H03K 5/14***

H03K 21/10 → (51) ***H03K 3/3562***

H03K 23/42 → (51) ***H03K 3/3562***

H03K 23/48 → (51) ***H03K 3/3562***

H03L 1/02 → (51) ***G01S 13/34***

H03L 5/00 → (51) ***H02J 3/40***

H03L 7/00 → (51) ***G01S 13/34***

H03L 7/00 → (51) ***H02J 3/40***

H03L 7/081 → (51) ***H03K 5/14***

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 214 765 B1**
H03M 1/74 H03M 1/08
(25) En (26) En
(21) 17158074.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615058008
(54) • *RANDOMISIERTE QUAD-SWITCHING*
• *RANDOMIZED QUAD SWITCHING*
• *RANDOMISÉ QUAD-SWITCHING*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) MANGANARO, Gabriele, Winchester, MA 01890, US
ENGEL, Gil, Lexington, MA 02420, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 334 047 B1**
H03M 1/10 H03M 1/44
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 16202934.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER VERSTÄRKUNG IN EINEM ZWEISTUFIGEM PIPELINED-ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVEM ANNÄHERUNGSREGISTER UND ZWEISTUFIGEM PIPELINED ANALOG-DIGITALWANDLER MIT SUKZESSIVEM ANNÄHERUNGS-REGISTER*
• *A METHOD OF GAIN CALIBRATION IN A TWO-STAGE PIPELINED SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND A TWO-STAGE PIPELINED SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE GAIN DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE PIPELINE À DEUX ÉTAGES DE REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES ET CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE PIPELINE À DEUX ÉTAGES DE REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DING, Ming, 3001 Leuven, BE
LI, Hanyue, 3001 Leuven, BE
HARPE, Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H03M 1/06 → (51) ***H03M 1/10***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 042 447 B1**
H03M 1/12
(25) De (26) De
(21) 14789979.3 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) DE 2014/000463 05.09.2014
(87) WO 2015/032382 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 DE 102013014876
(54) • *MESSVERSTÄRKER MIT HINTERGRUND-JUSTIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*

- *MEASURING AMPLIFIER WITH BACKGROUND ADJUSTMENT AND METHOD THEREFOR*
- *AMPLIFICATEUR DE MESURE AVEC RÉGLAGE EN ARRIÈRE-PLAN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHÄCK, Marco M., 63322 Rödermark, DE
KITZING, Herbert, 64289 Darmstadt, DE
(74) Staudte, Ralph, et al, Balanstraße 57, 81541 München, DE

---

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 334 049 B1**
H03M 1/44 H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 16202932.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIGITAL-ANALOG-WANDLER-FEHLANPASSUNGSKALIBRIERUNG IN EINEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVEM ANNÄHERUNGSREGISTER UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVEM ANNÄHERUNGSREGISTER*
- *A METHOD OF DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER MISMATCH CALIBRATION IN A SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND A SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉSADAPTATION DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES ET CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES*

(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DING, Ming, 3001 Leuven, BE
LI, Hanyue, 3001 Leuven, BE
HARPE, Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 360 255 B1**
H03M 1/46 ***H03M 1/06***
H03M 1/80
(25) En (26) En
(21) 15816735.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/080079 16.12.2015
(87) WO 2017/101998 2017/25 22.06.2017
(54)
- *KALIBRIERBARER DATENWANDLER*
- *CALIBRATABLE DATA CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR DE DONNÉES ÉTALONNABLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZARE HOSEINI, Hashem, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03M 1/10 → (51) ***G01S 13/34***

H03M 1/10 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 1/80 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 7/00 → (51) ***H03M 7/30***

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 278 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712579.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/020315 02.03.2016
(87) WO 2016/160242 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514673145
(54)
- *DATENKOMPRIMIERUNG*
- *DATA COMPRESSION*
- *COMPRESSION DE DONNÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DANIEL, Andrew David, Redmond, Washington 98052-6399, US
FENTON, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAYNE, Andrew Dean, Redmond, Washington 98052-6399, US
GODBAZ, John Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 465 919 B1**
H03M 7/00 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17803462.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034083 23.05.2017
(87) WO 2017/205433 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162260
(54)
- *DYNAMISCHE HISTORISCHE MULTI-STREAM-KOMPRESSION MIT GROSSER REICHWEITE*
- *DYNAMIC HISTORY MULTISTREAM LONG RANGE COMPRESSION*
- *COMPRESSION DYNAMIQUE LONGUE PORTÉE DE FLUX MULTIPLES D'HISTORIQUE*

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) DILLON, Douglas Merrill, Germantown, Maryland 20876, US
BHASKAR, Uday R., Germantown, Maryland 20876, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H03M 7/40 → (51) ***H04N 19/13***

---

(51) ***H03M 13/03*** (11) **3 327 936 B1**
H03M 13/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306546.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54)
- *CODIERUNG/DECODIERUNG MIT QUASI-ZYKLISCHEN SEMIREGULÄREN KURZEN LDPC-CODES FÜR ANWENDUNGEN MIT GERINGEM VERBRAUCH, WIE ETWA FERNERFASSUNG*
- *CODING/DECODING WITH SHORT QUASI-CYCLIC SEMI-REGULAR LDPC CODES FOR LOW CONSUMPTION APPLICATIONS SUCH AS REMOTE METER READING*
- *CODAGE/DÉCODAGE PAR CODE LDPC QUASI-CYCLIQUE SEMI-RÉGULIER DE COURTE LONGUEUR POUR APPLICATIONS À FAIBLE CONSOMMATION TELLES QUE LA TÉLÉRELÈVE*

(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
(72) DORNSTETTER, Jean-Louis, 78460 Choisel, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H03M 13/05*** (11) **3 588 785 B1**
H04L 27/34 ***H04L 27/18***
H04L 1/00 ***H03M 13/11***
(25) Ja (26) En
(21) 17901814.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/011534 22.03.2017
(87) WO 2018/173168 2018/39 27.09.2018
(54)
- *SYMBOLABBILDUNGSVORRICHTUNG*
- *SYMBOL MAPPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MAPPAGE DE SYMBOLES*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
DOHI, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 363 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 11151068.1 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2011
(30) 26.02.2008 KR 20080017279
11.03.2008 KR 20080022484
18.03.2008 KR 20080025144
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALCODIERUNG-DECODIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON LOW-DENSITY PARITY-CHECK CODES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ENCODING AND DECODING IN A COMMUNICATION SYSTEM USING LOW-DENSITY PARITY-CHECK CODES*
- *PROCEDE ET APPAREIL POUR CODER ET DECODER UN CANAL DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION UTILISANT DES CODES DE CONTROLE DE PARITE DE FAIBLE DENSITE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Postech Academy-Industry Foundation, Pohang University of Science and Technology 31 San, Hyoja-dong, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) Myung, Seho, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
Kwon, Hwan-Joon, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
Kim, Kyung-Joong, Gyeongsangbuk-do Pohang-si, KR

Yang, Kyeong-Cheol, Gyeongsangbuk-do Pohang-si, KR
Yang, Hyun-Koo, Gyeongsangbuk-do Pohang-si, KR
Kim, Jae-Yoel, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
Lee, Hak-Ju, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21158617.7
(62) 09153740.7 / 2 096 760

(51) ***H03M 13/11*** ***H04L 1/00*** (11) **2 582 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188084.3 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2013
(30) 11.02.2008 KR 20080012392
14.03.2008 KR 20080023846
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kanalcodierung und -decodierung in einem Kommunikationssystem mit Low-Density-Parity-Check-Codes*
• *Method and apparatus for channel encoding and decoding in a communication system using low-density parity-check codes*
• *Procédé et appareil de codage et de décodage de canal dans un système de communication utilisant des codes LDPC (low-density parity-check)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Myung, Seho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hwan-Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Yoel, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lim, Yeon-Ju, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yun, Sung-Ryul, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hak-Ju, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hong-Sil, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09152538.6 / 2 088 678

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/03***

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/05***

(51) ***H04B 1/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 633 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 19201056.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 GB 201816262
(54) • *MULTIPLEXVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTIPLEXING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL DE MULTIPLEXAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Radio Design Limited, Shipley Wharf Wharf Street Shipley, West Yorkshire BD17 7DW, GB
(72) LUCAS, Caspar, Shipley, Yorkshire BD17 7DW, GB
SHAW, Stephen, Shipley, West Yorkshire BD17 7DW, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18*** ***H01Q 1/26*** H01Q 13/02 (11) **3 179 634 B1** ***H01P 1/213*** H01Q 9/28 H01Q 13/08
(25) En (26) En
(21) 15306993.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *STRAHLUNGS-/AUFNAHMEELEMENT FÜR EINE KOMPAKTE MEHRBANDANTENNE*
• *A RADIATING/RECEIVING ELEMENT FOR A COMPACT MULTIBAND ANTENNA*
• *ÉLÉMENT DE RAYONNEMENT/RÉCEPTION POUR UNE ANTENNE MULTIBANDE COMPACTE*
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) HAREL, Jean-Pierre, 22305 Lannion, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04B 1/04*** ***H04W 52/24*** (11) **3 387 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805202.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2015/078874 07.12.2015
(87) WO 2017/097335 2017/24 15.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERSTÄRKERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AMPLIFIERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLIFICATEURS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, 164 83 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/04 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04B 1/10*** ***H04L 27/26*** (11) **3 360 261 B1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15787050.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2015/051073 08.10.2015
(87) WO 2017/061914 2017/15 13.04.2017
(54) • *INTERFERENZMINDERUNG MITTELS INTERPOLATION/EXTRAPOLATION*
• *REDUCING INTERFERENCE USING INTERPOLATION/EXTRAPOLATION*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE AU MOYEN D'UNE INTERPOLATION/EXTRAPOLATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TROJER, Elmar, SE-187 54 Täby, SE
BERG, Miguel, SE-194 67 Upplands Väsby, SE
ERIKSSON, Per-Erik, SE-116 37 Stockholm, SE
LU, Chenguang, SE-191 63 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/10 → (51) ***H04B 17/345***

H04B 1/12 → (51) ***H03D 7/16***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/30 → (51) ***H03D 7/16***

H04B 1/3827 → (51) ***G08B 21/18***

H04B 1/3827 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 1/48 → (51) ***H03D 7/16***

H04B 1/71 → (51) ***H04B 17/345***

H04B 1/713 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 3/32*** ***H04B 3/46*** (11) **2 153 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 08750046.8 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) EP 2008/055486 05.05.2008
(87) WO 2008/145483 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 EP 07010643
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KANALS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A CHANNEL AND COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN CANAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
(72) BIANCHI, Roberto, 91056 Erlangen, DE
FILIPIAK, Frank, 81476 München, DE
KOZEK, Werner, A-1220 Wien, AT
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

H04B 3/32 → (51) ***H05K 1/02***

H04B 3/46 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 3/54 → (51) ***H04W 48/18***

H04B 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04B 5/02*** ***H04W 12/06*** ***H04W 84/18*** (11) **3 053 279 B1** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14848077.5 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/054275 05.09.2014
(87) WO 2015/047693 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314041536
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION UND PAARUNG EINER MEDIZINISCHEN INFUSIONSVORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNG FÜR EINE DERARTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR SECURE COMMUNICATION AND PAIRING OF A MEDICAL INFUSION DEVICE AND A REMOTE*

CONTROLLER FOR SUCH MEDICAL DEVICE
- *PROCÉDÉS SÉCURISÉS DE COMMUNICATION ET D'APPARIEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DE PERFUSION AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉ À UN TEL DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Animas Corporation, 200 Lawrence Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) BRUKALO, Krzysztof Z., Chambersburg, Pennsylvania 17201, US
EBNER, Manfred, 61440 Oberursel, DE
GETZ, Steven, Malvern, Pennsylvania 19355, US
HOHL, David, Milpitas, California 95035, US
POHLMAN, David, Malvern, Pennsylvania 19355, US
HENDRIXSON, Charles, West Chester, Pennsylvania 19380, US
QUINLAN, John, Spring City, Pennsylvania 19475, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 7/02 → (51) ***H04W 72/08***

H04B 7/024 → (51) ***H04W 28/02***

H04B 7/024 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04J 11/00*** (11) **2 817 893 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13738889.8 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) KR 2013/000321 16.01.2013
(87) WO 2013/109041 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 KR 20120004666
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Youn-Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-727, KR
KIM, Ki-Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-586, KR
LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
LEE, Hyo-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
CHO, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 19186626.8 / 3 573 281

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 565 133 B1** ***H04L 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17894492.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/072731 26.01.2017
(87) WO 2018/137235 2018/31 02.08.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR RENVOYER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Bailong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/0491***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 320 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751026.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2015/069144 20.08.2015
(87) WO 2017/028924 2017/08 23.02.2017
(54)
- *KANALZUSTANDSINFORMATIONSERFASSUNG IN EINEM MEHRBENUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNGSSCHEMA*
- *CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION IN A MULTI-USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT TRANSMISSION SCHEME*
- *ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SCHÉMA D'ÉMISSION MULTIUTILISATEUR À ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DESTOUNIS, Apostolos, 80992 Munich, DE
MASO,Marco, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/0491*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 676 964 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17761488.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2017/072015 01.09.2017
(87) WO 2019/042567 2019/10 07.03.2019
(54)
- *STRAHLENVERWALTUNG IN EINER ZELLE*
- *BEAM MANAGEMENT IN A CELL*
- *GESTION DE FAISCEAU DANS UNE CELLULE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 465 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727692.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062871 07.06.2016
(87) WO 2017/211388 2017/50 14.12.2017
(54)
- *DOPPLERVERSCHIEBUNG ODER DOPPLERSPREIZUNG ALS EINGABE FÜR STRAHLUMSCHALTUNG ODER KNOTENUMSCHALTUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *DOPPLER SHIFT OR DOPPLER SPREAD AS INPUT FOR BEAM-SWITCHING OR NODE-SWITCHING IN WIRELESS NETWORKS*
- *DÉCALAGE DOPPLER OU ÉTALEMENT DOPPLER EN TANT QU'ENTRÉE DESTINÉE À LA COMMUTATION DE FAISCEAUX OU LA COMMUTATION DE NOEUDS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALENIUS, Torgny, SE-246 57 Barsebäck, SE
SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffanstorp, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 540 979 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 19162227.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641555 P
07.03.2019 US 201916295431
(54)
- *ENERGIEEINSPARUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEMPFANG*
- *POWER SAVING FOR CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL RECEPTION*
- *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LIM, Junsung, Cupertino, CA, 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0491***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/18***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04R 25/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 424 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 17803192.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/021008 06.03.2017
(87) WO 2017/204881 2017/48 30.11.2017
(30) 04.03.2016 US 201662304121 P
(54) • *ANSÄTZE FÜR VERBESSERTE KAPAZITÄTSPLÄNE FÜR EIN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM ÜBER VERSCHACHTELTE STRAHLEN AUS MEHREREN SATELLITEN*
• *APPROACHES FOR ACHIEVING IMPROVED CAPACITY PLANS FOR A SATELLITE COMMUNICATIONS SYSTEM VIA INTERLEAVED BEAMS FROM MULTIPLE SATELLITES*
• *APPROCHES VISANT À AMÉLIORER DES PLANS DE CAPACITÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE VIA DES FAISCEAUX ENTRELACÉS PROVENANT D'UNE PLURALITÉ DE SATELLITES*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) MORRIS, Adrian, Darnestown, MD 20874, US
ROOS, Dave, Boyds, MD 20841, US
KAY, Stan, Rockville, MD 20853, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***H01Q 3/12***

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/204***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04B 7/204*** (11) **3 469 737 B1**
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 16728321.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2016/063358 10.06.2016
(87) WO 2017/211430 2017/50 14.12.2017
(54) • *INTERFERENZBESTÄNDIGE FLEXIBLE TECHNIKEN ZUR NUTZLASTRESSOURCENZUWEISUNG IN BREITBANDSATELLITEN*
• *INTERFERENCE-RESILIENT FLEXIBLE TECHNIQUES FOR PAYLOAD RESOURCE ALLOCATION IN BROADBAND SATELLITES*
• *TECHNIQUES FLEXIBLES INSENSIBLES AU BROUILLAGE POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CHARGE UTILE DANS DES SATELLITES À HAUT DÉBIT*
(73) European Space Agency, 8-10 rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) GINESI, Alberto, 1075 GX Amsterdam, NL
ARAPOGLOU, Pantelis-Daniel, 75738 Paris Cedex 15, FR
RE, Emiliano, 75738 Paris Cedex 15, FR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 10/032*** (11) **3 329 615 B1**
H04B 10/071 ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 15742040.7 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2015/067193 27.07.2015
(87) WO 2017/016592 2017/05 02.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER OPTISCHEN VERBINDUNG*
• *APPARATUS FOR PROTECTING AN OPTICAL LINK*
• *APPAREIL DE PROTECTION D'UNE LIAISON OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGRI, Roberto, I-56100 Pisa, IT
DEHO, Alberto, I-16152 Genova, IT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 10/071 → (51) ***G01M 11/00***

H04B 10/071 → (51) ***H04B 10/032***

H04B 10/077 → (51) ***H01S 3/16***

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 477 876 B1**
H04B 10/40
(25) En (26) En
(21) 18193799.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710832513
(54) • *OPTISCHES MODUL UND SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *OPTICAL MODULE AND CIRCUIT AND METHOD TO CONTROL THE SAME*
• *MODULE ET CIRCUIT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Accelink Technologies Co., Ltd, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan CIty, Hubei 430205, CN
Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan City, Hubei 430205, CN
(72) CHEN, Long, Wuhan City, Hubei 430205, CN
GAO, Fanrong, Wuhan City, Hubei 430205, CN
ZHANG, Jun, Wuhan City, Hubei 430205, CN
YU, Xianghong, Wuhan City, Hubei 430205, CN
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 10/114 → (51) ***A61N 1/36***

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/80***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 364 566 B1**
H04L 7/04
(25) En (26) En
(21) 18165987.1 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 18.06.2014 US 201462013885 P
17.06.2015 US 201514742185
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON IDENTIFIKATOREN MIT SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION*
• *TRANSMISSION OF IDENTIFIERS USING VISIBLE LIGHT COMMUNICATION*
• *TRANSMISSION D'IDENTIFICATEURS À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION EN LUMIÈRE VISIBLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOVICIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
PILLAI PERUMAL, Mahadevi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 15733598.5 / 3 158 664

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 269 054 B1**
H04B 10/548 ***H04B 10/556***
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 16715090.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/000393 03.03.2016
(87) WO 2016/147049 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 CN 201510109919
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HYBRIDES MULTIPLEXEN/ DEMULTIPLEXEN IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID MULTIPLEXING/ DE-MULTIPLEXING IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE / DÉMULTIPLEXAGE HYBRIDE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) YE, Chenhui, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Kaibin, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 10/27 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/50 → (51) ***A61N 1/36***

H04B 10/548 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/556 → (51) ***H04B 10/2575***

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 588 811 B1**
H02J 50/30 ***H01S 5/42***
G01S 17/87 ***G01S 17/88***
G01S 7/00 ***G01S 17/02***
H04B 10/114 ***H02J 50/60***
H01S 5/00 H01S 5/062
G01S 7/484
(25) En (26) En
(21) 19185098.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 18.05.2015 US 201562163307 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES SICHERHEITSSYSTEM*
• *MULTI-LAYERED SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ MULTICOUCHES*
(73) Lasermotive, Inc., 19645 70th Avenue S., Kent, WA 98032, US
(72) KARE, Jordin T., deceased, US

NUGENT, Thomas J. Jr., Bellevue, Washington 98007, US
BASHFORD, David, Kent, Washington 98032, US
ERICKSON, Carsten, Casey, Kent, Washington 98032, US
BASHFORD, Thomas, W., Kent, Washington 98032, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 21162226.1
(62) 16727576.7 / 3 298 432

H04B 13/00 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***H04B 15/02*** ***H02P 27/08*** (11) **3 586 455 B1**
(25) De (26) De
(21) 18707864.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053675 14.02.2018
(87) WO 2018/153749 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017001788
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS MITTELS PULSWEITENMODULATION*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL LOAD BY MEANS OF PULSE WIDTH MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE PAR MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR*
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) HEES, Norbert, 44139 Dortmund, DE
WIEGAND, Marc, 44265 Dortmund, DE
BENDICKS, Andreas, 58579 Schalksmühle, DE
FREI, Stephan, 44229 Dortmund, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H04B 15/06 → (51) ***H03D 7/16***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 17/18***

(51) ***H04B 17/18*** ***H04B 17/21*** ***H04B 7/06*** (11) **3 618 314 B1** ***H04B 17/00*** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18192183.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEM, ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CALIBRATION SYSTEM, ANTENNA SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME D'ANTENNE ET PROCÉDÉ*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) Aue, Dr. Volker, 01099 Dresden, DE
Pollakis, Dr. Alexandros, Dresden, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/18***

H04B 17/27 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***H04B 17/30*** ***H02M 7/537*** ***H04W 24/00*** ***H03B 5/12*** (11) **3 414 853 B1** ***H03B 5/08*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16889685.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CA 2016/051462 13.12.2016
(87) WO 2017/136916 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201615019480
(54) • *SPANNUNGSUMWANDLUNG IN EINEM SPANNUNGSGESTEUERTEN OSZILLATOR FÜR DRAHTLOSE SENSORVORRICHTUNGEN*
• *TRANSFORMING VOLTAGE IN A VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR FOR WIRELESS SENSOR DEVICES*
• *TRANSFORMATION DE TENSION DANS UN OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION POUR DES DISPOSITIFS DE CAPTEUR SANS FIL*
(73) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) YAVORSKYY, Volodymyr, Waterloo, Ontario N2J 4Z7, CA
MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H04B 17/318*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/26*** H04W 52/14 (11) **3 599 727 B1** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/28***
(25) En (26) En
(21) 19185410.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046940
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON UPLINK-PFADVERLUSTEN IN EINEM WLAN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING UPLINK PATHLOSS IN A WLAN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE PERTE DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GANU, Sachin, San Jose, California 95134, US
PATWARDHAN, Gaurav, Santa Clara, California 95054, US
PERAHIA, Eldad, Santa Clara, California 95054, US
HAHN, Dongwoon, Santa Clara, California 95054, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 17/318 → (51) ***G01S 19/48***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04B 17/345*** ***H04W 72/04*** ***H04B 1/71*** H04B 1/715 (11) **3 522 404 B1** ***H04W 84/12*** ***H04B 1/10*** H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18305112.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *WLAN-INTERFERENZIDENTIFIKATION ZUR VERWENDUNG IN EINEM ÖFFENTLICHEN FREQUENZSPRUNGSYSTEM*
• *WIFI INTERFERENCE IDENTIFICATION FOR A USE IN A PUBLIC FREQUENCY HOPPING SYSTEM*
• *IDENTIFICATION D'INTERFÉRENCES WIFI POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME À SAUTS DE FRÉQUENCE PUBLIC*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/364 → (51) ***G01S 19/48***

H04H 60/37 → (51) ***H04N 21/232***

H04H 60/59 → (51) ***H04N 21/232***

(51) ***H04J 4/00*** H04L 25/03 (11) **3 490 206 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830368.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/091962 06.07.2017
(87) WO 2018/014734 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610587316
(54) • *MODULATIONSVERFAHREN, AUF OVXDM-SYSTEM ANWENDBARE VORRICHTUNG UND OVXDM-SYSTEM*
• *MODULATION METHOD, APPARATUS APPLICABLE TO OVXDM SYSTEM AND OVXDM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION, APPAREIL APPLICABLE À UN SYSTÈME OVXDM ET SYSTÈME OVXDM*
(73) SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD., Suite 15D-02F, No.1 Yangguang Huayi Building, North of Guimiao Road, West of Nanhai Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JI, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, XingAn, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 684 305 B1** ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 12754711.5 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) KR 2012/001671 07.03.2012
(87) WO 2012/121546 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201161451122 P

21.03.2011 US 201161454988 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KANALQUALITÄTS-STEUERINFORMATIONEN MIT EINEM PUCCH 3-FORMAT IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CHANNEL QUALITY CONTROL INFORMATION USING PUCCH FORMAT 3 IN A WIRELESS ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE QUALITÉ DE CANAL AU MOYEN D'UN FORMAT PUCCH 3 DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) JANG, Jiwoong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 48/08*** ***H04L 5/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 117 542 B1** ***H04W 88/08*** ***H04L 5/14*** ***H04W 56/00***

(25) En (26) En

(21) 15760974.4 (22) 10.03.2015

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

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/019655 10.03.2015

(87) WO 2015/138418 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 US 201461953639 P
20.03.2014 US 201461968278 P
26.12.2014 US 201414583281

(54) • *ENHANCED NODE B, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZELLENTDECKUNGSSIGNALEN IN LTE-NETZWERKEN*
• *ENHANCED NODE B, UE AND METHOD FOR SELECTING CELL DISCOVERY SIGNALS IN LTE NETWORKS*
• *N UD AMÉLIORÉ B, UE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE DE CELLULES DANS DES RÉSEAUX LTE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 64/00*** ***G01S 5/00*** ***G01S 5/10*** (11) **3 343 811 B1** ***G01S 1/20*** ***G01S 5/02***

(25) Ko (26) En

(21) 16839471.6 (22) 09.08.2016

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

(43) 04.07.2018

(86) KR 2016/008753 09.08.2016

(87) WO 2017/034182 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209354 P
23.09.2015 US 201562222218 P

(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN ODER SENDEN EINES REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING OR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL FOR LOCATION DETERMINATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OU D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR LA DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 72/14*** H04W 74/08 (11) **3 681 059 B1** ***H04L 27/26***

(25) En (26) En

(21) 19217536.2 (22) 23.12.2015

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

(43) 15.07.2020

(30) 23.12.2014 US 201462096534 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHTLIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND, AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE SANS LICENCE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 15873652.0 / 3 240 214

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/10***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/032***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/2575***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 28/18*** ***H04L 1/16*** H04L 5/00 (11) **2 096 784 B1** ***H04L 27/26*** ***H04W 28/22*** ***H04L 29/06*** H04W 28/06

(25) En (26) En

(21) 09007593.8 (22) 07.03.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.09.2009

(30) 08.03.2002 US 363218 P

(54) • *PAKETKONFIGURATION FÜR DIE KOEXISTENZ VON STATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRRATENSYSTEM*
• *PACKET HEADER CONFIGURATION FOR THE COEXISTENCE OF STATIONS IN A MULTI-RATE WIRELESS SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'EN-TÊTE DE PAQUET PERMETTANT LA COEXISTENCE DE STATIONS DANS UN SYSTÈME MULTI-VITESSE SANS FIL*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TZANNES, Marcos, Orinda, CA 94563, US
COOKLEV, Todor, Fort Wayne, IN 46814, US
LEE, Dongjun, Pleasant Hill, CA 94523, US
LANZL, Colin, Moraga, CA 94556, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 03713972.2 / 1 483 857

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** (11) **2 622 769 B1** ***H04B 7/06***

(25) En (26) En

(21) 11770002.1 (22) 29.09.2011

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

(43) 07.08.2013

(86) US 2011/054083 29.09.2011

(87) WO 2012/044862 2012/14 05.04.2012

(30) 28.09.2011 US 201113247023
12.01.2011 US 201161432115 P
10.12.2010 US 422098 P
03.11.2010 US 409645 P
21.10.2010 US 405283 P
20.10.2010 US 405194 P
04.10.2010 US 389495 P
29.09.2010 US 387542 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION OF CHANNEL STATE INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 065 329 B1**

(25) En (26) En

(21) 16159000.5 (22) 07.03.2016

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

(43) 07.09.2016

(30) 06.03.2015 US 201562129182 P
06.03.2016 US 201615062122

(54) • *AGGREGIERTE DATENRAHMENSTRUKTUREN*

- *AGGREGATED DATA FRAME STRUCTURES*
- *STRUCTURES DE TRAME DE DONNÉES AGRÉGÉES*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KIM, Joonsuk, Cupertino, CA California 95014, US
WONG, Chiu Ngok E., Cupertino, CA California 95014, US
MUJTABA, Syed A., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 406 035 B1**
H04W 52/04
(25) En (26) En
(21) 16816498.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2016/063826 28.11.2016
(87) WO 2017/127159 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280831 P
23.11.2016 US 201615360531
(54)
- *RATENSTEUERUNG BEI D2D-BASIERTER RELAISKOMMUNIKATION*
- *RATE CONTROL OF DEVICE-TO-DEVICE BASED RELAY COMMUNICATION*
- *COMMANDE DE DÉBIT DE COMMUNICATION RELAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/05***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 820 789 B1**
H04L 5/22 ***H04L 1/16***
H04L 5/00 ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 13754067.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) KR 2013/001638 28.02.2013
(87) WO 2013/129868 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604600 P
13.03.2012 US 201261610062 P
09.04.2012 US 201261621675 P
24.05.2012 US 201261651180 P
07.09.2012 KR 20120099519
(54)
- *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KANALSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND CHANNEL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET SON PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE CANAL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHOI, Seung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-380, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
KIM, Young Bum, Seoul 130-082, KR
JI, Hyoung Ju, Seoul 138-222, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 880 943 B1**
H04W 72/04 ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 13825086.5 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053420 02.08.2013
(87) WO 2014/022769 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679627 P
03.01.2013 US 201361748706 P
(54)
- *SIGNALISIERUNG UND KANALENTWÜRFE FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
- *SIGNALING AND CHANNEL DESIGNS FOR D2D COMMUNICATIONS*
- *SIGNALISATION ET MODÈLES DE VOIE POUR DES COMMUNICATIONS D2D*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) XUE, Feng, Redwood City, California 94065, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 542 484 B1**
H04L 1/22
(25) En (26) En
(21) 17788202.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/076971 23.10.2017
(87) WO 2018/091227 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424055 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINER FUNKKOMMUNIKATION*
- *TECHNIQUE FOR TRANSFERRING DATA IN A RADIO COMMUNICATION*
- *TECHNIQUE DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, SE
SACHS, Joachim, SE-19134 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 624 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 19204579.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HARQ-TAKTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING HARQ TIMING IN COMMUNICATION SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SYNCHRONISATION HARQ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SUN, Zhennian, Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Gang, Haidian District, Beijing 100084, CN
LEI, Ming, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21159656.4
(62) 13879886.3 / 2 979 385

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 88/08***

H04L 1/22 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/22 → (51) ***H04W 24/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 678 961 B1**
H04L 5/14 ***H04W 24/10***
H04W 52/14 ***H04W 52/22***
H04W 52/28 ***H04W 52/34***
H04W 52/36 H04W 28/04
(25) En (26) En
(21) 12749752.7 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) KR 2012/001286 21.02.2012
(87) WO 2012/115419 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201161444844 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG SEKUNDÄRER TRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DEACTIVATING SECONDARY CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM USING CARRIER AGGREGATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉSACTIVATION DE PORTEUSE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE UTILISANT L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JANG, Jae Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-370, KR

KIM, Soeng Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-908, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 257 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709181.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017711 12.02.2016
(87) WO 2016/130896 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116330 P
11.02.2016 US 201615042122
(54) • *REFERENZSIGNALENTWURF ZUR ABDECKUNGSERHÖHUNG*
• *REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR COVERAGE ENHANCEMENTS*
• *CONCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE PERMETTANT DES AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 280 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191070.6 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.01.2013 US 201361748731 P
17.01.2013 US 201361753900 P
10.09.2013 US 201314023438
(54) • *PDCCH ZUR VERMEIDUNG VON MEHRDEUTIGEN DCI-INFORMATIONEN*
• *PDCCH IMPLEMENTATION TO AVOID AMBIGUOUS DCI INFORMATION*
• *IMPLÉMENTATION DE PDCCH POUR ÉVITER LES INFORMATIONS DCI AMBIGUËS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
MOTAMED, Mariam, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121, US
BRESSANELLI, Dominique F., San Diego, CA 92121-1714, US
AYDIN, Levent, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14702106.7 / 2 926 496

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 363 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757204.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/069583 18.08.2016
(87) WO 2017/063779 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242585 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALAUSGERICHTETEN PLANUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISCOVERY REFERENCE SIGNAL ALIGNED SCHEDULING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE PLANIFICATION ALIGNÉE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
WITTENMARK, Emma, 224 40 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 437 234 B1** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 17714325.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/022009 13.03.2017
(87) WO 2017/172333 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317311 P
13.05.2016 US 201662336196 P
13.05.2016 US 201662336411 P
06.07.2016 US 201662359099 P
11.08.2016 US 201662373489 P
29.09.2016 US 201662401689 P
10.03.2017 US 201715455555
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR MEHRSCHICHTIGE ÜBERTRAGUNGEN MIT BEGLEIT-DCI*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR MULTI-LAYER TRANSMISSIONS USING COMPANION DCI*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR TRANSMISSIONS MULTICOUCHES METTANT EN OEUVRE UN MESSAGE DCI COMPAGNON*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/08*** ***H04B 7/26*** ***H04W 28/06*** (11) **3 504 920 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17842946.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/098668 23.08.2017
(87) WO 2018/036524 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379559 P
11.08.2017 US 201715675432
(54) • *KOEXISTENZ VON NIEDRIGLATENTER UND LATENZTOLERANTER DOWNLINK-KOMMUNIKATION*
• *CO-EXISTENCE OF LOW LATENCY AND LATENCY TOLERANT DOWNLINK COMMUNICATION*
• *COEXISTENCE DE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE À FAIBLE LATENCE ET TOLÉRANTE À LA LATENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/08*** ***H04L 27/00*** (11) **3 565 161 B1** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** ***H04L 27/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17887625.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/119381 28.12.2017
(87) WO 2018/121671 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611236137
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS, SENDER UND EMPFÄNGER*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 5/00	→ (51) ***H04W 52/02***
H04L 5/00	→ (51) ***H04W 72/04***
H04L 5/00	→ (51) ***H04W 72/08***
H04L 5/00	→ (51) ***H04W 72/12***
H04L 5/00	→ (51) ***H04W 74/08***
H04L 5/14	→ (51) ***H03D 7/16***
H04L 5/14	→ (51) ***H04J 11/00***
H04L 5/14	→ (51) ***H04L 1/00***
H04L 5/14	→ (51) ***H04L 5/00***
H04L 5/14	→ (51) ***H04M 11/06***
H04L 5/14	→ (51) ***H04W 24/04***
H04L 5/22	→ (51) ***H04L 1/18***
H04L 5/22	→ (51) ***H04L 27/26***
H04L 7/04	→ (51) ***H04B 10/116***

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/73*** ***H04L 9/32*** (11) **2 084 848 B1** ***G06F 21/33*** ***G06F 21/71***
(25) En (26) En
(21) 07870763.5 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/020074 13.09.2007
(87) WO 2008/057156 2008/20 15.05.2008
(30) 09.11.2006 US 857840 P
16.11.2006 US 601323
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES NICHT FLÜCHTIGEN ON-CHIP-SPEICHERS IN EINEM SICHEREN PROZESSOR UND ENTSPRECHEND PROGRAMMIERTE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROGRAMMING ON-CHIP NON-VOLATILE MEMORY IN A SECURE PROCESSOR, AND A DEVICE SO PROGRAMMED*
• *PROCÉDÉ POUR LA PROGRAMMATION D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE SUR PUCE DANS UN PROCESSEUR SÉCURISÉ, ET DISPOSITIF AINSI PROGRAMMÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SRINIVASAN, Pramila, Palo Alto, CA 94303, US
PRINCEN, John, Cupertino, CA 95014, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, et al, Postfach 1964, 85319 Freising, DE

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/30*** (11) **3 503 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306927.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER AUSFÜHRUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING EXECUTION OF A CRYPTOGRAPHIC OPERATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER L'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION CRYPTOGRAPHIQUE*
(73) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, FR
MURDICA, Cédric, 35700 RENNES, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 9/00	→ (51) ***G09C 1/00***
H04L 9/00	→ (51) ***H04L 9/08***
H04L 9/00	→ (51) ***H04L 9/32***
H04L 9/00	→ (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/06*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/64*** (11) **3 560 139 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17832940.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082803 14.12.2017
(87) WO 2018/114587 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 BE 201605964
22.12.2016 BE 201605965
22.12.2016 BE 201605966
25.10.2017 PCT/IB2017/056624
(54) • *VERTEILTES BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER GÜLTIGKEIT EINER DATEI*
• *DISTRIBUTED BLOCKCHAIN-BASED METHOD FOR MAINTAINING THE VALIDITY OF A FILE*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUÉE POUR MAINTENIR LA VALIDITÉ D'UN FICHIER*
(73) Itext Group NV, Business Center "De Punt" Kerkstraat 108, 9050 Gentbrugge, BE
(72) LOWAGIE, Bruno, 9040 Sint-Amandsberg, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 195 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771838.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050309 16.09.2015
(87) WO 2016/044356 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051833 P
06.03.2015 US 201514640538
(54) • *AUFBAU VON VERTRAUEN ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *ESTABLISHING TRUST BETWEEN TWO DEVICES*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAWOUD SHENOUDA DAWOUD, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
SABOORI, Anoosh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONI, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
INGALLS, Dustin Michael, Washington 98052-6399, US
PORTER, Nelly L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14*** ***G06F 21/62*** (11) **3 338 400 B1** ***G06F 12/00***
(25) En (26) En
(21) 16849354.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/051598 14.09.2016
(87) WO 2017/053137 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861039
(54) • *SICHERER COMPUTERCLUSTER MIT VERSCHLÜSSELUNG*
• *SECURE COMPUTER CLUSTER WITH ENCRYPTION*
• *GRAPPE D'ORDINATEURS SÉCURISÉE AVEC CRYPTAGE*
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) SUN, Tiangong, Chesterfield, MO 63017, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** (11) **3 410 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305622.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM ALLGEMEINEDATEN SCHUTZ FÜR MULTIZENTRISCHE SPEICHERUNG EMPFINDLICHER DATEN UND GEMEINSAME NUTZUNG*
• *GENERAL DATA PROTECTION METHOD FOR MULTICENTRIC SENSITIVE DATA STORAGE AND SHARING*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES GÉNÉRALES POUR LE PARTAGE ET LA MÉMORISATION MULTICENTRIQUES DE DONNÉES SENSIBLES*
(73) BE-Invest International SA, 117 route d'Arlon, 8009 Strassen, LU
(72) CAREDDA, Laurent, 63320 Ludesse, FR
SCHOEFFLER, Benoit, 63000 Clermont-Ferrand, FR
MANSET, David, 74370 Pringy, FR
KOSCINA BOBADILLA, Mirko Zvonimir, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** (11) **3 504 836 B1** ***G06F 21/60*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17847400.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/049197 29.08.2017
(87) WO 2018/044938 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615250496
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON BERECHTIGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREDENTIALS DISTRIBUTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
(73) Ivanti, Inc., 160 Greentree Drive, Suite 100, Dover, DE 19904, US

(72) TEMPEL, Mark, South Jordan Utah 84095, US
MORAVEC, Andrew, South Jordan Utah 84095, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 672 142 B1**
H04L 9/14 ***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 18214594.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG EINES DATENSATZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY TRANSFERRING A DATA SET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SÉCURISÉE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Rosenbaum, Ute, 87437 Kempten, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 9/14*** (11) **3 522 443 B1**
H04L 9/08 ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18859260.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2018/003289 31.01.2018
(87) WO 2019/058574 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183990
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(73) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1008019, JP
(72) OKADA, Atsushi, Tokyo 100-8019, JP
SHIMIZU, Atsuo, Tokyo 100-8019, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 111 587 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/26***
H04L 29/12 ***A61B 17/00***
G01S 5/02 ***G01S 13/76***
G01S 13/87 ***G06F 9/44***
G08B 13/196 ***G08B 25/00***
G08B 29/18 ***H04L 12/46***
H04L 9/00 ***H04L 12/64***
H04N 5/76 ***H04W 4/00***
H04W 8/26 ***H04W 16/26***
(25) En (26) En
(21) 15755417.1 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017221 24.02.2015
(87) WO 2015/130641 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946054 P
02.04.2014 US 201461973962 P
20.08.2014 US 201414463733
(54) • *KONTEXTSPEZIFISCHE VERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK*
• *CONTEXT SPECIFIC MANAGEMENT IN WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *GESTION SPÉCIFIQUE DE CONTEXTE DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) RASBAND, Paul B., Fremont, California 94536, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 554 002 B1**
G06F 21/00 ***H04L 29/06***
G06F 21/36
(25) En (26) En
(21) 19171334.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 30.03.2012 US 201213436684
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON BENUTZERN MIT PERSONAS*
• *USER AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION USING PERSONAS*
• *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION D'UTILISATEUR À L'AIDE DE PERSONAS*
(73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) KUMARASWAMY, Subramanian, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(60) 21158668.0
(62) 13768822.2 / 2 792 105

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 566 391 B1**
H04L 29/06 ***G06F 9/38***
G06F 9/46 ***G06F 9/48***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18865725.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/124873 28.12.2018
(87) WO 2019/072305 2019/16 18.04.2019
(54) • *PARALLELE AUSFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK AUF BASIS VON INTELLIGENTEN CONTRACT-WHITELISTS*
• *PARALLEL EXECUTION OF TRANSACTIONS IN A BLOCKCHAIN NETWORK BASED ON SMART CONTRACT WHITELISTS*
• *EXÉCUTION PARALLÈLE DE TRANSACTIONS DANS UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE DE LISTES BLANCHES DE CONTRATS INTELLIGENTS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XIA, Ning, Hangzhou, 311121, CN
XIE, Guilu, Hangzhou, 311121, CN
DENG, Fuxi, Hangzhou, 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 579 494 B1**
H04W 4/24 ***H04L 29/06***
H04W 8/12 ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18176801.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES ROAMING*
• *BLOCKCHAIN BASED ROAMING*
• *ITINÉRANCE À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) VOTTA, Francesco, 10435 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G07C 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 706 364 B1**
H04L 9/32 ***H04W 4/06***
H04W 4/00 ***H04L 29/08***
G06F 21/33 ***H04L 12/28***
H04W 12/06 ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 20172188.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 23.09.2013 US 201361881114 P
(54) • *SICHERHEITSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SICHERHEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*
• *SECURITY MANAGEMENT METHOD AND SECURITY MANAGEMENT DEVICE IN HOME NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Jun-Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
Kong, Dong-Keon, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
Kim, Se-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
Chun, Jai-Ick, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR

Bae, Eun-Hui, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
Kim, Se-Il, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14845245.1 / 3 051 745

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 12/16 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/813*** (11) **3 295 626 B1** ***H04L 12/891*** ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 16802566.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/084410 01.06.2016
(87) WO 2016/192643 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169084 P
23.09.2015 US 201562222565 P
31.05.2016 US 201615169376
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKVERKEHR MIT EINEM NETZBETREIBER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING NETWORK TRAFFIC WITH NETWORK OPERATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TRAFIC RÉSEAU AVEC UN OPÉRATEUR RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 523 947 B1** ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17859234.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055443 05.10.2017
(87) WO 2018/067889 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287373
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG DER RICHTLINIEN IN EINER STEUERUNGSEBENE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING POLICY IN A CONTROL PLANE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'UNE POLITIQUE DANS UN PLAN DE COMMANDE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PRABHU, Vinay, San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 525 400 B1** ***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 18870341.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2018/074148 25.01.2018
(87) WO 2019/080386 2019/18 02.05.2019
(30) 29.10.2017 CN 201711028876
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKDIENSTEN*
• *NETWORK SERVICE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SERVICE DE RÉSEAU*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza, Xuhui District Shanghai 200030, CN
(72) LAI, Zhihui, Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455*** ***H04L 12/753*** ***H04L 12/933*** ***H04L 12/935*** ***H04L 29/12*** (11) **3 602 963 B1** ***H04L 12/761*** ***H04L 12/805*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18717772.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023845 22.03.2018
(87) WO 2018/175778 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476423 P
18.08.2017 US 201762547203 P
18.08.2017 US 201762547206 P
18.08.2017 US 201762547213 P
18.08.2017 US 201762547218 P
18.08.2017 US 201762547223 P
18.08.2017 US 201762547225 P
18.08.2017 US 201762547255 P
18.08.2017 US 201762547258 P
18.08.2017 US 201762547259 P
18.08.2017 US 201762547260 P
18.08.2017 US 201762547261 P
18.08.2017 US 201762547264 P
21.03.2018 US 201815927444
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOMOGENEN FABRICATTRIBUTEN ZUR VERRINGERUNG DES BEDARFS AN SUBNETZ-ADMINISTRATORZUGRIFFEN IN EINER HOCHLEISTUNGS-DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE HOMOGENEOUS FABRIC ATTRIBUTES TO REDUCE THE NEED FOR SUBNET ADMINISTRATOR ACCESS IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES ATTRIBUTS DE FABRIC HOMOGÈNES POUR RÉDUIRE LE BESOIN D'ACCÈS GESTIONNAIRE DE SOUSRÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTE PERFORMANCE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, 0687 Oslo, NO
HOLEN, Line, 1900 Fetsund, NO
MOXNES, Dag Georg, 1164 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 8/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 12/26 → (51) ***G01S 19/48***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/16*** ***H04L 29/06*** ***H04W 48/16*** ***H04W 12/06*** ***H04W 48/20*** H04W 84/18 (11) **3 512 162 B1** ***H04L 9/32*** ***H04N 21/436*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19154301.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 29.12.2011 US 201113340116
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM AUDIONETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING TO AN AUDIO NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONNECTER À UN RÉSEAU AUDIO*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) AGERBAK, Michael, Santa Barbara, California 93101, US
MILLINGTON, Nicholas A. J., Santa Barbara, California 93101, US
PETERS, Jeffrey, Santa Barbara, California 93101, US
BECKHARDT, Steven R., Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12863602.4 / 2 798 788

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 24/04***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 235 184 B1**
(25) De (26) De
(21) 15816428.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079851 15.12.2015
(87) WO 2016/096892 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014119101
(54) • *FUNKTIONSANSCHLUSSEINHEIT MIT EINEM PARAMETERSPEICHER*
• *FUNCTION CONNECTION UNIT COMPRISING A PARAMETER MEMORY*
• *UNITÉ FONCTIONNELLE DE RACCORDEMENT DOTÉE D'UNE MÉMOIRE DE PARAMÈTRES*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KRUMSIEK, Dietmar, 31860 Emmerthal, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 12/413 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 611 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 19194377.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 25.06.2013 US 201313926302
(54) • *VERARBEITUNG VON PAKETHEADERN*
• *PROCESSING OF PACKET HEADERS*
• *TRAITEMENT D'EN TÊTE DE PAQUETS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOGUE, Jay D, Palo Alto, CA California 94304, US
ERICKSON, Grant M, Palo Alto, CA California 94304, US
SMITH, Zachary B, Palo Alto, CA California 94304, US
HARDISON, Osborne B, Palo Alto, CA California 94304, US
SCHULTZ, Richard J, Palo Alto, CA California 94304, US
GUJJARU, Sunny P, Palo Alto, CA California 94304, US
NEELY, Matthew G, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18167942.4 / 3 367 623
15179772.7 / 2 978 166
14741728.1 / 2 920 921

H04L 12/46 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/54 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 976 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720853.2 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031146 19.03.2014
(87) WO 2014/153373 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 US 201313847942
(54) • *GLOBALE E-MAIL-IDENTITÄTSPRÄFERENZEN*
• *GLOBAL EMAIL IDENTITY PREFERENCES*
• *PRÉFÉRENCES D'IDENTITÉ DE COURRIER ÉLECTRONIQUE GLOBAL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TEWARI, Ashutosh, Redmond, WA 98052-6399, US
JOHN, Aby, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 378 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805291.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2015/058904 17.11.2015
(87) WO 2017/085531 2017/21 26.05.2017
(54) • *ARCHIVIERUNG VON NACHRICHTEN OHNE NACHRICHTENKOPIEREN*
• *ARCHIVING MESSAGES WITHOUT MESSAGE COPYING*
• *ARCHIVAGE DE MESSAGES SANS COPIE DE MESSAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELL, Dave, New Westminster, British Columbia V3L 4A7, CA
VARINOT, Patrice, Montreal, Quebec H4B 2R8, CA
WANG, Fei, Ile Bizard, Quebec H9C 3A5, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/709*** ***H04L 12/939*** (11) **3 525 405 B1** ***H04L 12/703***
(25) Zh (26) En
(21) 19156337.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201810140153
(54) • *PAKETSENDEVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PACKET SENDING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUETS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Lingling, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
LI, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/709*** ***H04L 12/801*** (11) **3 609 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187834.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *ETHERNET-BONDING-PROZESSOR UND ENTSPRECHENDER ETHERNET FRAME EMPFÄNGER*
• *AN ETHERNET BONDING PROCESSOR AND CORRESPONDING ETHERNET FRAME RECEIVER*
• *PROCESSEUR DE LIAISON ETHERNET ET RÉCEPTEUR DE TRAMES ETHERNET CORRESPONDANT*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Pauwels, Bart Joseph, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 12/727 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 12/727 → (51) ***H04W 88/08***

H04L 12/751 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/709***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 8/18***

H04L 12/805 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/861 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 12/891 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/933 → (51) ***H04Q 11/00***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/951*** ***H04N 21/6332*** ***H04N 21/238*** ***H04L 29/08*** (11) **3 025 464 B1** ***H04N 21/438*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14828733.7 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/006829 25.07.2014
(87) WO 2015/012645 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859015 P
28.10.2013 US 201361896570 P
11.02.2014 US 201414178212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETÜBERTRAGUNG MIT DOWNLOAD- UND STREAMING-UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PACKET TRANSMISSION SUPPORTING DOWNLOADING AND STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE PAQUETS SUPPORTANT LE TÉLÉCHARGEMENT ET LA DIFFUSION EN FLUX CONTINU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Young-Kwon, Richardson, TX 75082, US
BOUAZIZI, Imed, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21156204.6

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 27/14 → (51) ***H03D 7/16***

H04L 27/18 → (51) ***H03M 13/05***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/22*** (11) **3 245 771 B1**
(25) En (26) En

(21) 15878254.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/049713 11.09.2015
(87) WO 2016/114824 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103708 P
31.03.2015 US 201562141011 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLEXIBLEN SCHUTZINTERVALLS ZUR BLOCKEIN-ZELTRÄGERÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING A FLEXIBLE GUARD INTERVAL FOR BLOCK SINGLE CARRIER TRANSMISSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN INTERVALLE DE PROTECTION FLEXIBLE POUR UNE TRANSMISSION DE PORTEUSE UNIQUE DE BLOC*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KUMAR, Utsaw, Santa Clara, CA 95054, US
NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, US
IBARS CASAS, Christian, San Jose, CA 95118, US
JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
ZONG, Pingping, Randolph, NJ 07869, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 639 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 18731836.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/066018 15.06.2018
(87) WO 2018/229277 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520536 P
05.07.2017 US 201762528713 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON TRANSIENTEN ZEITEN*
• *METHODS TO MITIGATE TRANSIENT TIMES*
• *PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER DES TEMPS TRANSITOIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont CA 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 27/34 → (51) ***H03M 13/05***

H04L 27/38 → (51) ***G06K 19/07***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** ***H04W 12/06*** ***H04W 76/14*** (11) **2 859 699 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 64/00*** ***G06F 16/955***
(25) It (26) En
(21) 12735628.5 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2012/052660 28.05.2012
(87) WO 2013/179083 2013/49 05.12.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTERAKTION VON EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT, WELCHES DAZU EINGERICHTET IST, EINEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSKANAL AUFZUBAUEN, SOWIE EIN KORRESPONDIERENDES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR PERFORMING AN INTERACTION FROM A COMMUNICATING DEVICE CONFIGURED TO ESTABLISH A WIRELESS COMMUNICATION CHANNEL AND CORRESPONDING TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE INTERACTION À PARTIR D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION CONFIGURÉ POUR ÉTABLIR UN CANAL DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION CORRESPONDANT*
(73) ProxToMe, Inc., 44 Montgomery St. STE 300, San Francisco, CA 94104, US
(72) MOTTO, Andrea, I-10076 Nole (Torino), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/413*** (11) **2 866 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190373.2 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 CN 201310511978
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON NETZWERKVERBINDUNGSPARAMETERN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SETTING NETWORK CONNECTION PARAMETERS AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE CONNEXION DE RÉSEAU ET SON APPAREIL*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Zhang, Pengfei, 100085 Haidian District, CN
Qu, Heng, 100085 Haidian District, CN
Wang, Yidong, 100085 Haidian District, CN
Xia, Yongfeng, 100085 Haidian District, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 050 276 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14787310.3 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/055546 15.09.2014
(87) WO 2015/041964 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201314033682
(54) • *SICHERE AUTORISIERUNG DES ZUGANGS ZU ENTFERNTEN RESSOURCEN*
• *SECURELY AUTHORIZING ACCESS TO REMOTE RESOURCES*
• *AUTORISATION SÉCURISÉE D'UN ACCÈS À DES RESSOURCES DISTANTES*
(73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) BRANNON, Jonathan Blake, Atlanta, GA 30338, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 76/11*** (11) **3 160 208 B1** ***H04W 76/10***
(25) Zh (26) En
(21) 14895323.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/091803 20.11.2014
(87) WO 2015/192598 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 CN 201410271302
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DRAHTLOSEN NETZWERKZUGANGSPUNKT UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS NETWORK ACCESS POINT CONNECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE CONNEXION DE POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/56*** ***H04N 7/15*** (11) **3 203 701 B1** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 16154347.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ECHTZEITKONFERENZSITZUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DAS EINEN COMPUTER ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS VERANLASST UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER ECHTZEITKONFERENZSITZUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A REAL-TIME CONFERENCE SESSION, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT CAUSING A COMPUTER TO EXECUTE THE METHOD, AND A COMMUNICATION SYSTEM FOR CONTROLLING THE REAL-TIME CONFERENCE SESSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SESSION DE CONFÉRENCE EN TEMPS RÉEL, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE AMENANT UN ORDINATEUR À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR COMMANDER LA SESSION DE CONFÉRENCE EN TEMPS RÉEL*
(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) TOTZKE, Jürgen, 85586 Poing, DE
GIATILIS, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR
TZEDAKIS, Charidimos, 15771 Attiki, Athen, GR
MARKOU, Kleoniki, 14231 Nea Ionia, Attiki, GR
PAPPAS, Lampros, 14121 Iraklio, GR
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 236 631 B1**
G06F 21/86
H04W 12/04
H04W 12/12
(25) Ko (26) En
(21) 16206755.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049398
(54) • *DATENÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *DATA CHECKING DEVICE AND DATA CHECKING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES L'UTILISANT*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) KIM, Joonmo, Gyeonggi-do 16890, KR
CHOI, Younggeun, Gyeonggi-do 16890, KR
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 273 661 B1**
H04N 21/236 ***H04N 21/643***
(25) En (26) En
(21) 17188375.4 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 13.10.2011 KR 20110104879
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIADATEN IN EINEM HYBRIDEN NETZWERK*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA DATA IN HYBRID NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU HYBRIDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Kyung-Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
Hwang, Sung-Oh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
Song, Jae-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12839590.2 / 2 767 067

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 311 301 B1**
G06F 17/00 ***G06T 11/20***
G06F 3/0486 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0483 ***G06F 3/0482***
G06F 21/57 ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 16815237.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038809 22.06.2016
(87) WO 2016/209993 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562183097 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHENUMGEBUNG ZUR ERZEUGUNG VON BEDROHUNGSREAKTIONSVERLÄUFEN EINER AKTION FÜR COMPUTERNETZWERKE*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE ENVIRONMENT FOR CREATING THREAT RESPONSE COURSES OF ACTION FOR COMPUTER NETWORKS*
• *ENVIRONNEMENT D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT DE CRÉER DES PLANS D'ACTION DE RÉPONSE À DES MENACES POUR DES RÉSEAUX D'ORDINATEURS*
(73) FireEye, Inc., 601 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) BAILEY, Christopher Nelson, Adamstown, Maryland 21710, US
CONSTANT, Bernd, Arlington, Virginia 22209, US
VELA, Juan Manuel, Woodbridge, Virginia 22193, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 337 120 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/08***
H04L 9/14 ***H04W 4/44***
H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 16204185.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *NETZWERK-NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG*
• *NETWORK MESSAGE AUTHENTICATION AND VERIFICATION*
• *AUTHENTIFICATION ET VÉRIFICATION DE MESSAGE DE RÉSEAU*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WALRANT, Thierry G.C., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 381 168 B1**
H04W 12/12
(25) En (26) En
(21) 16820357.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057733 16.12.2016
(87) WO 2017/109659 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976441
(54) • *GESICHERTES HEIMNETZWERK*
• *SECURED HOME NETWORK*
• *RÉSEAU DOMESTIQUE SÉCURISÉ*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(60) 21162572.8

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 387 809 B1**
H04L 9/00 H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 15910065.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2015/097013 10.12.2015
(87) WO 2017/096590 2017/24 15.06.2017
(54) • *SCHEMATA FÜR HOMOMORPHE NEUVERSCHLÜSSELUNG*
• *SCHEMES OF HOMOMORPHIC RE-ENCRYPTION*
• *PROTOCOLES DE NOUVEAU CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DING, Wenxiu, Xi'an Shaanxi 710071, CN
YAN, Zheng, Xi'an Shaanxi 710071, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 399 717 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18166396.4 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 14.06.2010 US 81526910
(54) • *DELTADATEI MIT MEDIENPRÄSENTATIONSBESCHREIBUNG FÜR HTTP-STREAMING*
• *MEDIA PRESENTATION DESCRIPTION DELTA FILE FOR HTTP STREAMING*
• *FICHIER DELTA DE DESCRIPTION DE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA POUR DIFFUSION EN CONTINU HTTP*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FURBECK, David, Stuart, Irving, TX 75039, US
CHITTURI, Suresh, Irving, TX 75039, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11727599.0 / 2 580 902

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 457 308 B1**
G06F 21/46 H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 16904310.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/085108 07.06.2016
(87) WO 2017/210857 2017/50 14.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INFORMATIONSSICHERHEIT UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR IMPROVING INFORMATION SECURITY AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ SERVANT À AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES INFORMATIONS ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Yongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 565 212 B1**
H04L 29/08 H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 19167571.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201815969307
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTHENTIFIZIERTEN AKTUALISIERUNG IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AUTHENTICATED UPDATE IN A DISTRIBUTED NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE MISE À JOUR AUTHENTIFIÉE DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WALRANT, Thierry G.C., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** ***G06Q 10/10*** ***G01C 21/28*** ***G06F 16/29*** (11) **3 566 418 B1** ***H04L 9/32*** ***G06Q 30/02*** ***G05D 1/02*** ***G01C 21/32***
(25) En (26) En
(21) 18866758.8 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/125637 29.12.2018
(87) WO 2019/072311 2019/16 18.04.2019
(54) • *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES CROWDSOURCING VON KARTEN-ANWENDUNGEN*
• *BLOCKCHAIN-BASED CROWDSOURCING OF MAP APPLICATIONS*
• *PRODUCTION PARTICIPATIVE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS D'APPLICATIONS CARTOGRAPHIQUES*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XIA, Ning, Hangzhou, 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/10*** (11) **3 586 487 B1** ***H04N 21/258***
(25) En (26) En
(21) 18708208.6 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IB 2018/050827 11.02.2018
(87) WO 2018/154406 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201715439965
(54) • *VERHALTENSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BEHAVIOR-BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LE COMPORTEMENT*
(73) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) SOLOW, Hillel, 9954367 Beit Shemesh, IL
ANIKSTER, Vered, 9339006 Jerusalem, IL
WACHTFOGEL, David, 9339136 Jerusalem, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 618 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 19194701.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180103063
(54) • *ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN WIEDERGABE VON MULTIMEDIAINHALT IN EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY REPRODUCING MULTIMEDIA CONTENT IN EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Hyunkyoung, Suwon-si 16677, KR
Kim, Jongho, Suwon-si 16677, KR
Sohn, Minjung, Suwon-si 16677, KR
Shin, Kyuho, Suwon-si 16677, KR
Oh, Younghak, Suwon-si 16677, KR
Choi, Pilsik, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21158775.3

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 644 573 B1** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 18306387.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *EINFACHES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINGESCHRÄNKTE NETZWERKE*
• *SIMPLE COMMUNICATION PROTOCOL FOR DATA TRANSMISSION OVER CONSTRAINED NETWORKS*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION SIMPLE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES SUR DES RÉSEAUX À CONTRAINTE*
(73) ACKLIO, 2 bis rue de la Châtaigneraie CS 17607, 35576 Cesson-Sevigne Cedex, FR
(72) KANDASAMY, Arunprabhu, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
MINABURO, Ana, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/4227*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/436*** (11) **3 661 157 B1** ***H04N 21/432*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19212658.9 (22) 27.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.12.2005 US 31879305
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON MEDIEN INNERHALB EINES WEITBEREICHSNETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTEGRATING MEDIA ACROSS A WIDE AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INTÉGRER DES SUPPORTS DANS UN RÉSEAU DE ZONE ÉTENDUE*
(73) Rovi Solutions Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) DIETRICH, Brad, San Francisco, California 94116, US
PUTTERMAN, Daniel, San Francisco, California 94117, US
PETERS, Gregory, San Francisco, California 94117, US
BULLWINKLE, Richard, Palo Alto, California 94306, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 14189506.0 / 2 840 760
12155752.4 / 2 461 540
06848226.4 / 1 969 811

H04L 29/06 → (51) ***G01R 13/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***H03M 7/30***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/951***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/15***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/4425***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 24/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 496 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151706.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 22.09.2012 US 201213624892
(54) • *TEILNAHMEBENACHRICHTIGUNGSMECHANISMEN ZUR SYNCHRONISIERUNG VERTEILTER ZUSTÄNDE*
• *SUBSCRIPTION-NOTIFICATION MECHANISMS FOR SYNCHRONIZATION OF DISTRIBUTED STATES*
• *MÉCANISMES DE NOTIFICATION D'ABONNEMENT POUR SYNCHRONISATION D'ÉTATS DISTRIBUÉS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUPRAMANIAM, Senthilvasan, Mountain View, California 94043, US
HARDISON, Osborne B., Mountain View, California 94043, US
LOGUE, Jay D., Mountain View, California 94043, US
LUXENBERG, Jared A., Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(62) 13838995.2 / 2 898 709

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 518 503 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19163064.9 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.07.2019
(30) 03.08.2006 US 46226706
03.08.2006 US 46230806
03.08.2006 US 46230006
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HTTP-BEWUSSTEN CLIENT-AGENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING AN HTTP-AWARE CLIENT AGENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'UTILISATION D'UN AGENT DE CLIENT INFORMÉ DE HTTP*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) VENKATRAMAN, Charu, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
HE, Junxiao, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
SONI, Ajay, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 07813757.7 / 2 070 297

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 522 495 B1**
G06F 16/29 ***G06T 7/11***
(25) Zh (26) En
(21) 17854765.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/102886 22.09.2017
(87) WO 2018/059315 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610875370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BEREICHEN VON INTERESSE AUF DER GRUNDLAGE VON GEOLOKALISIERUNGSDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AREAS OF INTEREST BASED ON GEOLOCATION DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE ZONES D'INTÉRÊT EN FONCTION DE DONNÉES DE GÉOLOCALISATION*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHANG, Depin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 547 652 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04L 9/12
(25) En (26) En
(21) 19162505.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650245 P
30.08.2018 US 201816117603
(54) • *SYNCHRONISATION DER BLOCKKETTE EINES AKTIVEN ZUSTANDS*
• *ACTIVE STATE BLOCKCHAIN SYNCHRONISATION*
• *SYNCHRONISATION DE CHAÎNES DE BLOCS D'ÉTAT ACTIF*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) TREAT, David, Ridgefield, CT 06877, US
GIORDANO, Giuseppe, 06160 Juan-les-Pins, FR
SCHIATTI, Luca, 06160 Juan-les-Pins, FR
BORNE-PONS, Hugo, 6160 Épinay-sur-Seine, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 556 081 B1**
G06F 16/00 ***G06F 9/50***
H04L 12/66
(25) En (26) En
(21) 17825345.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065992 13.12.2017
(87) WO 2018/111987 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377973
(54) • *REKONFIGURIERBARER SERVER*
• *RECONFIGURABLE SERVER*
• *SERVEUR RECONFIGURABLE*
(73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, Washington 98108-1226, US
BSHARA, Nafea, Seattle, Washington 98108-1226, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/08 → (51) ***G01S 19/48***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 29/08 → (51) ***H03M 7/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 5/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/951***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 7/15***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04M 1/00 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 628 073 B1**
H04M 1/22 ***G02B 5/04***
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18821496.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) KR 2018/005261 08.05.2018
(87) WO 2018/236049 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 KR 20170078924
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING OPTICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE OPTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Min Su, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sung Won, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jae Wan, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwang Tai, Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Hyung sup, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Seung Ah, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jung Won, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jong Chul, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 737 072 B1**
H04N 7/18 ***H04M 11/02***
(25) De (26) De
(21) 19172773.4 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *TÜRSTATION FÜR EINE TÜRKOMMUNIKATIONSANLAGE*
• *DOOR STATION FOR A DOOR COMMUNICATION SYSTEM*
• *MODULE DE PORTE POUR UNE INSTALLATION DE COMMUNICATION DE PORTE*
(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) SCHIMMELPFENNIG, Frank, 42477 Radevormwald, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 745 691 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 20186628.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 14.05.2014 KR 20140057918
28.05.2014 KR 20140064679
08.08.2014 KR 20140102363
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM GEKRÜMMTEN ANZEIGEMODUL*
• *MOBILE TERMINAL WITH A CURVED DISPLAY MODULE*
• *TERMINAL MOBILE AVEC UN MODULE D'AFFICHAGE INCURVÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Seungyong, 137-893 Seoul, KR
YEO, Inkuk, 137-893 Seoul, KR
JANG, Sungkwon, 137-893 Seoul, KR
KIM, Kyoungtae, 137-893 Seoul, KR
HWANG, Junghoon, 137-893 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19202492.5 / 3 611 908
16000865.2 / 3 065 382
15001395.1 / 2 945 352

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H05K 1/18***

H04M 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/22 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/67 → (51) ***G01C 21/34***

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 588 921 B1**
H04M 1/67 ***G06K 9/00***
G06F 9/44 ***G06F 21/32***
G06K 9/22 ***G06F 9/4401***
H04M 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 17900544.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/103225 25.09.2017
(87) WO 2018/166168 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 CN 201710154268
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMHINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *SCREEN BACKLIGHT CONTROL METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Jian, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Zongjun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/51***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/02***

H04M 3/42 → (51) ***H04Q 3/00***

(51) ***H04M 3/51*** (11) **3 272 107 B1**
G06F 21/35 ***G08B 25/10***
H04W 4/08 ***H04W 4/12***
H04W 4/90 ***G08B 25/00***
G08B 27/00 ***G07C 9/00***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16726000.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/034817 27.05.2016
(87) WO 2017/204831 2017/48 30.11.2017
(54) • *GEMEINSCHAFTLICHES NOTRUFBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM MIT INTER-ORGANISATORISCHER KOMPATIBILITÄT*
• *COMMUNITY EMERGENCY NOTIFICATION SYSTEM WITH INTER-ORGANIZATIONAL COMPATIBILITY*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION D'URGENCE COMMUNAUTAIRE AVEC COMPATIBILITÉ INTER-ORGANISATIONNELLE*
(73) Titan Health & Security Technologies, Inc., 4695 MacArthur Court 11th Floor, Newport Beach, California 92660, US
(72) MERJANIAN, Vic, A., Newport Beach, CA 92660, US
SAMRA, Paul, Emil, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H04M 3/56 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 11/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04M 11/06*** (11) **2 942 933 B1**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 14167069.5 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Datenverarbeitung in einer digitalen Teilnehmerleitungsumgebung*
• *Data processing in a digital subscriber line environment*
• *Traitement de données dans un environnement de ligne d'abonné numérique*
(73) ADTRAN GmbH, Siemensdamm 62, 13627 Berlin-Siemensstadt, DE
(72) Kuipers, Martin, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

H04M 15/00 → (51) ***G06F 15/173***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/28 → (51) ***G06F 15/173***

H04M 15/30 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 884 728 B1**
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 14197178.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013256602
(54) • *Faksimilegvorrichtung*
• *Facsimile apparatus*
• *Appareil fac-similé*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Okamoto, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Nishiyama, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/56***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/41***

H04N 1/195 → (51) ***H04N 1/203***

(51) ***H04N 1/203*** (11) **3 328 048 B1**
H04N 9/04 ***H04N 5/369***
H01L 27/00 ***H01L 27/146***
H04N 1/195 ***H04N 5/349***
(25) En (26) En
(21) 18151530.5 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 20.05.2008 US 54694
(54) • *AUFNAHME UND VERARBEITUNG VON BILDERN MITTELS MONOLITHISCHER KAMERA ANORDNUNG MIT HETEROGENEM BILDWANDLER*
• *CAPTURING AND PROCESSING OF IMAGES USING MONOLITHIC CAMERA ARRAY WITH HETEROGENEOUS IMAGERS*
• *CAPTURE ET TRAITEMENT D'IMAGES AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE CAMÉRAS MONOLITHIQUES AVEC DES IMAGEURS HÉTÉROGÈNES*
(73) FotoNation Limited, Cliona Building One Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway H91R2E9, IE
(72) VENKATARAMAN, Kartik, Mountain View, CA California 94041, US
JABBI, Amandeep, S., Mountain View, CA California 94041, US
MULLIS, Robert, H., Soquel, CA California 95073-2358, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 09763194.9 / 2 289 235

H04N 1/23 → (51) ***H04N 1/41***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/401 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 1/405 → (51) ***B41J 2/01***

H04N 1/409 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 1/41*** (11) **3 459 236 B1**
H04N 1/60 ***H04N 1/00***
H04N 1/23
(25) En (26) En
(21) 16753731.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2016/041633 08.07.2016
(87) WO 2018/009226 2018/02 11.01.2018
(54) • *KOMPRIMIERUNG VON FARBNACHSCHLAGETABELLEN*
• *COLOR LOOK UP TABLE COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE TABLES DE CONSULTATION DE COULEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
(72) TANG, Chuohao, West Lafayette, Indiana 47907, US
REIBMAN, Amy, Ruth, West Lafayette, Indiana 47906, US
ALLEBACH, Jan, P., West Lafayette, Indiana 47906-2379, US
COLLISON, Sean, Michael, Boise, Idaho 83714-0021, US
SHAW, Mark, Q., Boise, Idaho 83714-0021, US
GONDEK, Jay S., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04N 1/60*** ***G01J 3/50*** ***H04N 17/02*** ***H04N 1/401*** (11) **3 596 914 B1** ***G01J 3/52*** ***H04N 9/73*** ***G01J 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18714730.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056671 16.03.2018
(87) WO 2018/167274 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017204463
(54) • *FARBREFERENZ ZUR KALIBRIERUNG EINER DENTALEN FARBKAMERA*
• *COLOUR REFERENCE FOR CALIBRATING A DENTAL CAMERA*
• *NUANCIER POUR LA CALIBRATION D'UNE CAMÉRA DENTAIRE*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) FRANKE, Frederike, 64297 Darmstadt, DE
MEYER, Marcel, 64625 Bensheim, DE
STEGER, Teena, 64646 Heppenheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 599 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 19187542.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018140921
(54) • *FARBPRÄDIKTIONSVERFAHREN, DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FARBPRÄDIKTIONSPROGRAMM*
• *COLOR PREDICTION METHOD, PRINT DATA GENERATION APPARATUS, AND COLOR PREDICTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COULEURS, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE COULEURS*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Yokouchi, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/41***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/225*** (11) **3 560 184 B1** ***H04N 5/357***
(25) En (26) En
(21) 17828824.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068087 22.12.2017
(87) WO 2018/119345 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438956 P
28.04.2017 EP 17168779
21.12.2017 US 201715851240
(54) • *KOMPENSATION VON VIGNETTIERUNG*
• *COMPENSATING FOR VIGNETTING*
• *COMPENSATION DE VIGNETTAGE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) ENGELEN, Rob Jacques Paul, 52078 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 197 144 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15829249.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/003849 30.07.2015
(87) WO 2016/021162 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162105
03.07.2015 JP 2015134238
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHME- UND -ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE PICKUP AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CAPTURE ET D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHIOHARA, Ryuichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H01L 23/00*** (11) **3 376 751 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16863702.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/105724 14.11.2016
(87) WO 2017/080526 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510778437
16.11.2015 CN 201510784845
01.12.2015 CN 201510867694
22.02.2016 CN 201610096941
23.02.2016 CN 201610099510
(54) • *KAMERAMODUL, ELEKTRISCHE STÜTZE DAFÜR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *CAMERA MODULE, ELECTRICAL SUPPORT THEREOF, AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE CAMÉRA, SUPPORT ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHANG, Baozhong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Feifan, Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DING, Liang, Zhejiang 315400, CN
HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WU, Ye, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 9/04*** ***H04N 5/232*** (11) **3 685 573 B1** ***H04N 5/33***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773182.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075628 21.09.2018
(87) WO 2019/057907 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 FR 1700966
(54) • *BAYER-MATRIX-BILDSENSOR*
• *BAYER MATRIX IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE À MATRICE DE BAYER*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
JOUFFROY, Michel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DUBOIS, Corentin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
GUERIN, Yannick, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ROBERT-CHARRERAU, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 5/225 → (51) ***A61B 3/00***

H04N 5/225 → (51) ***G01N 21/64***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 11/04***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/14*** ***G06K 9/32*** (11) **3 562 143 B1** ***G06K 9/00*** ***G02B 7/36***
(25) En (26) En
(21) 19178866.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 09.01.2013 JP 2013001798
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(73) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KINOSHITA, Masaya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13870934.0 / 2 945 366

H04N 5/232 → (51) ***A61B 3/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/235 → (51) ***A61B 3/00***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/243*** ***H04N 5/225*** ***G06T 5/00*** ***H04N 5/262*** (11) **3 149 931 B1** ***G06T 3/40*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 15799197.7 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065151 20.05.2015
(87) WO 2015/182626 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014109112
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIKAWA, Hiromi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/243 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/262 → (51) ***A61B 3/00***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/347*** ***H01L 27/146*** (11) **3 629 573 B1** ***H04N 5/3745***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199960.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 FR 1858870
(54) • *SCHNELLER BILDERFASSUNGSSENSOR MIT PIXEL-BINNING*
• *QUICK IMAGE SENSOR WITH PIXEL BINNING*
• *CAPTEUR D'IMAGES RAPIDE A REGROUPEMENT DE PIXELS*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MILLET, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04N 5/349 → (51) ***H04N 1/203***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 1/203***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H04N 5/3745*** ***H01L 27/146*** (11) **3 525 450 B1** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 19155327.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018022023
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE KONVERTIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS AND IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KURODA, Yukihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(60) 21161407.8

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/347***

(51) ***H04N 5/45*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/81*** (11) **3 476 119 B1** ***H04N 21/472***
(25) En (26) En
(21) 17841703.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) KR 2017/008985 17.08.2017
(87) WO 2018/034521 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 KR 20160104516
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRFACHANSICHTSBILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONTROLLING MULTI-FILED OF VIEW IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMAGE DE VISUALISATION À CHAMP MULTIPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE PRENDRE EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Jin Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, KR
JOO, Woo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04N 5/64*** ***H05K 7/18*** (11) **3 535 970 B1** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 17882709.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/015079 20.12.2017
(87) WO 2018/117621 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178593
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Boum-Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
HA, Sang Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KANG, Eun Bi, Daejeon 34398, KR
KIM, Myeong Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR
SHIN, Jin Young, Seoul 08748, KR
JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
CHAE, Ho Suk, Seoul 05302, KR
HAN, Jong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/64 → (51) ***G02F 1/1333***

H04N 5/76 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/76 → (51) ***H04L 9/32***

H04N 7/12 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 7/14*** ***H04L 29/06*** (11) **3 228 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794432.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/058734 03.11.2015
(87) WO 2016/089519 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088283 P
23.07.2015 US 201514807294
(54) • *INTERAKTIVE VIDEOKONFERENZFÜHRUNG*
• *INTERACTIVE VIDEO CONFERENCING*
• *VIDÉOCONFÉRENCE INTERACTIVE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) OYMAN, Ozgur, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 7/14*** ***H04L 29/06*** (11) **2 974 294 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14732989.0 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029962 15.03.2014
(87) WO 2014/145238 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794753 P
19.03.2013 US 201361803299 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VIDEOKONFERENZDIENSTEN MITHILFE EINES MIKROPOPS ZUR ERWEITERUNG VON MEDIENVERARBEITUNGEN IN UNTERNEHMENSNETZWERKE*
• *PROVISION OF VIDEO CONFERENCING SERVICES USING A MICROPOP TO EXTEND MEDIA PROCESSING INTO ENTERPRISE NETWORKS*
• *FOURNITURE DE SERVICES DE VISIOCONFÉRENCE À L'AIDE D'UN MICROPOP POUR ÉTENDRE UN TRAITEMENT MULTIMÉDIA DANS DES RÉSEAUX D'ENTREPRISE*
(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) PERIYANNAN, Alagu, Mountain View, CA 94043, US
WEBER, Emmanuel, Mountain View, CA 94043, US
GRUPENHOFF, Michael, Mountain View, CA 94043, US
SHAH, Maulik, Mountain View, CA 94043, US

JACKSON, Shacolby, Mountain View, CA 94043, US
KULKARNI, Swaroop, Mountain View, CA 94043, US
GAL, Oded, Mountain View, CA 94043, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/232*** ***G06K 9/00*** ***H04N 5/262*** (11) **3 410 702 B1** ***G03B 7/28*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235*** ***H04N 5/243***
(25) Ja (26) En
(21) 17802396.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/009362 09.03.2017
(87) WO 2017/203794 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103392
31.01.2017 JP 2017015157
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGS-/ANZEIGEVERFAHREN UND BILDGEBUNGS-/ANZEIGEPROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING/DISPLAY METHOD AND IMAGING/DISPLAY PROGRAM*
• *DISPOSITIF IMAGEUR, PROCÉDÉ D'IMAGERIE/AFFICHAGE ET PROGRAMME D'IMAGERIE/AFFICHAGE*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) YAMADA, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
MURATA, Toshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
HAYASHI, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***G08G 1/00*** (11) **3 471 408 B1** ***G08G 1/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16905411.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2016/067609 14.06.2016
(87) WO 2017/216856 2017/51 21.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION DES ABSTANDES ZWISCHEN FAHRZEUGEN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES ABSTANDES ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *INTER-VEHICLE DISTANCE ESTIMATION METHOD AND INTER-VEHICLE DISTANCE ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISTANCE ENTRE VÉHICULES, ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DISTANCE ENTRE VÉHICULES*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FANG, Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** ***B66C 13/00*** ***E02F 9/26*** (11) **3 512 194 B1** ***B60R 11/02*** ***B66C 23/90*** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17848892.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/032534 08.09.2017
(87) WO 2018/047954 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176872
(54) • *VOGELPERSPEKTIVE-BILDSYSTEM, VOGELPERSPEKTIVE-BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BIRD'S-EYE VIEW IMAGE SYSTEM, BIRD'S-EYE VIEW IMAGE DISPLAY METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IMAGE DE VUE À VOL D'OISEAU, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DE VUE À VOL D'OISEAU ET PROGRAMME*
(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) ISHIHARA, Hiroki, Kagawa 7610185, JP
SATO, Keiji, Saitama 3300081, JP
HIGASHI, Hideyuki, Saitama 3300081, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***A61B 3/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/18 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 1/203***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 9/31*** ***G02B 27/14*** ***G02B 27/10*** (11) **3 621 301 B1** ***G03B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 19201299.5 (22) 30.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.06.2004 US 861769
(54) • *ENTFERNTE WELLENLÄNGENUMWANDLUNG IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE WAVELENGTH CONVERSION IN AN ILLUMINATION DEVICE*
• *CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE À DISTANCE DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US
(72) HARBERS, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPER, Matthijs, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 18167801.2 / 3 383 034
05104602.7 / 1 605 199

H04N 9/31 → (51) ***G09G 5/18***

H04N 9/73 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 9/82 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 13/00 → (51) ***G02F 1/1347***

H04N 13/161 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/194 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***H04N 13/204*** ***G06T 3/00*** ***G06T 7/12*** (11) **2 608 149 B1** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 11818055.3 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/067456 29.07.2011
(87) WO 2012/023412 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 JP 2010183645
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET EN TROIS DIMENSIONS*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUCHIYA, Chikao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FURUSHOU, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 13/344 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 17/02 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/503*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/463*** (11) **3 654 651 B1** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/52***
(25) En (26) En
(21) 19217766.5 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.12.2011 JP 2011276456
16.12.2011 JP 2011276457
28.12.2011 JP 2011289287
28.12.2011 JP 2011289288
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG UND PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG*
• *DYNAMIC IMAGE ENCODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE ENCODING METHOD, DYNAMIC IMAGE ENCODING PROGRAM, DYNAMIC IMAGE DECODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE DECODING METHOD, AND DYNAMIC IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES,*

DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES

(73) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) NAKAMURA, Hiroya, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Kanagawa, 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20169994.9 / 3 703 370
20169995.6 / 3 703 371
(62) 19156821.1 / 3 503 554
12857437.3 / 2 802 146

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/80*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/196*** (11) **3 358 848 B1** ***H04N 19/42*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/44***
(25) Ko (26) En
(21) 16852023.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/010668 23.09.2016
(87) WO 2017/057877 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234648 P
09.11.2015 US 201562252578 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN EINES BILDES IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF FILTERING IMAGE IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'IMAGE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
SEO, Jungdong, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/186***

(51) ***H04N 19/13*** ***H03M 7/40*** ***H04N 19/176*** (11) **3 637 768 B1** ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 19213462.5 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.11.2011 US 201161557317 P
20.11.2011 US 201161561909 P
19.01.2012 US 201261588579 P
07.02.2012 US 201261596049 P
05.11.2012 US 201213669096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM PROZESSOR UND EINEM SPEICHERMEDIUM UMFASSEND BEFEHLE ZUR ENCODIERUNG DER POSITION DES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND DEVICE COMPRISING A PROCESSOR AND MEMORY STORING INSTRUCTIONS FOR ENCODING THE POSITION OF THE LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF COMPRENANT UN PROCESSEUR ET UNE MEMOIRE STOCKANT DES INSTRUCTIONS POUR LE CODAGE DE LA POSITION DU DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF*
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) GUO, Liwei, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHIEN, Wai-Jung, San Diego, CA California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18194296.2 / 3 439 305
12795670.4 / 2 777 163

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/196*** ***H04N 19/463*** (11) **3 442 230 B1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/96***
(25) En (26) En
(21) 18191860.8 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.07.2010 US 36282910 P
27.07.2010 US 36795210 P
21.01.2011 KR 20110006486
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG DURCH VERWENDUNG VON BLOCKZUSAMMENFÜHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO BY USING BLOCK MERGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO AU MOYEN D'UNE FUSION DE BLOC*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Tammy, Seoul, KR
HAN, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Il-Koo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sun-Il, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15166150.1 / 2 924 996
11803806.6 / 2 580 912

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/172*** (11) **3 446 483 B1** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 17729289.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/034590 25.05.2017
(87) WO 2017/205700 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341325 P
14.10.2016 US 201662408696 P
28.10.2016 US 201662414060 P
(54) • *ZWEI-, DREI- UND VIERFACHBAUM-PARTITIONIERUNG FÜR DIE JVET-KODIERUNG VON VIDEODATEN*
• *BINARY, TERNARY AND QUAD TREE PARTITIONING FOR JVET CODING OF VIDEO DATA*
• *PARTITION D'ARBRE BINAIRE, TERNAIRE ET QUATERNAIRE DESTINÉE AU CODAGE JVET DE DONNÉES VIDÉO*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego California 92130, US
HONG, Seungwook, San Diego California 92127, US
YU, Yue, San Diego California 92126, US
WANG, Limin, San Diego California 92128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 21161969.7

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/186*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/593*** (11) **3 198 875 B1** ***H04N 19/90*** ***H04N 19/463***
(25) En (26) En
(21) 15856466.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/094004 06.11.2015
(87) WO 2016/070845 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076135 P
26.12.2014 US 201462096918 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES PALETTENPRÄDIKTORS*
• *METHOD FOR PALETTE PREDICTOR UPDATE*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU JOUR D'UN PRÉDICTEUR DE PALETTE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) YE, Jing, San Jose, CA 95134, US
LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
XU, Xiaozhong, Fremont, CA 94536, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/186*** (11) **3 105 923 B1** ***H04N 7/12***
(25) En (26) En
(21) 15772404.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/013496 29.01.2015
(87) WO 2015/152987 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 US 201461972507 P
02.04.2014 US 201461973952 P
14.11.2014 US 201414541741
(54) • *VIDEOÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT FARBVORHERSAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *VIDEO TRANSMISSION SYSTEM WITH COLOR PREDICTION AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION VIDÉO AVEC PRÉDICTION DES COULEURS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AUYEUNG, Cheung, Sunnyvale, California 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 469 795 B1**
H04N 19/11 ***H04N 19/146***
H04N 19/184 ***H04N 19/423***
(25) En (26) En
(21) 17731427.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036772 09.06.2017
(87) WO 2017/214515 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347964 P
07.07.2016 US 201662359586 P
01.11.2016 US 201662416016 P
08.06.2017 US 201715617844
(54) • *SUBSTROM-MULTIPLEXING FÜR DISPLAY STREAM COMPRESSION KODIERUNG*
• *SUBSTREAM MULTIPLEXING FOR DISPLAY STREAM COMPRESSION CODING*
• *MULTIPLEXAGE DE SOUS-FLUX POUR LE CODAGE DISPLAY STREAM COMPRESSION*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego California 92121-1714, US
JACOBSON, Natan Haim, San Diego California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/186***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 331 243 B1**
H04N 19/52
(25) Zh (26) En
(21) 16850254.0 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/098464 08.09.2016
(87) WO 2017/054630 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510632589
(54) • *BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Sixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/895 → (51) ***H04N 21/4425***

H04N 19/90 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 21/218 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/232***

(51) ***H04N 21/232*** (11) **3 579 563 B1**
H04N 21/231 ***H04H 60/37***
H04H 60/59 ***H04N 21/44***
G06K 9/00 ***H04N 21/234***
H04N 21/81 ***H04N 21/8358***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 19189421.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 14.06.2013 KR 20130068305
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WERBUNGEN AUF DER BASIS VON FINGERABDRÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ADVERTISEMENTS ON THE BASIS OF FINGERPRINTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES ANNONCES PUBLICITAIRES SUR LA BASE D'EMPREINTES*
(73) Enswers Co., Ltd., (Seoul City Tower, Namdaemunno 5-ga) 22F, 110, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 100-741, KR
(72) CHO, Hoon-young, 463-956 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaehyung, 448-537 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18180226.5 / 3 410 727
13886824.5 / 3 010 235

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/232***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 413 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186016.4 (22) 07.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2018
(30) 29.12.2005 US 32348505
29.12.2005 US 32382805
29.12.2005 US 32415805
29.12.2005 US 32418705
29.12.2005 US 32420605
(54) • *INTERAKTIVES MEDIEN-ANLEITSYSTEM MIT MEHREREN EINRICHTUNGEN*
• *AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE SYSTEM HAVING MULTIPLE DEVICES*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF AYANT DES APPAREILS MULTIPLES*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) WALKER, Todd A., Berwyn, PA 19312, US
ARMALY, Samir B., La Canada, CA 91011, US
KNEE, Robert A., Lansdale, PA 19446, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 06838833.9 / 1 969 839

H04N 21/236 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/238 → (51) ***H04L 12/951***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/2662*** (11) **2 827 597 B1**
H04N 21/435 ***H04N 21/45***
H04N 21/462 ***H04N 21/658***
(25) En (26) En
(21) 14176608.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844693 P
(54) • *Adaptive Inhaltsbereitstellung*
• *Adaptive content delivery*
• *Distribution de contenu adaptatif*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Freiman, Daniel, Philadelphia, PA Pennsylvania 19406, US
Gaston, Maurice, Philadelphia, PA Pennsylvania 19119, US
Araujo, Filipe, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04N 21/41*** (11) **2 865 192 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/4223***
H04N 21/439 ***H04N 21/44***
H04N 21/658 ***H04N 21/8352***
H04N 21/43 ***H04N 21/462***
(25) En (26) En
(21) 13745919.4 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047815 26.06.2013

(87) WO 2014/004623 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201213533309
(54) • *ZEITSYNCHRONISIERUNG EINER PARALLELEN BEREITSTELLUNG VON SEKUNDÄREM INHALT MIT PRIMÄREM MEDIENINHALT*
• *TIME-SYNCHRONIZING A PARALLEL FEED OF SECONDARY CONTENT WITH PRIMARY MEDIA CONTENT*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE D'UN FIL PARALLÈLE D'UN CONTENU SECONDAIRE AVEC UN CONTENU MULTIMÉDIA PRIMAIRE*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) GANDHI, Bhavan, Vernon Hills, Illinois 60061, US
FONSECA, Benedito J., Jr., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/14***
H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/14***
H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/4227 → (51) ***H04L 29/06***
H04N 21/43 → (51) ***G02B 27/01***
H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/431 → (51) ***G06F 3/14***
H04N 21/431 → (51) ***G11B 20/10***
H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/45***
H04N 21/432 → (51) ***H04L 29/06***
H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/2662***
H04N 21/436 → (51) ***G06F 3/14***
H04N 21/436 → (51) ***H04L 12/28***
H04N 21/436 → (51) ***H04L 29/06***
H04N 21/4363 → (51) ***G06F 3/14***
H04N 21/4363 → (51) ***H04W 4/06***
H04N 21/438 → (51) ***H04L 12/951***
H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/4425***
H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/232***
H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/4402 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***H04N 21/4425*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/4545*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/6437*** ***H04N 21/845*** ***H04N 19/895*** ***H04N 21/438*** (11) **3 167 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739156.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039577 08.07.2015
(87) WO 2016/007645 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022539 P
07.07.2015 US 201514793398
(54) • *FEHLERBEHEBUNG FÜR ÜBER EIN NETZWERK AUSGETAUSCHTE DATEIEN*
• *ERROR HANDLING FOR FILES EXCHANGED OVER A NETWORK*
• *TRAITEMENT D'ERREUR POUR DES FICHIERS ÉCHANGÉS SUR UN RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WALKER, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Nagaraju, San Diego, California 92121-1714, US
STOCKHAMMER,Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 21/443 → (51) ***G06F 3/14***
H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/2662***
H04N 21/4545 → (51) ***H04N 21/4425***
H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/2662***
H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/472 → (51) ***H04L 29/06***
H04N 21/472 → (51) ***H04N 5/45***
H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/4425***
H04N 21/6332 → (51) ***H04L 12/951***
H04N 21/643 → (51) ***H04L 29/06***
H04N 21/6437 → (51) ***H04N 21/4425***
H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/2662***
H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/6587 → (51) ***G02B 27/01***
H04N 21/81 → (51) ***G02B 27/01***
H04N 21/81 → (51) ***H04N 5/45***
H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/232***
H04N 21/8352 → (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/232***
H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/232***
H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/4425***

(51) ***H04Q 3/00*** ***H04M 3/42*** ***H04W 76/11*** ***H04W 8/18*** (11) **3 516 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775332.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2016/055672 22.09.2016
(87) WO 2018/055437 2018/13 29.03.2018
(54) • *SYSTEM, BENUTZERGERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF MOBILKOMMUNIKATIONSDIENSTE*
• *SYSTEM, USER EQUIPMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO MOBILE COMMUNICATION SERVICES*
• *SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR UN ACCÈS À DES SERVICES DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

H04Q 9/00 → (51) ***G01R 31/36***
H04Q 9/00 → (51) ***H04W 72/04***
H04Q 9/04 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04B 10/27*** ***H04L 12/933*** (11) **3 656 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 18728584.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/063908 28.05.2018
(87) WO 2019/197046 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018002991
(54) • *VERWENDUNG EINES FASEROPTISCHEN KREUZVERBINDUNGSSYSTEMS*
• *USE OF A FIBRE-OPTIC CROSS-CONNECTION SYSTEM*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE CONNEXION CROISÉE À FIBRES OPTIQUES*
(73) Lohmann, Ulrich, Im Hülsel 9, 59069 Hamm, DE
(72) Lohmann, Ulrich, 59069 Hamm, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***H04R 1/02*** ***B60R 11/02*** (11) **3 576 423 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175425.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1854705
(54) • *LAUTSPRECHER, DER PROVISORISCHE HALTEMITTEL VOR DER ENDGÜLTIGEN BEFESTIGUNG AUF EINEM AUFNAHMETEIL UMFASST*
• *SPEAKER COMPRISING PRE-HOLDING MEANS BEFORE ATTACHMENT TO A RECEIVING PART*
• *HAUT-PARLEUR COMPRENANT DES MOYENS DE PRÉ-MAINTIEN AVANT FIXATION SUR UNE PIÈCE RÉCEPTRICE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PARCELLIER, CHRISTOPHE, 78390 BOIS D ARCY, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 448 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190234.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170106101

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKUNG MIT EINER ÖFFNUNGS-/SCHLIESSSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG VON MAGNETKRAFT*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COVER HAVING OPEN/CLOSE STRUCTURE USING MAGNETIC FORCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN COUVERCLE DOTÉ D'UNE STRUCTURE D'OUVERTURE/FERMETURE UTILISANT UNE FORCE MAGNÉTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Song, Hyun-Do, Yongin-si, KR
Son, Kwon-Ho, Anyang-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04R 1/10 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 19/01*** (11) **3 289 778 B1** ***H04R 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16712650.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/022773 17.03.2016
(87) WO 2016/175929 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701042
(54) • *MIKROFONE MIT VERSETZTER KAPSEL*
• *OFFSET CARTRIDGE MICROPHONES*
• *MICROPHONES À CARTOUCHES DÉCALÉES*
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect, IL 60056, US
CANFIELD, Gregory, H., Niles, IL 60714, US
GILBERT, Mark, Palatine, IL 60067, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***G11B 20/10*** (11) **3 414 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710337.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/000731 12.02.2016
(87) WO 2017/138042 2017/33 17.08.2017
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABLEITUNG VON ABTASTTAKTEN FÜR MIKROFONE IN EINEM DRAHTLOSEN AUDIOSYSTEM*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DERIVING SAMPLING CLOCKS FOR MICROPHONES IN A WIRELESS AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS DE DÉRIVATION D'HORLOGES D'ÉCHANTILLONNAGE POUR DES MICROPHONES DANS UN SYSTÈME AUDIO SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ISBERG, Peter, 224 72 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 25/00*** (11) **3 490 270 B1**
(25) De (26) De
(21) 18200729.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017221006
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 29/00*** (11) **3 310 075 B1** H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 17173780.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201615293294
(54) • *AUDIOSYSTEM MIT VERSCHLEIERUNGSRAUM-DETEKTION ODER KALIBRIERUNG*
• *AUDIO SYSTEM WITH CONCEALED SPACE DETECTION OR CALIBRATION*
• *SYSTÈME AUDIO AVEC DÉTECTION D'ESPACE CLOS OU ÉTALONNAGE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHEN, Lei, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
TONG, Hann-Shi, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
LAI, Yu-Chieh, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
YANG, Hsiu-Po, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04R 3/04*** ***G10L 21/013*** (11) **3 591 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188371.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 30.10.2015 US 201514929230
(54) • *ZUGABE VON VIRTUELLEM BASS*
• *ADDITION OF VIRTUAL BASS*
• *AJOUT DE GRAVES VIRTUELS*
(73) Guoguang Electric Company Limited, No. 8 Jinghu Road Xinhua Street Huadu Reg, Guangzhou 510800, CN
(72) You, Yuli, Manhatten Beach, CA California 90266, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 16179849.1 / 3 163 905

H04R 5/04 → (51) ***G01C 21/34***

H04R 19/01 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 269 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 09728833.6 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) AU 2009/000366 30.03.2009
(87) WO 2009/121112 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 US 41185 P
16.01.2009 US 355380
(54) • *KNOCHENLEITUNGSVORRICHTUNG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *A BONE CONDUCTION DEVICE WITH A USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE CONDUCTION OSSEUSE À INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) PARKER, John, Lane Cove, NSW 2066, AU
PECLAT, Christian M., Lane Cove, NSW 2066, AU
KISSLING, Christoph, Lane Cove, NSW 2066, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 942 978 B1** H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 15166849.8 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201414274381
(54) • *VERBESSERTES DRAHTLOSES STREAMING AN HÖRGERÄTE*
• *IMPROVED WIRELESS STREAMING TO HEARING ASSISTANCE DEVICES*
• *DIFFUSION EN CONTINU SANS FIL AMÉLIORÉE POUR DES DISPOSITIFS D'ASSISTANCE AUDITIVE*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Haubrich, Gregory John, Champlin, MN Minnesota 55316, US
Botz, Alexander, Minnetonka, MN Minnesota 55305, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 073 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161899.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160806
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM EINSATZELEMENT*
• *A HEARING AID COMPRISING AN INSERT MEMBER*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INSERTION*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) van den Berg, Konrad, 2721 GV Zoetermeer, NL
Hijman, Jan, 3732 XM De Bilt, NL
Cohen-Stuart, Thomas A., 1052 GN Amsterdam, NL
Vos, Ewian, 1071 VX Amsterdam, NL
Cabrera, Andrés Alberto Alvarez, 2611 BZ Delft, NL
Brouwer, Theodorus Geradus Maria, 2101 XC Heemstede, NL
Andersen, Asger Soelberg, 4623 Lille Skensved, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 113 515 B1**
H04L 9/32 H04L 29/06
G06F 21/33 G06F 21/62
H04W 12/06 H04W 12/08
G06F 21/44
(25) En (26) En
(21) 15175138.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR HÖRGERÄTEKOMMUNIKATION*
• *HEARING DEVICE AND METHOD OF HEARING DEVICE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF AUDITIF*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Brian Dam, 2750 Ballerup, DK
VENDELBO, Allan Munk, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 136 755 B1**
G06F 16/60
(25) En (26) En
(21) 16193460.9 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *ERZEUGUNG EINER ANGEPASSTEN AUDIODATEI*
• *GENERATING AN ADAPTED AUDIO FILE*
• *GÉNÉRATION D'UN FICHIER AUDIO ADAPTÉ*
(73) My Tinnitus Has Gone AG, c/o Ameseder & Jud AG Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH
(72) Haefeli, Oliver, 8126 Zumikon, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 11745477.7 / 2 566 424

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/36***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 25/02 → (51) ***A61N 1/36***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/04***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 289 783 B1**
H04W 36/00 ***H04W 80/04***
(25) En (26) En
(21) 15723595.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2015/028262 29.04.2015
(87) WO 2016/175794 2016/44 03.11.2016
(54) • *SITZUNGSKONTINUITÄT FÜR IPV6 ÜBER BLUETOOTH LOW ENERGY*
• *SESSION CONTINUITY FOR IPV6 OVER BLUETOOTH LOW ENERGY*
• *CONTINUITÉ DE SESSION POUR IPV6 SUR BLUETOOTH BASSE CONSOMMATION (BLE)*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu, Ilmari, FI-02610 Espoo, FI
SALOKANNEL, Juha, Johannes, FI-02610 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 622 731 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17722736.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/060959 08.05.2017
(87) WO 2018/206081 2018/46 15.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A METHOD TO AUTHENTICATE WITH A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 21162538.9

H04W 4/00 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04B 5/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 439 331 B1**
H04W 48/18 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17184002.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN ZWISCHEN EINER VIELZAHL AN BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD, COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM TO TRANSMIT MESSAGES BETWEEN A PLURALITIES OF USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES ENTRE UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NEGLE, Klaus, 81541 Munich, DE
SCHEIDL, Wolfgang, 81541 Munich, DE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 21158973.4

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 499 921 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17839605.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/029226 10.08.2017
(87) WO 2018/030541 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016158269
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER APPARATUS AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *APPAREIL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shinpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ZHAO, Qun, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
WANG, Huan, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
LI, Anxin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21161758.4

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 4/021 → (51) ***B62H 5/00***

H04W 4/021 → (51) ***G01C 21/32***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 610 663 B1**
B64C 39/02 ***G07C 5/00***
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 17911599.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/086607 31.05.2017
(87) WO 2018/218507 2018/49 06.12.2018
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *INFORMATION BROADCASTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION D'INFORMATIONS*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) RAO, Xiongbin, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GONG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Xingsen, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Naibo, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 706 446 B1**
H04W 56/00 ***H04W 72/00***
H04L 12/18 ***H04N 21/4363***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 20171881.4 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 17.06.2009 KR 20090053850
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIA-RUNDFUNKDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA BROADCAST DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DIFFUSION MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seong Hun, 16677 Suwon-si, KR
VAN DER VELDE, Himke, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10789728.2 / 2 445 207

H04W 4/06 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 4/08 → (51) ***H04M 3/51***

H04W 4/12 → (51) ***H04M 3/51***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 557 891 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891239.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/077158 17.03.2017
(87) WO 2018/129804 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710033515
(54) • *VERFAHREN, CLOUD-PLATTFORM UND ENDGERÄT ZUM SYNCHRONISIEREN VON ANRUFDATENSÄTZEN*
• *METHOD, CLOUD PLATFORM AND TERMINAL FOR SYNCHRONIZING CALL RECORDS*
• *PROCÉDÉ, PLATE-FORME EN NUAGE ET TERMINAL DE SYNCHRONISATION D'ENREGISTREMENTS D'APPELS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Chenjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Shaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU,Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Chunlai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaolin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Xutao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20202935.1

(51) ***H04W 4/20*** ***H04L 12/861*** ***H04W 92/14*** (11) **3 525 497 B1** ***H04W 28/14*** ***H04W 92/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17858504.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/036380 05.10.2017
(87) WO 2018/066668 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199093
(54) • *SCEF-EINHEIT, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SCEF ENTITY, COMMUNICATION TERMINAL, DATA PROCESSING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *ENTITÉ DE SCEF, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SUZUKI Naoaki, Tokyo 108-8001, JP
UCHIDA Norio, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14*** (11) **3 476 079 B1** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16906422.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) SE 2016/050616 23.06.2016
(87) WO 2017/222434 2017/52 28.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM LADEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FACTURATION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
PERMAN, Jan, 393 64 Kalmar, SE
LINDBORG OLSSON, Lars, 371 92 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/24 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 4/70*** H04W 84/18 (11) **2 724 569 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 12728749.8 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/051330 13.06.2012
(87) WO 2012/175933 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 GB 201110757
(54) • *DRAHTLOSES SENSORNETZWERK*
• *WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) AAKVAAG, Niels, N-0874 Oslo, NO
SANDVEN, Knut, N-0376 Oslo, NO
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, C/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/80*** (11) **3 046 345 B1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16155667.5 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 29.11.2010 JP 2010264716
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR AKTIVIERUNG EINER SCHNITTSTELLE BEI ERKENNUNG EINES ZIELES*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR ACTIVATING AN INTERFACE UPON DETECTION OF A TARGET*
• *APPAREIL PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR ACTIVER UNE INTERFACE SUR DÉTECTION D'UN TERMINAL CIBLE*
(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Teruyama, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 11190066.8 / 2 458 899

(51) ***H04W 4/50*** ***G06F 8/61*** (11) **3 490 277 B1** ***G06F 21/51***
(25) En (26) En
(21) 19151865.3 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 06.03.2013 US 201313787420
(54) • *ANWENDUNGSINSTALLATION AUF VORRICHTUNGEN*
• *INSTALLATION OF APPLICATIONS ON DEVICES*
• *INSTALLATION DES APPLICATIONS SUR DES DISPOSITIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Karaa, Hassen, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Healy, Michael, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Flegg, Brett D.A., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Dhawan, Gaurav, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Sutherland, Jeffrey, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14713293.0 / 2 965 255

H04W 4/50 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 4/70*** ***H05B 47/19*** (11) **3 542 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 17825818.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/083293 18.12.2017
(87) WO 2018/114789 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 GB 201622346

(54) • *INBETRIEBNAHME EINER ODER MEHREREN VORRICHTUNGEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *COMMISSIONING OF ONE OR MORE INSTALLED DEVICES OF A LIGHTING SYSTEM*
• *MISE EN SERVICE D'UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS INSTALLÉS D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) BORSOI, Giulio, 6851 Dornbirn, AT
SOMARAJU, Abhinav, 1185 Mont-Sur-Rolle, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/70 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 76/14*** ***H04L 12/751*** ***H04W 40/24*** ***H04W 84/18*** (11) **3 138 328 B1** ***H04W 40/02*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/727***
(25) En (26) En
(21) 14890482.4 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2014/061139 01.05.2014
(87) WO 2015/166307 2015/44 05.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES MESH-NETZWERKS AN EINEN KNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING TO A NODE OF A MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SE CONNECTER À UN NOEUD D'UN RÉSEAU MAILLÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 4/80 → (51) ***G06K 19/07***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 4/90 → (51) ***H04M 3/51***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 76/14*** H04W 84/18 H04W 76/40 (11) **3 266 260 B1** H04W 84/00 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 16707787.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054555 03.03.2016
(87) WO 2016/139309 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 EP 15157611
(54) • *AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSPARTNERN UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZUMTASTUNG*
• *SELECTION OF COMMUNICATION PARTNERS USING FREQUENCY SHIFT INFORMATION*
• *SÉLECTION DE PARTENAIRES DE COMMUNCATION À L'AIDE D'INFORMATIONS DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schoeppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
(74) Tomlinson, Edward James, et al, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 40/00***

(51) ***H04W 8/06*** ***H04L 12/24*** H04W 88/16 (11) **2 564 555 B1** H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 11778076.7 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034678 29.04.2011
(87) WO 2011/139922 2011/45 10.11.2011
(30) 29.04.2010 US 770574
(54) • *VERWALTUNG VON ZUGANGSGATEWAYS*
• *MANAGING ACCESS GATEWAYS*
• *GESTION DE PASSERELLES D'ACCÈS*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) SHAH, Mehul, Jayant, Bellevue WA 98006, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04W 8/06*** ***H04W 88/14*** (11) **3 335 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759883.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/003707 10.08.2016
(87) WO 2017/029795 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 GB 201514540
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 8/12 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 48/08*** ***H04L 12/803*** H04W 48/18 (11) **2 878 158 B1** ***H04W 28/02*** ***H04L 12/54***
(25) En (26) En
(21) 13823297.0 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) KR 2013/006686 25.07.2013
(87) WO 2014/017855 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 KR 20120080993
25.02.2013 KR 20130019880
08.03.2013 KR 20130025058
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERKEHRSENTLADUNG JE NACH ÜBERLASTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC OFFLOADING BASED ON CONGESTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉLESTAGE DE TRAFIC BASÉ SUR L'ENCOMBREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
CHO, Songyean, Seoul 156-011, KR
SON, Jungje, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
LIM, Hanna, Seoul 133-100, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/18 → (51) ***H04Q 3/00***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 476 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732276.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2016/064597 23.06.2016
(87) WO 2017/220154 2017/52 28.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER MIGRATION EINES ABONNEMENTS*
• *A METHOD ENABLING MIGRATION OF A SUBSCRIPTION*
• *PROCÉDÉ DE MIGRATION D'UN ABONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AHMED, Abu, Shohel, 026 60 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, 022 30 Espoo, FI
ULLAH, Kazi, Wali, 027 70 Espoo, FI
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 8/22 → (51) ***H04W 8/24***

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 8/22*** (11) **3 711 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 19729103.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) SE 2019/050491 28.05.2019
(87) WO 2019/231384 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862678047 P
(54) • *BEWERBUNG VON ERWEITERUNGSFÄHIGEN FUNKTIONEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *ADVERTISING EXTENSIBLE CAPABILITY FEATURE SETS FOR A USER EQUIPMENT (UE)*

- *ENSEMBLES DE FONCTIONNALITÉS DE CAPACITÉ EXTENSIBLE DE PUBLICITÉ POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIEMANN, Henning, 52080 AACHEN, DE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21161730.3

H04W 8/26 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** ***G06Q 20/32*** H04W 88/02 (11) **3 394 778 B1** ***G06F 21/14*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 16816293.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082208 21.12.2016
(87) WO 2017/108970 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 EP 15307142
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINER TRANSAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING THE SECURITY OF A TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'UNE TRANSACTION*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FRANCESCO, Viola, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04W 12/06*** ***G06F 21/62*** (11) **2 974 113 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14774500.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023869 12.03.2014
(87) WO 2014/159482 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827179
(54) • *GESICHERTE DATENTEILUNG MIT ÖFFENTLICH ZUGÄNGLICHEN RECHNERKNOTEN*
• *SECURE DATA SHARING WITH PUBLICLY ACCESSIBLE COMPUTING NODES*
• *PARTAGE DE DONNÉES SÉCURISÉES AVEC DES NOEUDS INFORMATIQUES ACCESSIBLES AU PUBLIC*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOCHBERG, Yoav, 34461 Haifa HA, IL
ANDERSON, Glen, Beaverton, Oregon 97006, US
BEN HAIM, Guy, 40600 Tel-Mond HA, IL
SMITH, Charles, Hillsboro, Oregon 97124, US
JOHNSON, Brian, Portland, Oregon 97210, US
(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 367 716 B1** ***H04W 4/12*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18158223.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462185 P
22.08.2017 US 201762548630 P
06.09.2017 US 201762554799 P
(54) • *MOBILE NACHRICHTENQUELLENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *MOBILE MESSAGE SOURCE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE SOURCE DE MESSAGE MOBILE*
(73) CTIA - The Wireless Association, 1400 16th Street, NW, Suite 1600, Washington DC, WA 20036, US
(72) Marinho, John A., Vienna 22181, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/51***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 5/02***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/06*** ***H04W 48/20*** ***H04L 29/08*** (11) **3 078 219 B1** ***H04W 48/16*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 13898516.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FI 2013/051133 04.12.2013
(87) WO 2015/082753 2015/23 11.06.2015
(54) • *ZUGANGSPUNKTINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSEN ZUGANG*
• *ACCESS POINT INFORMATION FOR WIRELESS ACCESS*
• *INFORMATIONS DE POINT D'ACCÈS POUR ACCÈS SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MARIN, Janne, FI-02770 Espoo, FI
KIUKKONEN, Niko, FI-02880 Veikkola, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/51***

H04W 12/08 → (51) ***G08B 13/196***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 76/14*** H04L 29/06 ***H04W 12/04*** H04W 48/10 (11) **3 197 192 B1** H04L 9/32 H04W 8/00 H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 14905207.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/090125 31.10.2014
(87) WO 2016/065647 2016/18 06.05.2016
(54) • *MIC-VERIFIZIERUNGSVERFAHREN IN D2D-KOMMUNIKATIONEN UND D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MIC VERIFICATION METHOD IN D2D COMMUNICATIONS AND D2D COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION MIC DANS DES COMMUNICATIONS D2D, ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS D2D*
(73) Nanchang Coolpad Intelligent Technology Company Limited, Room 418, Jiaoqiao Town Office Nanchang Economic & Technological Development Zone, Nanchang, Jiangxi Province, CN
(72) ZHONG, Yantao, Xi an Shaanxi 710065, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 16/02*** ***H04L 5/00*** (11) **2 840 825 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13788623.0 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2013/075134 03.05.2013
(87) WO 2013/166938 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 CN 201210143521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ERWEITERTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION ON ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉ*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 16/02 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 16/08*** ***H04W 28/02*** H04W 76/14 (11) **3 342 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734343.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/065309 30.06.2016
(87) WO 2017/032490 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182215
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG IN D2D KOMMUNIKATIONEN*

- *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS FOR ACCESS CONTROL IN D2D COMMUNICATIONS*
- *APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET MÉTHODES DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS LES COMMUNICATIONS D2D*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampsihire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampsihire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21162931.6

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **2 950 573 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13872947.0 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/090509 26.12.2013
(87) WO 2014/114163 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 CN 201310031299
(54)
- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUN, Chen, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20163754.3 / 3 697 121
21155501.6

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 334 201 B1** ***H04W 74/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16833057.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072704 02.08.2016
(87) WO 2017/022778 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 JP 2015154656
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 16/26 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 525 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155622.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54)
- *VERFAHREN UND TESTSYSTEM ZUR MOBILNETZWERKPRÜFUNG SOWIE VORHERSAGESYSTEM*
- *METHOD AND TEST SYSTEM FOR MOBILE NETWORK TESTING AS WELL AS PREDICTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI POUR ESSAI DE RÉSEAU MOBILE AINSI QUE SYSTÈME DE PRÉDICTION*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) ROMAN, Miguel Angel, 03560 El Campello (Alicante), ES
GONZALEZ, David, 03540 Alicante, ES
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 554 116 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844795.7 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2018/096634 23.07.2018
(87) WO 2019/029348 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710682190
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 21157035.3

H04W 24/00 → (51) ***H04B 17/30***

---

(51) ***H04W 24/02*** H04W 52/02 (11) **3 094 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176396.6 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 04.11.2011 US 201161556109 P
(54)
- *KOORDINATION VON SELBSTOPTIMIERUNGSOPERATIONEN IN EINEM SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERK*
- *COORDINATION OF SELF-OPTIMIZATION OPERATIONS IN A SELF ORGANIZING NETWORK*
- *COORDINATION D'OPÉRATIONS D'AUTO-OPTIMISATION DANS UN RÉSEAU À AUTO-ORGANISATION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ 85258, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, OR 97006, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12845315.6 / 2 774 404

---

(51) ***H04W 24/02*** H04W 88/08 (11) **3 435 734 B1** H04W 48/12
(25) Ja (26) En
(21) 17770380.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011860 23.03.2017
(87) WO 2017/164340 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062577
(54)
- *BASISSTATION UND ZELLENKONFIGURATIONSVERFAHREN*
- *BASE STATION AND CELL SETTING METHOD*
- *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CELLULE*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 28/18*** ***H04L 5/14*** ***H04L 27/00*** ***H04L 12/24*** H04J 3/00 (11) **2 672 780 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 12/28*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 11857932.5 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/052424 04.02.2011
(87) WO 2012/105054 2012/32 09.08.2012
(54)
- *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING DEVICE AND METHOD OF SWITCHING LINK CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE LIAISON DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKANO, Keiichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
CHORAKU, Tomohiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 28/02*** (11) **2 923 511 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13795228.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015

(86) EP 2013/074440 22.11.2013
(87) WO 2014/079960 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 EP 12193884
(54) • *SYSTEM ZUM ERKENNEN DES VERHALTENS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM TO DETECT BEHAVIOUR IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UN COMPORTEMENT DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MULLER, Frank, NL-2611 TB Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(60) 18205324.9 / 3 474 589

H04W 24/08 → (51) ***H04W 28/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/00*** ***H04W 24/08*** (11) **3 114 871 B1** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 14708299.4 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2014/054463 07.03.2014
(87) WO 2015/131956 2015/36 11.09.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR NETZWERKREICHWEITENERFASSUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR NETWORK COVERAGE DETECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUVERTURE RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SELVARAJ, Ramakrishnan, Bangalore 560097, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 48/16*** H04W 48/06 (11) **2 943 017 B1** ***H04W 48/02***
(25) En (26) En
(21) 14305679.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Steuerverfahren, Zugangsknoten und Computerprogrammprodukt*
• *Control method, access node and computer program product*
• *Procédé de commande, noeud d'accès et produit de programme informatique*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Brend, Graham, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
Puddle, Nicola, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
Wong, Shin Horng, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
Warner, George, Swindon, wiltshire SN5 7DJ, GB
(74) Greenwood, Matthew David, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08*** ***H04W 36/22*** ***H04W 4/02*** ***H04B 7/024*** (11) **3 158 790 B1** ***H04W 16/02*** ***H04L 5/00*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 14895525.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) SE 2014/050772 23.06.2014
(87) WO 2015/199585 2015/52 30.12.2015
(54) • *KOORDINIERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR UNSYMMETRISCHE LAST*
• *COORDINATED TRANSMISSION METHOD FOR UNBALANCED LOAD*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION COORDONNÉE POUR UNE CHARGE NON ÉQUILIBRÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIMONSSON, Arne, S-954 33 Gammelstad, SE
CAVALCANTI, Francisco Rodrigo Porto, 60135-280 Fortaleza - Ceará, BR
SILVA, Yuri C.B, CEP: 60835 Fortaleza - CE, BR
STANCANELLI, Elvis M. G, 63900-081 Quixada, BR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 28/02*** H04W 28/12 (11) **3 372 003 B1** H04W 28/14
(25) En (26) En
(21) 16790582.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076286 01.11.2016
(87) WO 2017/076826 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250602 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSREGELUNG IN EINER SPLIT-BEARER-UMGEBUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR PROVIDING FLOW CONTROL IN A SPLIT BEARER ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUX DANS UN ENVIRONNEMENT DE PORTEUSE DIVISÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
SOLANO ARENAS, John, Camilo, 40215 Düsseldorf, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 565 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180103.4 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.11.2019
(30) 15.09.2006 US 845147 P
24.08.2007 US 845029
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTGÜTE FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *QUALITY OF SERVICE PROVISIONING FOR WIRELESS NETWORKS*
• *PROVISIONNEMENT DE QUALITÉS DE SERVICES POUR RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Trapeze Networks, Inc., 5753 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
(72) GAST, Matthew, San Francisco, CA California 94112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 07838001.1 / 2 070 344

H04W 28/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 28/22 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 92/24*** (11) **3 629 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 19207687.5 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 14.10.2011 US 201161547083 P
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN MME/S4-SGSN UND PCRF*
• *COMMUNICATION BETWEEN MME/S4-SGSN AND PCRF*
• *COMMUNICATION ENTRE MME/S4-SGSN ET PCRF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STENFELT, John, 411 33 Göteborg, SE
OLSSON, Lasse, 432 74 Göteborg, SE
LUNDSTROM, Anders, 192 73 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12780688.3 / 2 767 117

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/20*** ***H04W 88/04*** ***H04W 76/14*** ***H04W 24/02*** (11) **3 099 106 B1** ***H04W 84/12*** ***H04W 88/06*** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 16169682.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722882
(54) • *AKTIVIERUNG DES BETRIEBS EINES MOBILEN HOTSPOTS*
• *ACTIVATING A MOBILE HOTSPOT OPERATION*
• *ACTIVATION D'UNE OPÉRATION DE POINT D'ACCÈS SANS FIL MOBILE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SMADI, Mohammed Nawaf, Ancaster, Ontario L9G 4T3, CA

MOHAMED, Mohamed Darwish A., 12411 Giza, EG
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 56/00*** ***H04W 76/15*** H04W 74/00 (11) **3 439 422 B1** ***H04W 74/08*** H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 18186665.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762540043 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZUGANG ZU SEKUNDAREN ZELLEN FÜR DOPPELTE VERBINDUNG UND ÜBERGABE*
• *DEVICE AND METHOD SUPPORTING ACCESS TO SECONDARY CELLS FOR DUAL CONNECTIVITY AND HANDOVER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SUPPORTANT L'ACCÈS À DES CELLULES SECONDAIRES POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ ET UN TRANSFERT*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 92/02 (11) **3 443 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 17717917.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/020287 01.03.2017
(87) WO 2017/180258 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321619 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORTWÄHRENDEN DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND ÜBERGABEOPERATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR CONTINUED DATA TRANSMISSION DURING HANDOVER OPERATIONS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE DONNÉES CONTINUE PENDANT DES OPÉRATIONS DE TRANSFERT*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 19179171.4 / 3 557 907

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/04*** (11) **3 536 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801376.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078380 07.11.2017
(87) WO 2018/083320 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197578
(54) • *WEITERREICHUNG EINER VORRICHTUNG, DIE EINE ANDERE VORRICHTUNG ALS RELAIS VERWENDET*
• *HANDOVER OF A DEVICE WHICH USES ANOTHER DEVICE AS RELAY*
• *TRANSFERT D'UN DISPOSITIF UTILISANT UN AUTRE DISPOSITIF EN TANT QUE RELAIS*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MIDDELESCH, Erwin Willem, 2518 CB Den Haag, NL
DE KIEVIT, Sander, 144 0053 Tokyo, Ota-ku, JP
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 84/04 (11) **3 657 858 B1** H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 20151806.5 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 28.04.2010 CN 201010159953
29.04.2010 CN 201010168721
(54) • *WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A HANDOVER METHOD AND APPARATUS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Xu, Lixiang, Chaoyang District, Beijing, CN
Wang, Hong, Chaoyang District, Beijing, CN
Liang, Huarui, Chaoyang District, Beijing, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11775239.4 / 2 564 633

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 76/10*** (11) **2 829 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713147.0 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/056320 25.03.2013
(87) WO 2013/139999 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 ES 201230443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN IN EINEM ÖFFENTLICHEN, ZELLULAREN MOBILFUNKNETZ*
• *METHOD AND PORTABLE DATA APPARATUS FOR OPERATING MOBILE TERMINALS IN A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER DES TERMINAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILES DANS UN RÉSEAU DE RADIOTELEPHONIE MOBILE CELLULAIRE*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
Vodafone España, S.A.U., Vodafone Plaza Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(72) DE PASQUALE, Andrea, 28042 Madrid, ES
LE PEZENNEC, Yannick, 28042 Madrid, ES
DOMINGUEZ ROMERO, Francisco Javier, 28042 Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 36/20*** ***H04W 74/08*** (11) **2 887 739 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13829462.4 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) KR 2013/007326 14.08.2013
(87) WO 2014/027839 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683207 P
16.08.2012 US 201261683724 P
26.08.2012 US 201261693325 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Eunsun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 36/28*** ***H04W 76/15*** (11) **2 922 344 B1** H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 14305390.8 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Schalten eines Uplink-Benutzerebenenabschlusspunktes eines Dienst-Gateways für einen Träger im Dualkonnektivitätsbetrieb*
• *Switching of uplink user plane termination point of a serving gateway for a bearer in dual connectivity operation*
• *Commutation de point de terminaison de plan utilisateur en liaison montante d'une passerelle de desserte pour le fonctionnement de connectivité en double porteuse*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Godin, Philippe, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/36***

---

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 36/32*** ***H04W 84/20*** ***G01S 1/80*** (11) **3 607 776 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727856.9 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) FR 2018/051097 03.05.2018
(87) WO 2018/203001 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 FR 1753993
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN FÜR EIN ETIKETT IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK*
• *HANDOVER METHOD FOR A TAG IN A WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *MÉTHODE DE HANDOVER POUR ÉTIQUETTE DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(73) MAPLE HIGH TECH, 42 av du Général de Croutte, 31100 Toulouse, FR
(72) BEGOC, William, 31100 Toulouse, FR
TANCEREL, Ludovic, 31200 Toulouse, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04W 36/38*** (11) **3 220 686 B1**
H04W 76/12 H04W 40/20
(25) En (26) En
(21) 17169135.5 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 10.09.2013 US 201314022503
(54) • *AUTOMATISCHES TUNNELN IN SOFTWAREDEFINIERTEM NETZWERK FÜR NAHTLOSES ROAMING*
• *AUTO TUNNELING IN SOFTWARE DEFINED NETWORK FOR SEAMLESS ROAMING*
• *AUTO-TUNNELLISATION DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL PERMETTANT UNE ITINÉRANCE SANS INTERRUPTION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) TAO, Gaofeng, Shanghai, Shanghai, CN
WANG, Alan, Xiao-Rong, Shanghai, Shanghai, CN
ZHANG, Yu, Shanghai, Shanghai, CN
LIU, Dapeng, Shanghai, Shanghai, CN
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14766557.4 / 3 044 994

---

(51) ***H04W 40/00*** ***H04W 84/18*** ***H04W 40/24*** (11) **2 987 358 B1** ***H04W 4/70*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14710427.7 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/017507 20.02.2014
(87) WO 2014/172007 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361814098 P
(54) • *SCHNITTSTELLENLOSE FUNKTION IN EINER DRAHTLOSEN MASCHENNETZWERKVORRICHTUNG*
• *NULL INTERFACE FEATURE IN WIRELESS MESH NETWORKING DEVICE*
• *FONCTION D'INTERFACE NULLE DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*
(73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) BERENBERG, Paul, San Diego, California 92123, US
BAUMGARTNER, Mike, San Diego, California 92123, US
RYSHAKOV, Igor, San Diego, California 92123, US
GOSTEV, Anatoli, San Diego, California 92123, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/02 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 48/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 412 065 B1**
H04W 48/10 H04W 52/02
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 16703143.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/052538 05.02.2016
(87) WO 2017/133792 2017/32 10.08.2017
(54) • *ZEITINFORMATIONEN FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON ZUGANGSINFORMATIONSTABELLEN*
• *TIMING INFORMATION FOR ACCESS INFORMATION TABLE TRANSMISSION*
• *INFORMATIONS DE BASE DE TEMPS POUR TRANSMISSION DE TABLE D'INFORMATIONS D'ACCÈS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lindigö, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/08*** H04W 4/06 (11) **3 515 124 B1** H04W 48/02 H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 19162280.2 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.07.2019
(30) 16.11.2007 US 98863107 P
16.11.2007 US 98864107 P
16.11.2007 US 98864907 P
31.01.2008 US 2509308 P
12.11.2008 US 26963708
(54) • *VERWENDUNG VON RUNDFUNKSIGNALEN ZUR WEITERLEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINGESCHRÄNKTE ZUGANGSBERECHTIGUNGEN*
• *UTILIZING BROADCAST SIGNALS TO CONVEY RESTRICTED ASSOCIATION INFORMATION*
• *UTILISATION DE SIGNAUX DE DIFFUSION POUR L'ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS D'ASSOCIATION RESTREINTES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA, 92121-1714, US
AGASHE, Parag Arun, San Diego, CA, 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA, 92121, US
KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, CA, 92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08850451.9 / 2 218 284

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/18*** ***H04W 36/00*** (11) **3 567 904 B1** ***H04W 74/08*** H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 17890515.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/119086 27.12.2017
(87) WO 2018/126972 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CN 201710005557
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *COMMUNICATION METHODS, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, AINSI QUE DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** H04W 36/00 (11) **2 276 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 10013044.2 (22) 27.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(30) 27.01.2005 KR 20050009765
(54) • *Verfahren und Benutzerendgerät zur Bestimmung der Gültigkeit von Systeminformationen vor Empfang derselben in einem Netzwerk-Sharing-System*
• *Method and user equipment for determining validity of system information before receiving the same in a network sharing system*
• *Procédé et équipement d'utilisateur pour déterminer la validité d'informations système avant de les recevoir dans un système de partage de réseau*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jeong, Kyeong-In, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

Van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06001721.7 / 1 686 826

H04W 48/16 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04B 3/54*** H04W 84/18 H04L 29/08 (11) **3 125 614 B1** ***H04L 29/06*** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16174010.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809829
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSNETZES IN EINEM SENSORNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING A COMMUNICATION NETWORK IN A SENSOR NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Pei, Guangyu, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Kumar, Anil, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 60/00*** (11) **3 311 610 B1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16730148.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/035615 03.06.2016
(87) WO 2016/204980 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180394 P
02.06.2016 US 201615171426
(54) • *WIEDERAUSWAHL ZWISCHEN REGELMÄSSIGEN UND DEDIZIERTEN KERNNETZWERKEN*
• *RESELECTION BETWEEN REGULAR AND DEDICATED CORE NETWORKS*
• *RESÉLECTION ENTRE RÉSEAUX CENTRAUX ORDINAIRES ET DÉDIÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 36/14*** H04W 12/04 H04W 12/10 (11) **3 598 804 B1** ***H04W 36/12*** H04W 36/08
(25) Ja (26) En
(21) 18767595.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/010572 16.03.2018
(87) WO 2018/169070 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 IN 201711009358
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *NETWORK DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ITO, Hironori, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
KUNZ, Andreas, Heidelberg 69115, DE
ARUMUGAM, Sivabalan, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
LAKSHMINARAYANAN, Sivakamy, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21155868.9

(51) ***H04W 48/18*** H04W 8/12 (11) **3 739 964 B1** H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 19174057.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND MOBILFUNKNETZ ZUR DYNAMISCHEN NETZWERKLENKUNG*
• *METHOD AND MOBILE NETWORK FOR DYNAMIC NETWORK STEERING*
• *PROCÉDÉ ET RÉSEAU MOBILE DE PILOTAGE DE RÉSEAU DYNAMIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) VAN GRONINGEN, Henri, 53340 Meckenheim, DE
PAVLIS, Michal, 53175 Bonn, DE
WILLOWEIT, Benno, 64297 Darmstadt, DE
VON BELOW, Alexander, 50733 Köln, DE
JOPPICH, Andreas, Bonn 53225, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 48/20*** H04W 48/16 H04W 36/24 (11) **3 398 374 B1** H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 15911738.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2015/099491 29.12.2015
(87) WO 2017/113107 2017/27 06.07.2017
(54) • *SCHNELLE ZELLENNEUAUSWAHL*
• *FAST CELL RESELECTION*
• *RESÉLECTION RAPIDE DE CELLULE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XIE, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
TSAI, Shiau-He, San Diego, California 92121-1714, US
MAO, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Shanshan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Song, San Diego, California 92121-1714, US
XIE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 52/04***

(51) ***H04W 52/02*** H04W 24/10 (11) **2 829 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 13764621.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) FI 2013/050294 15.03.2013
(87) WO 2013/140033 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612688 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BEDINGUNGEN, UNTER DENEN NETZWERKUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN BEREITGESTELLT WERDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING CONDITION UNDER WHICH NETWORK ASSISTANCE INFORMATION IS PROVIDED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE CONDITION DANS LAQUELLE DES INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE RÉSEAU SONT FOURNIES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90420 Oulu, FI
KESKITALO, Ilkka, FI-90240 Oulu, FI
DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90510 Oulu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 12/06*** H04W 88/08 (11) **2 865 223 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13731395.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FR 2013/051322 07.06.2013
(87) WO 2013/190211 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255828
(54) • *VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN AKTIVIERUNG EINER WIRELESS-ROUTER-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REMOTELY AWAKENING A WIRELESS ROUTER DEVICE*
• *PROCEDE DE REVEIL A DISTANCE D'UN EQUIPEMENT ROUTEUR SANS FIL*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FONTAINE, Fabrice, 35850 Geveze, FR

BARANSKI, Fabrice, 35135 Chantepie, FR
GLOANEC, Simon, 35000 Rennes, FR

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 995 115 B1**
H04W 72/12 ***H04W 28/02***
H04W 92/18 H04W 74/08
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 14730678.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037469 09.05.2014
(87) WO 2014/183016 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821580 P
08.05.2014 US 201414273478
(54) • *ÜBERLASTREGELUNG UND ÜBERWACHUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *OVERLOAD CONTROL AND SUPERVISION FOR WIRELESS DEVICES*
• *COMMANDE ET SUPERVISION DE SURCHARGE POUR DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 468 261 B1**
G06K 19/07
(25) Zh (26) En
(21) 16902950.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/104074 31.10.2016
(87) WO 2017/201966 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610346192
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR CHIPKARTE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND CHIPKARTE*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR SMART CARD, TERMINAL DEVICE, AND SMART CARD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR CARTE À PUCE, DISPOSITIF TERMINAL ET CARTE À PUCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Chuanxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p. A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 513 602 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
H04L 27/26 ***H04B 7/26***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17855003.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/104472 29.09.2017
(87) WO 2018/059553 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401323 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENZUWEISUNG IN MOBILER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION RESOURCE ALLOCATION IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA RÉPARTITION DES RESSOURCES DE TRANSMISSION DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LI, Xiu-Sheng, Hsinchu City 30078, TW
LEE, Wan-Chi, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Wei-Jen, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 589 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 19179239.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692562 P
26.02.2019 US 201916286156
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MOBILE ZUGANGSPUNKTSTATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MOBILE ACCESS POINT STATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE STATION DE POINT D'ACCÈS MOBILE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LI, Guoqing, Cupertino, California 95014, US
BAHINI, Dagbegnon H., Cupertino, California 95014, US
KUMAR, Rajneesh, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 52/02 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 52/04*** (11) **3 629 635 B1**
H04W 52/44 ***H04W 52/00***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18196985.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *TECHNIKEN ZUR ADAPTIVEN SPANNUNGS- UND TAKTKONFIGURATION FÜR BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR BANDWIDTH PART SWITCHING ADAPTIVE VOLTAGE AND CLOCK CONFIGURATION*
• *TECHNIQUES DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR CONFIGURATION ADAPTATIVE DE TENSION ET D'HORLOGE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
LE, Thuyen, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/44***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/22 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 629 636 B1**
H04B 1/04 ***H04W 74/08***
H04W 84/18 ***H04W 52/28***
H04B 17/318 ***H04W 52/46***
H04L 12/413 H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 19209850.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 29.07.2013 JP 2013156362
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ikenaga, Yoshihiko, Tokyo, 108-0075, JP
Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Watanabe, Nobuhiko, Tokyo, 108-0075, JP
Fujita, Chihiro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14832167.2 / 3 030 013

H04W 52/24 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/26 → (51) ***H04B 17/318***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 451 750 B1**
H04W 52/34 ***H04W 52/38***
H04W 84/18 ***H04W 88/06***
H04W 52/36 ***H04W 52/24***
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 18200893.8 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.05.2012 US 201261653765 P
14.03.2013 US 201361785033 P
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D) CROSS LINK LEISTUNGSREGELUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE (D2D) CROSS LINK POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON TRANSVERSALE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) DENG, Tao, Roslyn, New York 11576, US

STERNBERG, Gregory S., Mt. Laurel, New Jersey 08054, US
MARINIER, Paul, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
POITAU, Gwenael, Montreal, Quebec H2R 1Y8, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13730397.0 / 2 856 812

H04W 52/28 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 52/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/30 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/14*** (11) **3 501 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 17749052.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/043973 26.07.2017
(87) WO 2018/038861 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378137 P
18.01.2017 US 201762447534 P
25.07.2017 US 201715659584
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR UNABHÄNGIGE VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR POWER CONTROL FOR INDEPENDENT LINKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISONS INDÉPENDANTES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19206955.7 / 3 624 508

H04W 52/34 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/36 → (51) ***H01Q 1/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/44*** ***H04W 52/14*** (11) **3 175 656 B1** ***H04W 52/48***
(25) En (26) En
(21) 15747954.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043130 31.07.2015
(87) WO 2016/019254 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031160 P
30.07.2015 US 201514814321
(54) • *LEISTUNG EINES ENERGIEREGLERS FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *POWER CONTROL PERFORMANCE FOR USER EQUIPMENT*
• *PERFORMANCE DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SIVANADYAN, Thiagarajan, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
CHIMMAPUDI, Neelakanta Venkata Seshachalam, San Diego, California 92121-1714, US
KITABI, Ammar, San Diego, California 92121-1714, US
GANTI, Kamalakar, San Diego, California 92121-1714, US
SHAH, Chintan, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/44 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/46 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 52/44***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 162 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734469.1 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063871 30.06.2014
(87) WO 2016/000746 2016/01 07.01.2016
(54) • *LIEFERUNG VON ZEITINFORMATIONEN AN EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *PROVISION OF TIME INFORMATION TO A WIRELESS DEVICE*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE TEMPS À UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
FRENGER, Pål, S-583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 52/02*** H04W 84/12 (11) **3 216 281 B1** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 15795088.2 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059019 04.11.2015
(87) WO 2016/073593 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076033 P
03.11.2015 US 201514931752
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG IN EINEM NACHBARSCHAFTSBEWUSSTEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION WITHIN A NEIGHBORHOOD AWARE NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU SENSIBLE AU VOISINAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 92/04***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/06*** (11) **3 270 179 B1** H04W 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 16789517.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/062897 25.04.2016
(87) WO 2016/178381 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 JP 2015095115
(54) • *POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *POSITION DETECTING SYSTEM AND POSITION DETECTING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TAKIZAWA, Koichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 64/00 →(51) ***H04J 11/00***

H04W 64/00 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 28/00***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 292 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714170.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/023685 23.03.2016
(87) WO 2016/178756 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156877 P
05.05.2015 US 201562157418 P
13.05.2015 US 201562161140 P
21.08.2015 US 201562208511 P
22.03.2016 US 201615077855
(54) • *TECHNIKEN FÜR FUNKRUF IN ERWEITERTEM DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG*
• *TECHNIQUES FOR PAGING IN EXTENDED DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *TECHNIQUES DE PAGING EN RÉCEPTION DISCONTINUE ÉTENDUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 560 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 17807839.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080828 29.11.2017
(87) WO 2018/114258 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206769
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR ABRUFEN EINES MOBILGERÄTES*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS FOR PAGING OF A MOBILE DEVICE*
• *APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉS DE PAGAGE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/00 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 72/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 →(51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/08*** H04W 74/00 (11) **2 906 004 B1** H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 12887565.5 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) CN 2012/083683 29.10.2012
(87) WO 2014/067048 2014/19 08.05.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN, BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING RESOURCES, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19188520.1 / 3 654 706

(51) ***H04W 72/02*** H04W 84/12 (11) **3 510 826 B1** H04W 74/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17761900.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072572 08.09.2017
(87) WO 2018/046657 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658468
(54) • *VERFAHREN FÜR KOORDINIERTEN DIREKTZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROCEDURE FOR COORDINATED RANDOM ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE COORDONNÉ À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS-FIL*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 030 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150165.5 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.05.2012 US 201261640798 P
30.04.2013 US 201313874259
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON STEUERUNGS- UND DATENÜBERTRAGUNGEN FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERGERÄTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING CONTROL AND DATA TRANSMISSIONS FOR LOW COST USER EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES ET DE COMMANDE POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS À BAS COÛT*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13723320.1 / 2 845 431

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** H04W 84/02 H04W 16/32 (11) **3 269 186 B1** ***H04W 48/08*** H04W 84/10
(25) En (26) En
(21) 15709667.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/055030 11.03.2015
(87) WO 2016/141980 2016/37 15.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FAHRZEUG-KOMMUNIKATION MITTELS INTELLIGENTEN FUNKZUGANGSZONEN*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR VEHICULAR COMMUNICATION SMART RADIO ACCESS ZONES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES EN UTILISANT ZONES D'ACCES RADIO INTELLIGENTES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02600 Espoo, FI
HORNEMAN, Kari Veikko, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 1/713*** H04B 1/7156 (11) **3 295 742 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 16711756.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/021936 11.03.2016
(87) WO 2016/186713 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162623 P
10.03.2016 US 201615067029
(54) • *SCHMALBANDIGE DEFINITION FÜR ERWEITERTE MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *NARROWBAND DEFINITION FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *DÉFINITION DE BANDE ÉTROITE POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO-ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/12*** (11) **3 297 358 B1** ***H04W 56/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16792938.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004829 09.05.2016
(87) WO 2016/182292 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158570 P
18.06.2015 US 201562181727 P
10.07.2015 US 201562190753 P
24.08.2015 US 201562209309 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ENDGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG VON V2X-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TERMINAL FOR CARRYING OUT V2X COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL UTILIZING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ QUI PERMET À UN TERMINAL D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL QUI UTILISE CE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18*** (11) **3 331 301 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16835208.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/073574 10.08.2016
(87) WO 2017/026511 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 JP 2015159994
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ZHAO, Qun, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21161999.4

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 16/28 (11) **3 488 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 17749251.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043083 20.07.2017
(87) WO 2018/017840 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364478 P
28.09.2016 US 201662401078 P
14.11.2016 US 201662421667 P
(54) • *MOBILITÄT FÜR FUNKGERÄTE MIT BEAMFORMIERUNG UND BEAMAUSWAHL*
• *MOBILITY FOR RADIO DEVICES USING BEAMFORMING AND SELECTION*
• *MOBILITÉ POUR ÉQUIPEMENT RADIO AVEC FORMATION DE FAISCEAU ET SÉLECTION DE FAISCEAU*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) CHEN, Wei, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph M., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Qian, Basking Ridge, NJ 07920, US
IYER, Lakshmi, Wilmington, DE 19809-3727, US
XU, Tianyi, San Jose, California 95124, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20212081.2

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 488 648 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 74/06***
(25) En (26) En
(21) 17831491.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/038255 20.06.2017
(87) WO 2018/017233 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364419 P
29.12.2016 US 201615393329
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRBENUTZERRESSOURCENZUWEISUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF MULTI USER RESOURCE ALLOCATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES À DE MULTIPLES UTILISATEURS*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SEGEV, Jonathan, 40600 Tel Mond, IL
CARIOU, Laurent, Portland, OR 97219, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20201066.6 / 3 780 831

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 510 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 17752383.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070601 14.08.2017
(87) WO 2018/029382 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 PCT/CN2016/094976
22.01.2017 PCT/CN2017/072066
05.05.2017 US 201762502551 P
05.05.2017 US 201762502545 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN MEHREREN SEMIPERSISTENTEN BERECHTIGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF HANDLING COLLISIONS BETWEEN MULTIPLE SEMI-PERSISTENT GRANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COLLISIONS ENTRE DES OCTROIS DE RESSOURCES SEMI-PERSISTANTS MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/36*** (11) **3 522 633 B1** ***H04W 52/30*** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/38***
(25) Zh (26) En
(21) 17854494.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/091165 30.06.2017
(87) WO 2018/059040 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610866527
24.03.2017 CN 201710186416
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***A61B 5/024*** ***A63B 24/00*** (11) **3 552 446 B1** ***A61B 5/00*** ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17811587.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082136 11.12.2017
(87) WO 2018/104542 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 GB 201621010
27.07.2017 US 201715661807
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG ZELLULARER KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING CELLULAR COMMUNICATION CAPABILITY TO A WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE FOURNISSANT UNE CAPACITÉ DE COMMUNICATION CELLULAIRE À UN DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) MIETTINEN, Jari, 90440 Kempele, FI
TILVIS, Marko, 90440 Kempele, FI
SORVALA, Juha, 90440 Kempele, FI

MÄÄTTÄ, Harri, 90440 Kempele, FI
SOMERO, Vesna, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 079 B1**
H04L 1/18 H04L 5/00
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 19193188.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 15.03.2015 US 201562133386 P
13.11.2015 US 201514940546
(54) • *IN SICH GESCHLOSSENE UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR ZEITDUPLEX (TDD)*
• *SELF-CONTAINED TIME DIVISION DUPLEX (TDD) SUBFRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUS-TRAME CLOSE POUR DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16709885.4 / 3 272 166

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 243 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19189289.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712597 P
03.08.2018 US 201862714415 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES SLOTFORMATS EINER UNLIZENZIERTEN ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING SLOT FORMAT OF AN UNLICENSED CELL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER UN FORMAT DE FENTE D'UNE CELLULE SANS LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
LIOU, Jia-Hong, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 618 551 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913425.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/088806 16.06.2017
(87) WO 2018/227630 2018/51 20.12.2018
(54) • *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 634 064 B1**
H04W 76/28 ***H04L 5/00***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 19212244.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 20.03.2013 EP 13160199
(54) • *DETERMINISTISCHES UE-VERHALTEN FÜR CSI/SRS-BERICHTERSTATTUNG WÄHREND DRX*
• *DETERMINISTIC UE BEHAVIOUR FOR CSI/SRS REPORTING DURING DRX*
• *COMPORTEMENT D'UE DÉTERMINISTE POUR RAPPORT CSI/SRS PENDANT DRX*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21160396.4
(62) 18180846.0 / 3 416 443
17153572.7 / 3 179 808
13801555.7 / 2 976 923

H04W 72/04 → (51) ***H04B 17/345***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 901 789 B1**
H04W 28/16 ***H04B 7/02***
H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 13846354.2 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/085375 17.10.2013
(87) WO 2014/059936 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715702 P
23.08.2013 US 201313974810
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKZUGANGSVIRTUALISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RADIO ACCESS VIRTUALIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION D'ACCÈS RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
ZHU, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 571 886 B1**
H04L 5/00 ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 17707796.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/054122 23.02.2017
(87) WO 2018/153451 2018/35 30.08.2018
(54) • *KABELLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN FÜR SIDELINK INTERFERENZ KOORDINATION IN EINEM KABELLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR SIDELINK INTERFERENCE COORDINATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR COORDINATION D'INTERFÉRENCE POUR SIDELINK DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEDINA, Daniel, 80992 Munich, DE
AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 402 284 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17735837.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2017/070274 05.01.2017
(87) WO 2017/118399 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 CN 201610007343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FUNKRESSOURCENSTEUERFLUSSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING RADIO RESOURCE CONTROL FLOW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN FLUX DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201203, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 434 053 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17788812.0 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/082370 28.04.2017
(87) WO 2017/186160 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142638
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOEXISTENZ VON BERECHTIGUNGSFREIEM UND BERECHTIGUNGSBASIERTEM UPLINK-VERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COEXISTENCE OF GRANT-FREE AND GRANT-BASED UPLINK TRAFFIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COEXISTENCE DE TRAFIC DE LIAISON MONTANTE SANS ATTRIBUTION ET PAR ATTRIBUTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 567 966 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18747629.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/075126 02.02.2018
(87) WO 2018/141268 2018/32 09.08.2018
(30) 04.02.2017 CN 201710063990
(54) • *VERFAHREN ZUR SEMISTATISCHEN PLANUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SEMI-STATIC SCHEDULING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION SEMI-STATIQUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** H04W 52/02 (11) **3 449 685 B1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 17790061.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/024534 28.03.2017
(87) WO 2017/189142 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327720 P
29.09.2016 US 201615279901
(54) • *AUFWECKFENSTERSCHUTZ*
• *AWAKE WINDOW PROTECTION*
• *PROTECTION DE FENÊTRE D'ÉVEIL*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, IL
CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 4/50*** H04W 74/08 (11) **3 595 395 B1** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 19189055.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.05.2014 JP 2014098136
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
Hapsari, Wuri Andarmawanti, Tokyo, 100-6150, JP
Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15789115.1 / 3 142 436

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/08*** H04B 7/26 (11) **2 371 176 B1** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 09775034.3 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/066289 01.12.2009
(87) WO 2010/065562 2010/23 10.06.2010
(30) 01.12.2008 US 118891 P
25.11.2009 US 626236
(54) • *INTERFERENZMINDERUNG IN EINER ZELLE EINER GESCHLOSSENEN BENUTZERGRUPPE (CSG)*
• *INTERFERENCE MITIGATION IN A CLOSED SUBSCRIBER GROUP (CSG) CELL*
• *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES DANS UNE CELLULE DE GROUPE FERMÉ D'ABONNÉS (CSG)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JI, Tingfang, San Diego CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 169 133 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15819533.9 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/063346 08.05.2015
(87) WO 2016/006312 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014142950
08.01.2015 JP 2015002478
08.01.2015 JP 2015002479
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** H04W 74/00 (11) **3 286 979 B1** ***H04L 5/00*** H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 16783539.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/020366 02.03.2016
(87) WO 2016/171796 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152110 P
09.09.2015 US 201514849069
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VERFAHREN IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *APPARATUS, COMPUTER READABLE MEDIUM AND METHOD IN A HIGH EFFICIENCY WIRELESS LOCAL-AREA NETWORK*
• *APPAREIL, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose CA 95131, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
STACEY, Robert J., Portland OR 97210, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 437 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 17719315.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/000446 30.03.2017
(87) WO 2017/168251 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610192417
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES UPLINK-KANALZUGRIFFS IN EINEM ELAA-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS FOR IMPLEMENTING UPLINK CHANNEL ACCESS IN ELAA-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS POUR METTRE EN OEUVRE UN ACCÈS À UN CANAL DE LIAISON*

MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR ELAA

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) TAO, Tao, 201206 Shanghai, CN
LIU, Jianguo, 201206 Shanghai, CN
MENG, Yan, 201206 Shanghai, CN
GU, Junrong, 201206 Shanghai, CN
WANG, Dawei, 201206 Shanghai, CN
LUO, Zhe, 201206 Shanghai, CN
SHEN, Gang, 201206 Shanghai, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 536 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797822.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059078 30.10.2017
(87) WO 2018/085206 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417844 P
16.05.2017 US 201715596692
(54) • *VERFAHREN FÜR RESERVIERUNGSPRÄAMBEL FÜR KONFLIKT VON PRIORISIERTEN MEDIEN IN EINEM GETEILTEN NEW-RADIO-NETZWERKSSYSTEM MIT GETEILTEM SPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR RESERVATION PREAMBLE FOR PRIORITIZED MEDIUM CONTENTION IN A NEW RADIO SHARED SPECTRUM COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE PRÉAMBULE DE RÉSERVATION POUR CONTENTION DE SUPPORT HIÉRARCHISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE NOUVEAU SPECTRE DES RADIOFRÉQUENCES PARTAGÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 606 224 B1**
H04J 13/00 ***H04L 25/03***
H04L 27/26 H04W 72/04
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18772006.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/079176 15.03.2018
(87) WO 2018/171507 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710174338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER PRÄAMBELSEQUENZ EINES PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING PREAMBLE SEQUENCE OF PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER ET RECEVOIR UNE SÉQUENCE DE PRÉAMBULE D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100191, CN
DA, Ren, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/20***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 76/11 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/11 → (51) ***H04Q 3/00***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 068 148 B1**
H04W 4/80 H04W 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 14794225.4 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/079512 09.06.2014
(87) WO 2014/180429 2014/46 13.11.2014
(30) 07.11.2013 CN 201310553136
(54) • *AUSWAHL EINES D2D STEUERKNOTENS*
• *SELECTION OF A D2D CONTROL NODE*
• *SÉLECTION D'UN NOEUD DE COMMANDE D2D*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUO, Yumin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 544 362 B1**
H04W 88/04 H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 17878753.7 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/074886 25.02.2017
(87) WO 2018/103206 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611129944
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER HOTSPOT-VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING HOTSPOT CONNECTION, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION AVEC UN POINT D'ACCÈS SANS FIL, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 21151467.4

H04W 76/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/10***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 439 421 B1**
H04W 56/00 H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 18186662.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762540034 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ZUGANGS ZU SEKUNDÄRZELLEN FÜR DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *DEVICE AND METHOD SUPPORTING ACCESS TO SECONDARY CELLS FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SUPPORTANT L'ACCÈS À DES CELLULES SECONDAIRES POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/28***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/34***

---

(51) ***H04W 76/34*** (11) **3 379 878 B1**
H04W 72/04 ***H04W 76/30***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18163802.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475899 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VORAB ZUGETEILTEN AUFWÄRTSSTRECKENZUTEILUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING PRE-ALLOCATED UPLINK GRANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SUBVENTION PRÉ-ATTRIBUÉE POUR LA LIAISON MONTANTE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 80/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 17/345***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 5/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 17/30***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 36/36***

(51) ***H04W 88/02*** ***G06F 3/041*** (11) **2 654 370 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11848689.3 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) KR 2011/009662 15.12.2011
(87) WO 2012/081914 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 KR 20100128139
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHOE, Jae-Ho, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 88/02*** ***G06T 7/00*** ***G06F 3/01*** ***H04W 48/02*** ***G06K 9/00*** ***H04W 4/029*** ***G06F 9/44*** ***H04M 1/725*** ***H04W 64/00*** ***G06T 7/73*** ***H04W 4/02*** (11) **2 918 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 13853251.0 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068637 06.11.2013
(87) WO 2014/074544 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725200 P
05.11.2013 US 201314072167
(54) • *VERWALTUNG EINER FAHRZEUGINTERNEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *INTRA-VEHICULAR MOBILE DEVICE MANAGEMENT*
• *GESTION DE DISPOSITIFS MOBILES INTRA-VÉHICULAIRES*
(73) Ludick, Wilfred, 1614 Camelot Lane, Rowlett, TX 75088, US
(72) Ludick, Wilfred, Rowlett, TX 75088, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04W 88/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/28***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 28/04*** ***H04W 92/16*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** (11) **3 435 733 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17770100.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/010588 16.03.2017
(87) WO 2017/164057 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016059168
(54) • *BASISSTATION UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION AND TRANSMISSION METHOD*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKIGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 88/08*** ***H04L 12/727*** (11) **3 586 565 B1** H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 18707680.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054414 22.02.2018
(87) WO 2018/154001 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 SE 1750193
(54) • *VERFAHREN UND VERTEILTES ANTENNENSYSTEM ZUR ROUTING VON AGGREGIERTEN TRÄGER IN DIESEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *METHOD AND DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM FOR ROUTING AGGREGATED CARRIERS IN THE DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉS POUR LE ROUTAGE DE PORTEUSES AGRÉGÉES DANS LEDIT SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉS*
(73) Maven Wireless Sweden AB, Torshamnsgatan 39A, 164 40 Kista, SE
(72) LEWIS, Michael, 195 55 Märsta, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 88/08 → (51) ***G06K 19/07***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 8/06***

(51) ***H04W 92/04*** ***H04W 60/00*** (11) **3 493 648 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17834802.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) KR 2017/008143 28.07.2017
(87) WO 2018/021861 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368180 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZELLSPEZIFIKATIONSVERFAHRENS FÜR NETZWERKSCHICHTBASIERTEN NEUEN FUNK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CELL SPECIFICATION PROCEDURE FOR NETWORK SLICE-BASED NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE SPÉCIFICATION DE CELLULE POUR UN NR BASÉ SUR UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 92/14 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 92/16 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/24 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 92/24 → (51) ***H04W 28/24***

H05B 1/02 → (51) ***F24D 19/10***

H05B 3/00 → (51) ***F24D 19/10***

H05B 3/50 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***H05B 3/74*** ***H05B 6/12*** (11) **2 816 869 B1**
(25) De (26) De
(21) 14172482.3 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 ES 201330945
(54) • *Kochfeldvorrichtung*
• *Hotplate device*
• *Dispositif de plaque de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Arnal Valero, Adolfo, 50009 Zaragoza, ES

Martin Gomez, Damaso, 20012 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, ES

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 395 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808809.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057104 24.11.2016
(87) WO 2017/109609 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 ES 201531884
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG*
• *AN INDUCTION HOB DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN INDUCTION HOB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACERO ACERO, Jesus, 50002 Zaragoza, ES
CARRETERO CHAMARRO, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
MOYA ALBERTIN, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 606 287 B1**
H05B 6/06 ***H02M 7/5387***
(25) Ja (26) En
(21) 17902477.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/012051 24.03.2017
(87) WO 2018/173262 2018/39 27.09.2018
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER*
• *INDUCTION HEATING COOKER*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1, Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
TAKESHITA, Miyuki, Tokyo 100-8310, JP
KAMEOKA, Kazuhiro, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***H05B 3/74***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 266 281 B1**
H05B 6/68 ***G01R 21/133***
H05B 6/66
(25) En (26) En
(21) 16762294.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021184 07.03.2016
(87) WO 2016/144872 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129171 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR EIN HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSMESSUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF CALIBRATING A HIGH POWER AMPLIFIER FOR A RADIO FREQUENCY POWER MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AMPLIFICATEUR HAUTE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME DE MESURE DE PUISSANCE RADIOÉLECTRIQUE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 6/66 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 33/08 → (51) ***F21L 4/00***

H05B 33/10 → (51) ***C07D 401/14***

H05B 33/12 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H05B 33/14*** (11) **3 512 307 B1**
H01L 51/50 ***H05B 33/22***
C09K 11/02
(25) En (26) En
(21) 19150691.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002095
20.06.2018 KR 20180070738
(54) • *POLYMERMATERIAL, MATERIAL FÜR ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG, DÜNNSCHICHT UND ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYMER MATERIAL, MATERIAL FOR ELECTROLUMINESCENCE DEVICE, COMPOSITION, THIN FILM, AND ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, COMPOSITION, FILM MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) TAKAHIRO, Fujiyama, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
KATO, Fumiaki, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
MOTOYAMA, Takao, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
KONISHI, Yusaku, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
ITO, Mitsunori, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
KEIGO, Furuta, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/02***

H05B 33/14 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05B 33/22*** (11) **3 508 035 B1**
C23C 16/40 ***C23C 16/455***
C23C 16/30
(25) En (26) En
(21) 17845591.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) FI 2017/050608 30.08.2017
(87) WO 2018/042079 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 FI 20165652
(54) • *ANORGANISCHE TFEL-ANZEIGEELEMENT UND HERSTELLUNG*
• *INORGANIC TFEL DISPLAY ELEMENT AND MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE DE TFEL INORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) SEPPÄNEN, Heli, 02200 Espoo, FI
TURKULAINEN, Tommy, 02200 Espoo, FI
HÄRKÖNEN, Kari, 02200 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H05B 33/22 → (51) ***H05B 33/14***

H05B 39/04 → (51) ***H05B 45/50***

H05B 45/00 → (51) ***H05B 45/40***

(51) ***H05B 45/10*** (11) **2 882 264 B1**
H05B 45/3575 ***H05B 45/3725***
(25) En (26) En
(21) 14196539.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201314098529
(54) • *LED Regelkreis und Verfahren*
• *LED Control circuit and method*
• *Circuit et procédé de commande de LED*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Kawai, Shuhei, Phoenix, AZ Arizona AZ 85008, US
Kojima, Hiroyuki, Phoenix, AZ Arizona AZ 85008, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05B 45/10 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H05B 45/22*** (11) **3 228 159 B1**
H05B 45/46 ***H05B 47/18***
H05B 45/3577
(25) En (26) En
(21) 15864637.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/060164 11.11.2015
(87) WO 2016/089568 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085980 P
24.03.2015 US 201514667203

(54) • *STROMTEILER FÜR EIN LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CURRENT SPLITTER FOR LED LIGHTING SYSTEM*
• *DIVISEUR DE COURANT POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À LED*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) YADAV, Pritam, Shelton, CT 06484, US
WEEKS, JR., T. Warren, Shelton, CT 06484, US
RECTOR, David John, Shelton, CT 06484, US
WERR, Martin C., Shelton, CT 06484, US
MACKEY, Anthony Michael, Shelton, CT 06484, US
RHODES, Bruce Robeson, Shelton, CT 06484, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H05B 45/22 → (51) ***H05B 47/11***

H05B 45/3575 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 45/3577 → (51) ***H05B 45/22***

H05B 45/3725 → (51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 45/40*** ***H05B 45/48*** (11) **2 701 467 B1** ***H05B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 13191898.9 (22) 17.08.2007
(84) DE GB NL
(43) 26.02.2014
(30) 18.08.2006 CN 200610115544
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting Device*
• *Dispositif d'éclairage*
(73) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Yeh, Wen-Yung, 303 Hsinchu, CN
Lin, Jui-Ying, 112 Taipei, CN
Yu, Yu-Chen, 108 Taipei, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 07800709.3 / 2 052 588

H05B 45/46 → (51) ***H05B 45/22***

H05B 45/48 → (51) ***H05B 45/40***

(51) ***H05B 45/50*** ***H05B 39/04*** (11) **3 679 768 B1**
(25) De (26) De
(21) 18759865.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/071632 09.08.2018
(87) WO 2019/048175 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 102017215643
(54) • *DIMMERSYSTEM*
• *DIMMER SYSTEM*
• *SYSTÈME GRADATEUR DE LUMIÈRE*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) MENSCH, Johann, 93055 Regensburg, DE
REISLHUBER, Jakob, 93099 Mötzing, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05B 47/105*** ***H05B 47/11*** ***H05B 47/19*** (11) **2 829 160 B1** ***H05B 47/18***
(25) En (26) En
(21) 13763788.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031790 14.03.2013
(87) WO 2013/142292 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612580 P
06.09.2012 US 201261697635 P
08.02.2013 US 201361762592 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN BELEUCHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR PROVIDING VARIABLE ILLUMINATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE VARIABLE*
(73) Digital Lumens Incorporated, 374 Congress Street 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) CHEMEL, Brian, Marblehead, MA 01945, US
MORGAN, Frederick, Bedford NH 03110, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H05B 47/105*** ***H05B 47/12*** (11) **3 111 425 B1** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15758584.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/019195 06.03.2015
(87) WO 2015/134879 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948960 P
05.03.2015 US 201514639901
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBABILISTISCHEN SEMANTISCHEN MESSUNG IN EINEM SENSORNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROBABILISTIC SEMANTIC SENSING IN A SENSORY NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION SÉMANTIQUE PROBABILISTE DANS UN RÉSEAU SENSORIEL*
(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) FLORENCE, Peter Raymond, Saragota, California 95070, US
SACHS, Christopher David, Sunnyvale, California 94089, US
RYHORCHUK, Kent W., Portola Valley, California 94023, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H05B 47/11*** ***H05B 45/22*** (11) **3 624 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 19195372.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201816120626
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FARBEINSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF DYNAMIC COLOR ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COULEUR DYNAMIQUE*
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) SIESSEGGER, Bernhard, 85716 Unterschleissheim, DE
GARNER, Richard C., Arlington, MA 02476-7815, US
ADLER, Helmar, Danvers, MA 01923, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 47/11 → (51) ***H05B 47/105***

H05B 47/12 → (51) ***H05B 47/105***

(51) ***H05B 47/155*** ***H05B 47/185*** (11) **3 471 514 B1** ***B64F 1/18***
(25) It (26) En
(21) 18198130.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 IT 201700113786
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VEREINFACHTER FIRMWAREAKTUALISIERUNG*
• *LIGHTING SYSTEM WITH FACILITATED FIRMWARE UPDATING*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL FACILITÉE*
(73) Energy Technology S.r.l., Via della Solidarietà 2/1 Fraz. Crespellano, 40056 Valsamoggia (BO), IT
(72) FACCHINI, Gianni, 44047 San Carlo (Ferrara), IT
PAGANI, Luca, 40128 Bologna, IT
MAZZOTTI, Matteo, 48034 Fusignano (Ravenna), IT
RIZZOLI, Fabio Cesare, 40125 Bologna, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H05B 47/18 → (51) ***H02J 3/14***

H05B 47/18 → (51) ***H05B 45/22***

H05B 47/18 → (51) ***H05B 47/105***

H05B 47/185 → (51) ***H05B 47/155***

H05B 47/19 → (51) ***H04W 4/70***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/105***

H05H 1/00 → (51) ***H05H 1/46***

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 054 749 B1**
(25) De (26) De
(21) 15159816.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 102015101532
(54) • *DÜSE FÜR PLASMALICHTBOGENBRENNER*
• *NOZZLE FOR A PLASMA ARC TORCH*
• *BUSE POUR TORCHE À ARC PLASMA*
(73) Kjellberg-Stiftung, Schloßstrasse 6c, 03238 Finsterwalde, DE
(72) Laurisch, Frank, 03238 Finsterwalde, DE
Krink, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
Grundke, Timo, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05H 1/46*** ***H01L 21/205*** ***H03F 3/217*** ***H03K 5/156*** (11) **2 416 629 B1** ***H01L 21/3065*** ***H03K 5/00*** ***H05H 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10806266.2 (22) 05.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/053610 05.03.2010
(87) WO 2011/016266 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 JP 2009184411
(54) • *PULSMODULIERTES HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PULSMODULIERTE HOCHFREQUENZSTROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *PULSE-MODULATED HIGH-FREQUENCY POWER CONTROL METHOD AND PULSE-MODULATED HIGH-FREQUENCY POWER SOURCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE MODULÉ PAR IMPULSIONS ET DISPOSITIF DE SOURCE DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE MODULÉ PAR IMPULSIONS*
(73) Kyosan Electric Mfg. Co. Ltd, 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama Kanagawa 230-0031, JP
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
HATA, Yoshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05H 7/18*** ***H05H 13/00*** (11) **3 549 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 18700059.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2018/050212 04.01.2018
(87) WO 2018/127537 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715399528
(54) • *ZYKLOTRON-RF-RESONATOR MIT ASYMMETRISCHEM TUNING*
• *CYCLOTRON RF RESONATOR WITH ASYMMETRICAL TUNING*
• *RÉSONATEUR RF D'UN CYCLOTRON À ACCORD ASYMÉTRIQUE*
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842 Troisdorf, DE
(72) KLARNER, Fabian, 53842 Troisdorf, DE
(74) Kirchner, Veit, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H05H 13/00 → (51) ***H05H 7/18***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H01Q 15/00*** ***H05K 1/16*** (11) **2 869 393 B1** ***H01P 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13813272.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/002111 28.03.2013
(87) WO 2014/006796 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 JP 2012148869
(54) • *STRUKTURKÖRPER*
• *STRUCTURAL BODY*
• *CORPS STRUCTURAL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KASAHARA, Yoshiaki, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
TOYAO, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H01L 23/522*** ***H01L 25/065*** (11) **3 200 569 B1** ***H01L 23/552*** ***H04B 3/32***
(25) En (26) En
(21) 17153250.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289376 P
18.01.2017 US 201715408683
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Chun-Wei, 104 Taipei City, TW
CHEN, Shang-Pin, 302 Hsinchu County, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** ***H05K 3/46*** ***H01F 27/06*** (11) **3 430 866 B1** ***G02B 27/01*** ***H01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17712629.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021461 09.03.2017
(87) WO 2017/160564 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071481
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE MIT RADIO FREQUENZ DROSSELSPULE*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT WITH RADIO FREQUENCY CHOKE*
• *CURICUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE AVEC BOBINE D'INDUCTANCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CODD, Patrick, Redmond Washington 98052-6399, US
MEHTA, Agustya, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H05K 1/02 → (51) ***H02K 1/18***

H05K 1/02 → (51) ***H02K 11/00***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/46***

---

(51) ***H05K 1/05*** ***H01L 33/48*** (11) **3 200 571 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844693.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076965 24.09.2015
(87) WO 2016/047702 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193573
26.05.2015 JP 2015106524
26.06.2015 JP 2015128899
20.08.2015 JP 2015162976
(54) • *MONTAGEPLATTE FÜR ELEKTRONIK-KOMPONENTEN UND LICHTEMISSIONS-VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING BOARD AND LIGHT EMISSION DEVICE USING SAME*
• *CARTE DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE UTILISANT CELLE-CI*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) ITOU, Seiichirou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOJO, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OYAMADA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KONISHI, Yoshitada, Kyoto-shi Kyoto, 612-8501, JP
HORINOUCHI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 1/14 → (51) ***G02F 1/1333***

H05K 1/16 → (51) ***H01M 4/134***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 1/18*** ***G06F 1/16*** ***H05B 33/14*** H01L 51/52 (11) **3 300 466 B1** ***H04M 1/02*** H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17192782.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 03.01.2013 US 201361748705 P
18.07.2013 US 201313945782
(54) • *ANZEIGEN MIT SCHMALEN RÄNDERN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *NARROW BORDER DISPLAYS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *AFFICHAGES DE BORDURES ÉTROITES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHONG, John Z., Cupertino, CA 95014, US
PARK, Young Bae, Cupertino, CA 95014, US
GUPTA, Vasudha, Cupertino, CA 95014, US
GRESPAN, Silvio, Pudong Xinqu, Shanghai 201315, CN
GUILLOU, Jean-Pierre, Cupertino, CA 95014, US
SUNG, Kuo-Hua, Cupertino, CA 95014, US
DRZAIC, Paul S., Cupertino, CA 95014, US
KIM, Sang Ha, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 13818103.7 / 2 936 949

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 13/04***

H05K 3/10 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 3/12 → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***H05K 3/20*** (11) **3 491 900 B1**
H01L 31/0224
(25) En (26) En
(21) 17751140.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054626 28.07.2017
(87) WO 2018/020479 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613051
14.06.2017 GB 201709427
(54) • *AUFBRINGEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN EINER SOLARZELLE*
• *APPLICATION OF ELECTRICAL CONDUCTORS OF A SOLAR CELL*
• *APPLICATION DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Lumet Technologies Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ELFASSY, Naomi, 9727929 Jerusalem, IL
THYGELBAUM, Stanislav, 5964244 Bat Yam, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H05K 3/22 → (51) ***F26B 15/18***

(51) ***H05K 3/24*** (11) **3 203 514 B1**
H01L 23/373 ***H01L 23/36***
H01L 23/40 ***H01L 23/473***
H01L 23/00 H05K 1/02
H05K 3/32 H01L 23/15
H01L 21/48 H01L 23/498
(25) Ja (26) En
(21) 15845768.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077290 28.09.2015
(87) WO 2016/052392 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200878
18.09.2015 JP 2015185296
(54) • *SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL MIT AG-UNTERSCHICHT UND LEISTUNGSMODUL*
• *SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH SILVER UNDERLAYER AND POWER MODULE*
• *SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE À SOUS-COUCHE D'ARGENT ET MODULE DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NISHIMOTO Shuji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 3/32 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 413 695 B1**
H01L 23/12 ***H01L 23/13***
H05K 1/02 ***H01L 21/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16889407.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/086370 07.12.2016
(87) WO 2017/134924 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016016876
(54) • *KERAMIKSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CERAMIC SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KONNO, Nobuaki, Tokyo 100-8310, JP
HIRATA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Yukihisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H05K 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/02 → (51) ***H01F 27/02***

H05K 5/03 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/04 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 393 220 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16885579.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/071385 19.01.2016
(87) WO 2017/124306 2017/30 27.07.2017
(54) • *WASSERABDICHTUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WATERPROOFING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPERMÉABILISATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Xugu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 574 725 B1**
H05K 9/00
(25) De (26) De
(21) 18700569.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/050850 15.01.2018
(87) WO 2018/137953 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101414
(54) • *EMV ABSCHIRMENDE DICHTUNG UND ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER DICHTUNG*
• *EMC-SHIELDING SEAL AND ELECTRICAL OR ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SEAL*
• *JOINT DE BLINDAGE À CEM ET APPAREIL ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN JOINT*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) LAMPE, Frank, 34302 Guxhagen, DE
BETHKE, Lars, 37083 Göttingen, DE
DITTMAR, Jens, 34326 Morschen-Neumorschen, DE

H05K 5/06 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 632 196 B1**
G01D 11/24 ***G01D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18732642.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) DE 2018/100478 17.05.2018
(87) WO 2018/219400 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111998
(54) • *MODULAR AUFGEBAUTES FELDGERÄT*
• *FIELD DEVICE OF MODULAR CONSTRUCTION*
• *APPAREIL DE TERRAIN À STRUCTURE MODULAIRE*
(73) Robodev GmbH, Steinhäuserstr. 5, 76135 Karlsruhe, DE
(72) BIHLMAIER, Andreas, 76137 Karlsruhe, DE
MINTENBECK, Julien, 76228 Karlsruhe, DE
LIEDKE, Jens, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

H05K 7/14 → (51) ***G11B 33/12***

H05K 7/18 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 344 025 B1**
H01L 23/473
(25) En (26) En
(21) 16207334.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSBASIERTES KÜHLELEMENT ZUR KÜHLUNG EINES AUF EINER LEITERPLATTE ANGEORDNETEN WÄRMEERZEUGENDEN ELEMENTS*
• *FLUID-BASED COOLING ELEMENT FOR COOLING A HEAT GENERATING ELEMENT ARRANGED ON A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT À BASE DE FLUIDE POUR REFROIDIR UN ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR DE CHALEUR DISPOSÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) EKWB d.o.o., Pod Lipami 18, 1218 Komenda, SI
(72) Tivadar, Niko, SI-9250 Gornja Radgona, SI
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 366 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788901.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057705 19.10.2016
(87) WO 2017/070211 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244216 P
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR KLEINE ANLAGENRÄUMEN UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON KLEINEN ANLAGENRÄUMEN*

- *COOLING SYSTEMS FOR SMALL EQUIPMENT ROOMS AND METHODS OF COOLING SMALL EQUIPMENT ROOMS*
- *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT POUR PETITS LOCAUX TECHNIQUES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE PETITES SALLES D'ÉQUIPEMENT*

(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) LIN, Wanlai, Dublin, Ohio 43017, US
VOIGT, Tyler, Delaware, Ohio 43015, US
JAIN, Gaurav, Columbus, Ohio 43220, US
DOLCICH, Benedict J., Westerville, Ohio 43081, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 453 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734451.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/000711 02.05.2017
(87) WO 2017/191508 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 GB 201607662
(54) • *TAUCHKÜHLUNG*
• *IMMERSION COOLING*
• *REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*
(73) Bitfury Group Limited, Harbour Place 4th Floor 103 South Church Street, George Town, KY1-1002, KY
Vavilovs, Valerijs, 6/8-40 Terbatas, LVA-LV1050 Riga, LV
(72) LAU, Kar-wing, Hong Kong, CN
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H05K 9/00 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08*** (11) **3 047 712 B1** ***H05K 13/04***
(25) En (26) En
(21) 14771549.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069838 17.09.2014
(87) WO 2015/040086 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879172 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG VON PALETTEN IN EINEM SMT-SYSTEM*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR HANDLING PALLETS IN A SMT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PALETTES DANS UN SYSTÈME SMT*
(73) Mycronic AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) JACOBSSON, Nils, S-183 03 Täby, SE
JONASSON, Roger, S-183 03 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/08*** (11) **3 544 400 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16921645.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2016/084159 17.11.2016
(87) WO 2018/092250 2018/21 24.05.2018
(54) • *EINRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *SETUP SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE RÉGLAGES*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SHIMIZU, Koji, Chiryu, Aichi, JP
HAYASHI, Hideki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 047 714 B1** ***H05K 13/08***
(25) En (26) En
(21) 14771841.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069831 17.09.2014
(87) WO 2015/040079 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879172 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE SPEICHERUNG UND HANDHABUNG VON KOMPONENTEN*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR IMPROVED STORAGE AND HANDLING OF COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR STOCKAGE ET MANIPULATION AMÉLIORÉS DE COMPOSANTS*
(73) Mycronic AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) JACOBSSON, Nils, S-183 03 Täby, SE
JONASSON, Roger, S-183 03 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/00***

---

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** ***H05K 1/18*** (11) **2 566 313 B1** ***H05K 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 11774722.0 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/056060 15.03.2011
(87) WO 2011/135938 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 JP 2010104661
(54) • *FERTIGUNGSARBEITSMASCHINE UND FERTIGUNGSARBEITSSYSTEM*
• *MANUFACTURING-WORK MACHINE AND MANUFACTURING-WORK SYSTEM*
• *SYSTÈME ET MACHINE DE FABRICATION DE PIÈCES*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KODAMA, Seigo, Chiryu Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
FURUKAWA, Kazuya, Chiryu Aichi, JP
YASUDA, Kimihiko, Chiryu Aichi, JP
NAGATO, Kazuyoshi, Chiryu Aichi, JP
TOMITA, Takuya, Chiryu Aichi, JP
KATO, Masaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***G05B 19/042***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/00***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/00***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01J 5/007*** ***A01J 5/04*** ***F04B 41/06*** ***G05D 16/20*** (11) **1 768 484 B2** ***F04B 37/14*** ***F04B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 05754093.2 (22) 20.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(45) 22.07.2015 B1
(86) SE 2005/000949 20.06.2005
(87) WO 2006/006906 2006/03 19.01.2006
(30) 13.07.2004 US 587030 P
(54) • *STEUERBARE VAKUUMQUELLE*
• *CONTROLLABLE VACUUM SOURCE*
• *SOURCE DE VIDE REGLABLE*
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) STELLNERT, Mats, Lake Waukomis, MO 64151, US
SJÖLUND, Martin, S-147 71 Grödinge, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 5/04 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

A23D 7/005 → (51) ***A23L 2/38***

A23D 7/01 → (51) ***A23L 2/38***

A23K 1/16 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 1/30 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 1/302 → (51) ***A23L 2/38***

---

(51) ***A23L 2/38*** ***A23D 7/01*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/00*** ***A23L 2/52*** ***A61K 8/34*** ***A23L 1/302*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/73*** ***A23L 1/30*** ***A23K 1/16*** ***A61K 8/06*** ***A23D 7/005*** (11) **2 343 986 B2**
(25) De (26) De
(21) 09783652.2 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(45) 06.01.2016 B1
(86) EP 2009/062768 01.10.2009
(87) WO 2010/040683 2010/15 15.04.2010
(30) 07.10.2008 EP 08165989
(54) • *GEBRAUCHFERTIGE, STABILE EMULSION*

- *READY-TO-USE, STABLE EMULSION*
- *ÉMULSION STABLE PRÊTE À L'EMPLOI*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KÖPSEL, Christian, 69469 Weinheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/38***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61M 5/142*** (11) **1 250 087 B2** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 01942526.3 (22) 17.01.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.10.2002
(45) 08.05.2013 B1
(86) US 2001/001670 17.01.2001
(87) WO 2001/052727 2001/30 26.07.2001
(30) 20.01.2000 US 487423
(54)
- *TRAGBARER PERSONAL DATEN ASSISTENT FÜR MEDIZINISCHE EINRICHTUNG*
- *HANDHELD PERSONAL DATA ASSISTANT WITH A MEDICAL DEVICE*
- *ASSISTANT NUMERIQUE MANUEL AVEC DISPOSITIF MEDICAL*

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) CAUSEY, James, D., III, Simi Valley, CA 93063, US
PURVIS, Richard, E., Pasadena, CA 91104, US
HENKE, James, Simi Valley, CA 93063, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, et al, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A23L 2/38***

A61K 8/31 → (51) ***A23L 2/38***

A61K 8/34 → (51) ***A23L 2/38***

A61K 8/67 → (51) ***A23L 2/38***

A61K 8/73 → (51) ***A23L 2/38***

A61M 5/142 → (51) ***A61B 5/145***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/145***

A61Q 19/00 → (51) ***A23L 2/38***

(51) ***B01J 29/04*** ***C07D 301/12*** ***C01B 15/037*** ***B01J 29/89*** (11) **1 546 035 B2** ***C07D 303/04*** ***C01B 15/013*** ***C01B 15/023***
(25) En (26) En
(21) 03798172.7 (22) 23.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2005
(45) 31.12.2008 B1
(86) EP 2003/010558 23.09.2003
(87) WO 2004/028962 2004/15 08.04.2004
(30) 30.09.2002 EP 02021967
(54)
- *NEUE WÄSSRIGE WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNGEN*
- *NOVEL AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE SOLUTIONS*
- *NOUVELLES SOLUTIONS DE PEROXYDE D'HYDROGENE AQUEUSES*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BRASSE, Claudia, 63452 Hanau, DE
GLENNEBERG, Jürgen, 63065 Offenbach, DE
HAAS, Thomas, 60322 Frankfurt, DE
STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern, DE
WÖLL, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B01J 29/89 → (51) ***B01J 29/04***

B30B 9/30 → (51) ***B65B 27/12***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** ***B41M 5/50*** (11) **2 091 755 B2**
(25) En (26) En
(21) 07853661.2 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(45) 20.06.2012 B1
(86) US 2007/079726 27.09.2007
(87) WO 2008/042708 2008/15 10.04.2008
(30) 03.10.2006 US 538257
(54)
- *BEDRUCKBARE MEDIEN*
- *PRINTABLE MEDIA*
- *SUPPORT D'IMPRESSION*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KNIGHT, Douglas, E., San Diego, CA 92127-1899, US
GIERE, Matthew, D., San Diego, CA 92127-1899, US
NIU, Bor-Jiunn, San Diego, CA 92127-1899, US
COULMAN, Betty, Corvallis, OR 97330, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B60D 1/54*** (11) **2 567 836 B2**
(25) De (26) De
(21) 12183766.0 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(45) 06.04.2016 B1
(30) 12.09.2011 DE 102011053506
(54)
- *Anhängekupplung*
- *Tow bar*
- *Attelage*

(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE
Wegner, Bert, 73333 Gingen, DE
Still, Jürgen, 71640 Ludwigsburg, DE
Riehle, Jörg, 71679 Asperg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B61L 25/02*** (11) **2 323 887 B2**
(25) De (26) De
(21) 09777481.4 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(45) 18.07.2012 B1
(86) EP 2009/005450 28.07.2009
(87) WO 2010/017887 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 DE 102008038753
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBS IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID DRIVE IN A RAIL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN GROUPE PROPULSEUR HYBRIDE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) LEHMANN, Ingo, 88696 Owingen, DE
BOTTLANG, Holger, 78315 Radolfzell, DE
(74) Kordel, Mattias, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B62D 1/184*** ***B62D 1/19*** (11) **2 504 219 B2**
(25) De (26) De
(21) 10779470.3 (22) 06.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(45) 23.07.2014 B1
(86) EP 2010/006771 06.11.2010
(87) WO 2011/063891 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 DE 102009055973
(54)
- *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
- *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
(72) SCHNITZER, Rony, 9491 Ruggell, LI
SULSER, Hansjörg, 9487 Gamprin, LI
(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

(51) ***B65B 27/12*** ***B30B 9/30*** ***B65D 71/06*** (11) **3 075 667 B2** ***B65D 71/02*** ***B65D 71/08***
(25) En (26) En
(21) 16169939.2 (22) 11.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2016
(45) 03.01.2018 B1
(30) 09.05.2005 US 125001
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG EINES FASERBALLENS*
- *METHOD FOR PRODUCING A FIBER BALE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BALLE DE FIBERS*

(73) Acetate International LLC, Suite 900N, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) SANDERSON, William, Blacksburg, VA Virginia 24060, US
DETAILLE, Johan, 3520 Zonhoven, BE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 13192627.1 / 2 730 511
06740807.0 / 1 881 935

B65D 71/02 → (51) ***B65B 27/12***

B65D 71/06 → (51) ***B65B 27/12***

B65D 71/08 → (51) ***B65B 27/12***

(51) ***B65H 45/101*** (11) **2 409 939 B2**
(25) De (26) De
(21) 11174201.1 (22) 15.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(45) 05.12.2012 B1
(30) 22.07.2010 DE 102010031668
(54) • *Falt- und Stapel-Anlage für Wellpappebahnen*
• *Folding and stacking assembly for corrugated cardboard sheets*
• *Installation de pliage et d'agrafage pour bandes de carton ondulé*
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Grünwald, Gerhard, 92272 Freudenberg, DE
Fischer, Markus, 92708 Mantel, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C01B 15/013 → (51) ***B01J 29/04***

C01B 15/023 → (51) ***B01J 29/04***

C01B 15/037 → (51) ***B01J 29/04***

C07D 301/12 → (51) ***B01J 29/04***

C07D 303/04 → (51) ***B01J 29/04***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **2 501 817 B2**
A01K 67/027 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 11703799.4 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.09.2012
(45) 26.08.2015 B1
(86) US 2011/023971 08.02.2011
(87) WO 2011/097603 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 US 302282 P
(54) • *MAUS MIT GEMEINEN LEICHTEN KETTEN*
• *COMMON LIGHT CHAIN MOUSE*
• *SOURIS À CHAÎNE LÉGÈRE COMMUNE*
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, US
STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, US
DAVIS, Samuel, New York, NY 10024, US
MURPHY, Andrew, J., Croton-On-Hudson, NY 10520, US
BUCKLER, David R., Chester NJ 07930, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 12173456.0 / 2 505 654
16178223.0 / 3 095 871
19157278.3 / 3 540 066

(51) ***E01F 15/08*** (11) **2 087 175 B2**
(25) En (26) En
(21) 07824670.9 (22) 21.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(45) 10.01.2018 B1
(86) GB 2007/004464 21.11.2007
(87) WO 2008/062196 2008/22 29.05.2008
(30) 21.11.2006 GB 0623200
(54) • *LEITPLANKENBALKEN*
• *CRASH BARRIER BEAM*
• *POUTRE POUR BARRIÈRE DE SÉCURITÉ*
(73) Hill&Smith Holdings PLC, Westhaven House Arleston Way Shirley, Solihull, West Midlands, B90 4LH, GB
(72) RIDDELL, Mark, Berkshire RG12 7DH, GB
WALL, Leslie J., Berkshire RG12 7HD, GB
WILKINSON, Peter J., West Midlands DY5 3YF, GB
ADDY, John, L., West Lothian EH49 6HQ, GB
REYNOLDS, Mark G., Staffs WS11 5HB, GB
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 13176548.9 / 2 662 492

(51) ***E06B 9/17*** (11) **2 725 180 B2**
E06B 9/174 ***E06B 9/50***
E06B 9/58
(25) Nl (26) En
(21) 13189084.0 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(45) 06.05.2015 B1
(30) 23.10.2012 BE 201200715
(54) • *Accessoire de montage*
• *Mounting accessory*
• *Montagezubehör*
(73) Wilms, Erik, Volderstraat 6, 2400 Mol, BE
(72) Wilms, Erik, 2400 Mol, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E06B 9/174 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/17***

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **2 900 927 B2**
F01D 5/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785489.9 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(45) 08.11.2017 B1
(86) FR 2013/052278 26.09.2013
(87) WO 2014/049280 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 FR 1259175
(54) • *SELBSTKLEMMENDER VERSCHLUSS FÜR CMC-TURBINENSCHAUFEL*
• *SELF-CLAMPING FASTENER FOR CMC TURBINE BLADE*
• *ATTACHE AUTO-SERRANTE POUR AUBE DE TURBINE EN CMC*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GALLET, François, F-77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F04B 37/14 → (51) ***A01J 5/007***

F04B 41/06 → (51) ***A01J 5/007***

F04B 49/02 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **2 434 202 B2**
F21V 21/40 ***F21V 23/04***
F21W 131/205
(25) De (26) De
(21) 10181051.3 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(45) 02.11.2016 B1
(54) • *Operationsleuchte mit steriler Bedieneinrichtung*
• *Operating light with sterile operating device*
• *Lampe d'opération dotée d'un dispositif de commande stérile*
(73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) Schmid, Michael, 82194, Gröbenzell, DE
Frenzel, Mathias, 82110, Germering, DE
Marka, Rudolf, 85737, Ismaning, DE
Thiessen, Klaus, 82178, Puchheim, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F21V 21/40 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/00***

F21W 131/205 → (51) ***F21S 8/00***

G05D 16/20 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **1 850 368 B2**
(25) Ja (26) En
(21) 06713261.3 (22) 08.02.2006
(84) DE
(43) 31.10.2007
(45) 24.04.2013 B1
(86) JP 2006/302118 08.02.2006
(87) WO 2006/087945 2006/34 24.08.2006
(30) 15.02.2005 JP 2005037902
(54) • *FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZIERENDES BAUELEMENT*
• *FILM FORMING COMPOSITION AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *COMPOSITION FILMOGÈNE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAGAYAMA, Kenichi, Pioneer Corporation, Tsurugashima-shi, Saitama 3502201, JP
OGATA, Tomoyuki, Mitsubishi Chem. G. Science Tech., Yokohama-shi, Kanagawa 2278502, JP
IIDA, Koichiro, Mitsubishi Chem. G. Science Techn., Yokohama-shi, Kanagawa 2278502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 346 606** (51) ***A61M 11/04***
(87) WO 2002/051468

(11) **1 368 161** (51) ***B25J 15/02***
(87) WO 2002/074503

(11) **1 408 054** (51) ***C08F 4/642***

(11) **1 572 050** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2004/058117

(11) **1 678 280** (51) ***C10J 3/84***
(87) WO 2005/049769

(11) **1 798 276** (51) ***C10J 3/48***

(11) **1 805 456** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2006/021775

(11) **1 830 046** (51) ***F01P 7/16***

(11) **1 837 448** (51) ***E04B 1/80***

(11) **1 872 286** (51) ***G06F 30/39***
(87) WO 2006/034374

(11) **1 879 947** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2006/121961

(11) **1 887 008** (51) ***C07D 495/14***
(87) WO 2006/129623

(11) **1 912 749** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2007/013814

(11) **1 918 581** (51) ***F03D 17/00***

(11) **1 979 272** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2008/037969

(11) **1 993 015** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 021 555** (51) ***E04B 5/17***
(87) WO 2007/131284

(11) **2 069 415** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2008/036364

(11) **2 079 501** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2008/058132

(11) **2 084 848** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2008/057156

(11) **2 095 025** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2008/058761

(11) **2 096 784** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 113 823** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 131 476** (51) ***H02K 5/24***
(87) WO 2008/117376

(11) **2 151 282** (51) ***B05D 3/00***
(87) WO 2008/146464

(11) **2 153 535** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2008/145483

(11) **2 159 895** (51) ***H02J 1/10***

(11) **2 163 881** (51) ***G01N 3/18***

(11) **2 178 590** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2009/011907

(11) **2 186 917** (51) ***C22C 1/04***
(87) WO 2009/034775

(11) **2 191 436** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/029453

(11) **2 210 081** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2009/056941

(11) **2 220 209** (51) ***B01F 7/16***
(87) WO 2009/103868

(11) **2 228 635** (51) ***G01J 5/08***

(11) **2 231 232** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2009/091683

(11) **2 240 332** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2009/083145

(11) **2 250 135** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2009/106864

(11) **2 251 968** (51) ***H02M 5/458***
(87) WO 2009/110312

(11) **2 254 820** (51) ***B65H 45/16***
(87) WO 2009/120627

(11) **2 258 427** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2009/119770

(11) **2 261 771** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 269 387** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2009/121112

(11) **2 276 149** (51) ***H02K 3/28***

(11) **2 276 293** (51) ***H04W 48/16***

(11) **2 287 421** (51) ***E04G 21/12***

(11) **2 291 125** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2009/137766

(11) **2 291 670** (51) ***G01R 31/3835***
(87) WO 2009/158367

(11) **2 300 689** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2009/145679

(11) **2 306 162** (51) ***G01F 1/684***

(11) **2 306 896** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/005536

(11) **2 313 749** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2010/014729

(11) **2 316 396** (51) ***A47K 10/32***

(11) **2 316 942** (51) ***C12N 15/11***

(11) **2 321 659** (51) ***G01R 29/26***
(87) WO 2010/014627

(11) **2 324 556** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2010/014646

(11) **2 325 253** (51) ***C08L 35/06***

(11) **2 326 693** (51) ***C09J 151/00***
(87) WO 2010/033381

(11) **2 329 585** (51) ***H02M 5/00***
(87) WO 2010/030195

(11) **2 348 495** (51) ***G08B 17/107***

(11) **2 350 086** (51) ***C07D 487/12***
(87) WO 2010/039187

(11) **2 352 366** (51) ***A01G 27/00***
(87) WO 2010/049939

(11) **2 363 962** (51) ***H03M 13/11***

(11) **2 366 345** (51) ***A61B 17/32***

(11) **2 368 295** (51) ***H01R 13/453***
(87) WO 2010/072202

(11) **2 371 176** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2010/065562

(11) **2 377 224** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2010/066888

(11) **2 379 449** (51) ***C01B 39/24***
(87) WO 2010/083488

(11) **2 384 151** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2010/076818

(11) **2 385 018** (51) ***C01F 7/16***
(87) WO 2010/084219

(11) **2 389 151** (51) ***A61F 13/505***
(87) WO 2010/084285

(11) **2 402 982** (51) ***H01L 21/02***

(11) **2 403 438** (51) ***A61L 31/00***
(87) WO 2010/101780

(11) **2 406 318** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2010/104603

(11) **2 416 629** (51) ***H05H 1/46***
(87) WO 2011/016266

(11) **2 416 880** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2010/116216

(11) **2 423 577** (51) ***F22B 1/18***

(11) **2 423 799** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **2 425 699** (51) ***B26D 1/04***

(11) **2 427 903** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2010/129116

(11) **2 428 186** (51) ***A61F 2/01***

(11) **2 433 475** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2010/135446

(11) **2 440 664** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2010/142465

(11) **2 442 254** (51) ***G06K 7/00***

(11) **2 444 562** (51) ***E04B 1/343***

(11) **2 448 640** (51) ***A62C 37/09***
(87) WO 2011/001018

(11) **2 458 430** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 458 655** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 469 834** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2011/021518

(11) **2 477 298** (51) ***H02J 3/28***

(11) **2 505 287** (51) ***B23B 51/00***

(11) **2 506 912** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2011/069154

(11) **2 507 830** (51) ***H01L 23/48***
(87) WO 2011/068777

(11) **2 511 863** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 513 212** (51) ***C08J 11/08***
(87) WO 2011/082802

(11) **2 516 757** (51) ***E02F 3/84***
(87) WO 2011/087557

(11) **2 518 096** (51) ***C08G 63/86***

(11) **2 522 597** (51) ***B65D 85/808***

(11) **2 522 968** (51) ***G01J 3/26***

(11) **2 528 641** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2011/094712

(11) **2 536 920** (51) ***F01D 7/00***
(87) WO 2011/098736

(11) **2 537 542** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2011/099609

(11) **2 537 568** (51) ***A63F 13/79***

(11) **2 537 922** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2011/102680

(11) **2 538 206** (51) ***G01N 23/203***

(11) **2 542 511** (51) ***C04B 20/02***
(87) WO 2011/107704

(11) **2 542 764** (51) ***F01L 3/22***
(87) WO 2011/107687

(11) **2 545 498** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2011/112497

(11) **2 546 324** (51) ***C10M 141/08***
(87) WO 2011/111795

(11) **2 549 995** (51) ***A61K 31/4458***
(87) WO 2011/119722

(11) **2 550 562** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2011/118855

(11) **2 550 618** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2011/119801

(11) **2 552 794** (51) ***B65D 71/00***
(87) WO 2011/120634

(11) **2 553 335** (51) ***F21V 31/03***
(87) WO 2011/124791

(11) **2 555 057** (51) ***G03G 21/16***
(87) WO 2011/121670

(11) **2 556 305** (51) ***F24F 7/02***
(87) WO 2011/126773

(11) **2 556 947** (51) ***B29D 99/00***

(11) **2 562 315** (51) ***E03D 11/02***

(11) **2 564 555** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2011/139922

(11) **2 565 175** (51) ***C07C 29/60***

(11) **2 565 555** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2011/135616

(11) **2 566 313** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2011/135938

(11) **2 566 314** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2011/135960

(11) **2 566 749** (51) ***B62M 6/50***
(87) WO 2011/138202

(11) **2 567 187** (51) ***G01B 9/04***
(87) WO 2011/137518

(11) **2 569 841** (51) ***H02J 3/26***
(87) WO 2011/141807

(11) **2 570 732** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 573 390** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 582 054** (51) ***H03M 13/11***

(11) **2 588 557** (51) ***C09K 8/36***
(87) WO 2012/003356

(11) **2 591 088** (51) ***C12M 1/36***
(87) WO 2012/005667

(11) **2 592 251** (51) ***F02C 7/057***

(11) **2 596 490** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2012/012489

(11) **2 597 271** (51) ***F01D 25/12***
(87) WO 2012/008213

(11) **2 597 752** (51) ***H02K 1/22***

(11) **2 598 181** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2012/018680

(11) **2 600 345** (51) ***G10L 25/00***

(11) **2 603 540** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2012/019724

(11) **2 603 541** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2012/019725

(11) **2 605 716** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2012/024665

(11) **2 606 546** (51) ***H02H 3/33***
(87) WO 2012/021909

(11) **2 606 708** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2012/024165

(11) **2 608 149** (51) ***H04N 13/204***
(87) WO 2012/023412

(11) **2 610 816** (51) ***G07C 5/00***

(11) **2 611 729** (51) ***B67D 9/02***
(87) WO 2012/028969

(11) **2 622 769** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/044862

(11) **2 623 101** (51) ***A61K 31/4427***

(11) **2 624 785** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2012/048035

(11) **2 629 976** (51) ***B41J 2/18***
(87) WO 2012/054017

(11) **2 630 635** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2012/053867

(11) **2 632 634** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2012/055650

(11) **2 633 757** (51) ***A01N 59/08***

(11) **2 634 159** (51) ***C04B 35/573***

(11) **2 637 292** (51) ***H02M 3/155***

(11) **2 639 650** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 642 454** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 642 963** (51) ***A61H 7/00***
(87) WO 2012/068680

(11) **2 643 589** (51) ***F04B 17/04***
(87) WO 2012/071440

(11) **2 644 117** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 645 245** (51) ***G06F 9/4401***

(11) **2 646 738** (51) ***F17C 7/02***
(87) WO 2012/075096

(11) **2 654 370** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2012/081914

(11) **2 660 619** (51) ***G01S 5/14***

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***
(87) WO 2012/089085

(11) **2 665 547** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2012/100108

(11) **2 666 611** (51) ***B29C 48/86***

(11) **2 672 780** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2012/105054

(11) **2 673 487** (51) ***F02B 37/18***
(87) WO 2012/107224

(11) **2 678 715** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2012/135580

(11) **2 678 961** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/115419

(11) **2 680 044** (51) ***G01V 13/00***

(11) **2 680 129** (51) ***G06F 3/14***

(11) **2 680 243** (51) ***G07G 1/00***

(11) **2 683 309** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2012/120490

(11) **2 684 305** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2012/121546

(11) **2 684 760** (51) ***B61L 27/00***

(11) **2 685 455** (51) ***G11B 7/1376***

(11) **2 686 668** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2012/123122

(11) **2 691 476** (51) ***C08L 83/10***
(87) WO 2012/135784

(11) **2 694 532** (51) ***C07K 11/02***
(87) WO 2012/134989

(11) **2 696 248** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 700 038** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/143556

(11) **2 701 288** (51) ***H02K 11/00***

(11) **2 701 467** (51) ***H05B 45/40***

(11) **2 703 283** (51) ***B64C 3/26***

(11) **2 703 819** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 706 350** (51) ***F02D 41/14***

(11) **2 707 229** (51) ***B60B 9/26***
(87) WO 2012/153170

(11) **2 707 470** (51) ***C10M 129/72***
(87) WO 2012/154708

(11) **2 713 902** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2012/166503

(11) **2 716 971** (51) ***F23L 7/00***

(11) **2 718 643** (51) ***F25B 21/02***
(87) WO 2012/170570

(11) **2 724 569** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2012/175933

(11) **2 725 317** (51) ***F28D 1/03***

(11) **2 725 976** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2013/003963

(11) **2 726 122** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2012/163537

(11) **2 728 740** (51) ***H02P 7/06***

(11) **2 730 883** (51) ***G01B 7/012***

(11) **2 731 510** (51) ***A61B 17/03***
(87) WO 2013/012392

(11) **2 731 554** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2013/009407

(11) **2 734 300** (51) ***B01L 1/00***
(87) WO 2013/016248

(11) **2 738 619** (51) ***G03G 15/01***

(11) **2 739 699** (51) ***C09K 8/68***
(87) WO 2013/019866

(11) **2 740 022** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2013/019404

(11) **2 741 005** (51) ***F23R 3/28***

(11) **2 743 655** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2013/015008

(11) **2 743 778** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 743 824** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 744 050** (51) ***H01R 13/62***

(11) **2 744 645** (51) ***B30B 15/06***
(87) WO 2013/024237

(11) **2 744 649** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2013/025827

(11) **2 744 832** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2013/023793

(11) **2 745 993** (51) ***B25F 3/00***

(11) **2 751 491** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2013/030145

(11) **2 752 829** (51) ***G08B 21/18***

(11) **2 758 481** (51) ***C09J 163/00***
(87) WO 2013/041568

(11) **2 760 060** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 763 202** (51) ***H01L 41/083***

(11) **2 764 046** (51) ***C08L 1/08***
(87) WO 2013/052114

(11) **2 766 100** (51) ***A63B 22/18***
(87) WO 2013/054116

(11) **2 772 695** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 777 696** (51) ***A61K 9/20***

(11) **2 781 178** (51) ***A47L 9/04***

(11) **2 782 451** (51) ***A01N 59/00***
(87) WO 2013/075212

(11) **2 783 865** (51) ***G06K 15/10***

(11) **2 784 576** (51) ***H01S 3/16***
(87) WO 2013/077434

(11) **2 784 691** (51) ***G06F 17/14***

(11) **2 785 825** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2013/082612

(11) **2 793 555** (51) ***A01G 24/46***
(87) WO 2013/093086

(11) **2 793 752** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2013/095816

(11) **2 794 671** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2013/093632

(11) **2 796 240** (51) ***G05B 19/409***
(87) WO 2013/094868

(11) **2 797 130** (51) ***H01L 33/58***

(11) **2 798 960** (51) ***A22C 5/00***

(11) **2 799 600** (51) ***D01F 6/84***
(87) WO 2013/099863

(11) **2 799 771** (51) ***F23D 14/08***

(11) **2 804 231** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 807 513** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2013/110592

(11) **2 808 093** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2013/111855

(11) **2 808 441** (51) ***D21C 11/00***

(11) **2 809 221** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/116074

(11) **2 810 214** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/115998

(11) **2 811 424** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 815 349** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2014/137338

(11) **2 815 938** (51) ***B60T 7/12***

(11) **2 816 869** (51) ***H05B 3/74***

(11) **2 817 893** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/109041

(11) **2 819 154** (51) ***H01L 21/762***

(11) **2 819 669** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/127738

(11) **2 820 789** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/129868

(11) **2 821 624** (51) ***F02D 29/00***
(87) WO 2013/128649

(11) **2 821 824** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2013/129232

(11) **2 823 384** (51) ***G06F 3/043***
(87) WO 2013/134091

(11) **2 825 041** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2013/138495

(11) **2 826 234** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2013/139191

(11) **2 826 621** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2013/137288

(11) **2 827 597** (51) ***H04N 21/2662***

(11) **2 828 068** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2013/140146

(11) **2 829 093** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/140033

(11) **2 829 143** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2013/139999

(11) **2 829 160** (51) ***H05B 47/105***
(87) WO 2013/142292

(11) **2 830 922** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2013/147994

(11) **2 831 104** (51) ***C07K 14/495***
(87) WO 2013/148316

(11) **2 833 543** (51) ***H02P 3/22***
(87) WO 2013/145486

(11) **2 834 040** (51) ***B24D 3/14***
(87) WO 2013/151745

(11) **2 834 283** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2013/139019

(11) **2 834 667** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2013/148681

(11) **2 839 307** (51) ***G01R 33/54***
(87) WO 2013/144110

(11) **2 840 825** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2013/166938

(11) **2 843 387** (51) ***G01M 11/00***

(11) **2 844 288** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/166011

(11) **2 846 670** (51) ***A47K 13/26***
(87) WO 2013/128017

(11) **2 847 317** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2013/167747

(11) **2 847 813** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2013/166598

(11) **2 849 640** (51) ***A61B 5/0402***
(87) WO 2013/171672

(11) **2 849 776** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2013/173417

(11) **2 852 647** (51) ***C09J 4/02***
(87) WO 2013/173976

(11) **2 856 323** (51) ***G06F 12/0813***
(87) WO 2013/175138

(11) **2 857 841** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 858 709** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2013/185133

(11) **2 859 699** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/179083

(11) **2 859 822** (51) ***A47J 37/07***

(11) **2 861 191** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/188660

(11) **2 861 511** (51) ***B29K 23/00***
(87) WO 2013/189933

(11) **2 861 658** (51) ***C08K 3/34***
(87) WO 2013/190274

(11) **2 863 739** (51) ***A01N 25/06***
(87) WO 2013/098220

(11) **2 864 814** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2014/019818

(11) **2 865 192** (51) ***H04N 21/41***
(87) WO 2014/004623

(11) **2 865 223** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/190211

(11) **2 866 412** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 869 238** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 869 393** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2014/006796

(11) **2 870 915** (51) ***A61B 5/22***

(11) **2 874 815** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2014/023393

(11) **2 875 946** (51) ***B32B 5/18***

(11) **2 876 368** (51) ***F23D 14/06***

(11) **2 877 079** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/018948

(11) **2 877 254** (51) ***A63F 13/428***
(87) WO 2014/018227

(11) **2 878 055** (51) ***H02B 1/20***
(87) WO 2014/016604

(11) **2 878 158** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2014/017855

(11) **2 878 376** (51) ***B01L 3/02***

(11) **2 880 278** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2014/022065

(11) **2 880 943** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2014/022769

(11) **2 882 264** (51) ***H05B 45/10***

(11) **2 883 628** (51) ***B21D 5/08***

(11) **2 884 208** (51) ***F25D 23/06***

(11) **2 884 728** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 885 059** (51) ***G01C 17/30***
(87) WO 2014/028785

(11) **2 885 609** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2014/026338

(11) **2 887 739** (51) ***H04W 36/20***
(87) WO 2014/027839

(11) **2 891 060** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2014/035711

(11) **2 891 914** (51) ***G02B 15/20***
(87) WO 2014/034728

(11) **2 892 541** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2014/037942

(11) **2 895 361** (51) ***B60T 3/00***
(87) WO 2014/041578

(11) **2 896 914** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2014/038127

(11) **2 897 622** (51) ***A61K 31/726***
(87) WO 2014/047506

(11) **2 901 018** (51) ***F04D 25/06***
(87) WO 2014/042626

(11) **2 901 195** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2014/095462

(11) **2 901 279** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2014/049251

(11) **2 901 534** (51) ***H02H 3/28***
(87) WO 2014/079511

(11) **2 901 789** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2014/059936

(11) **2 902 870** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 906 004** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2014/067048

(11) **2 906 516** (51) ***C04B 35/622***
(87) WO 2014/057260

(11) **2 908 200** (51) ***G05B 19/409***
(87) WO 2014/057854

(11) **2 909 349** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2014/163798

(11) **2 910 864** (51) ***F24F 1/46***

(11) **2 911 830** (51) ***B25B 27/30***
(87) WO 2014/063683

(11) **2 913 325** (51) ***C07D 239/28***
(87) WO 2014/063642

(11) **2 913 604** (51) ***F24S 70/12***
(87) WO 2014/065141

(11) **2 914 089** (51) ***A01G 3/053***
(87) WO 2014/068987

(11) **2 917 751** (51) ***G01R 33/563***
(87) WO 2014/072895

(11) **2 918 009** (51) ***F04B 15/06***
(87) WO 2014/072409

(11) **2 918 139** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2014/074544

(11) **2 920 444** (51) ***F02C 7/12***
(87) WO 2014/120324

(11) **2 922 344** (51) ***H04W 36/28***

(11) **2 923 147** (51) ***F21S 4/28***
(87) WO 2014/079924

(11) **2 923 511** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2014/079960

(11) **2 924 276** (51) ***F02P 19/02***

(11) **2 924 818** (51) ***H01S 3/036***
(87) WO 2014/079174

(11) **2 925 330** (51) ***A61K 31/717***
(87) WO 2014/087317

(11) **2 926 675** (51) ***A23L 3/365***

(11) **2 926 824** (51) ***A61K 36/324***

(11) **2 928 994** (51) ***C10M 159/12***
(87) WO 2014/088814

(11) **2 930 541** (51) ***G01V 1/38***

(11) **2 931 469** (51) ***B23P 25/00***
(87) WO 2014/090813

(11) **2 931 775** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2014/095915

(11) **2 932 105** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2014/090559

(11) **2 932 328** (51) ***G02C 7/02***
(87) WO 2014/090883

(11) **2 934 355** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2014/096079

(11) **2 935 503** (51) ***C09K 3/30***
(87) WO 2014/097161

(11) **2 939 271** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2014/105372

(11) **2 939 799** (51) ***B25J 13/08***

(11) **2 940 227** (51) ***E04C 5/16***

(11) **2 941 519** (51) ***E04H 17/16***
(87) WO 2014/083497

(11) **2 942 933** (51) ***H04M 11/06***

(11) **2 942 978** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 943 017** (51) ***H04W 28/02***

(11) **2 943 321** (51) ***B28C 7/02***
(87) WO 2014/108798

(11) **2 943 719** (51) ***F21W 131/406***
(87) WO 2014/110588

(11) **2 944 289** (51) ***A61F 2/44***

(11) **2 945 527** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2014/160164

(11) **2 946 166** (51) ***F41H 7/04***
(87) WO 2014/111709

(11) **2 946 338** (51) ***G06K 9/46***
(87) WO 2014/111961

(11) **2 946 438** (51) ***H01Q 1/08***
(87) WO 2014/102058

(11) **2 947 525** (51) ***G04R 60/10***

(11) **2 947 708** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 950 573** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2014/114163

(11) **2 953 648** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/123791

(11) **2 955 584** (51) ***G03G 15/02***

(11) **2 957 260** (51) ***A61F 2/04***

(11) **2 957 927** (51) ***G01S 19/21***

(11) **2 958 152** (51) ***H01L 31/05***

(11) **2 958 730** (51) ***B29C 48/32***
(87) WO 2014/127959

(11) **2 958 876** (51) ***C04B 35/04***
(87) WO 2014/130202

(11) **2 959 108** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2014/130332

(11) **2 960 718** (51) ***G03F 7/00***

(11) **2 961 596** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2014/133923

(11) **2 961 866** (51) ***C40B 10/00***
(87) WO 2014/134166

(11) **2 963 686** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2014/132482

(11) **2 964 958** (51) ***F04C 5/00***
(87) WO 2014/135563

(11) **2 965 413** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2014/137709

(11) **2 965 644** (51) ***A41D 13/00***

(11) **2 966 667** (51) ***H01H 71/40***

(11) **2 967 026** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2014/143849

(11) **2 967 573** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2014/159606

(11) **2 967 920** (51) ***A61F 2/66***
(87) WO 2014/159114

(11) **2 968 284** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/153203

(11) **2 968 718** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2014/164136

(11) **2 968 762** (51) ***A61M 5/19***
(87) WO 2014/144416

(11) **2 968 783** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/139914

(11) **2 968 829** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2014/138804

(11) **2 969 732** (51) ***B62K 5/02***
(87) WO 2014/145846

(11) **2 969 852** (51) ***B65D 88/16***
(87) WO 2014/151497

(11) **2 970 250** (51) ***C07D 453/00***
(87) WO 2014/152215

(11) **2 970 383** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2014/145389

(11) **2 970 656** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2014/152216

(11) **2 970 815** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2014/160525

(11) **2 971 698** (51) ***F02C 7/36***
(87) WO 2014/158439

(11) **2 972 897** (51) ***G06F 12/10***
(87) WO 2014/150727

(11) **2 973 719** (51) ***H01L 29/66***
(87) WO 2014/159954

(11) **2 974 075** (51) ***H01Q 3/12***
(87) WO 2014/149405

(11) **2 974 113** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2014/159482

(11) **2 974 294** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2014/145238

(11) **2 975 342** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2014/142120

(11) **2 976 858** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/153373

(11) **2 977 158** (51) ***B27N 7/00***

(11) **2 978 609** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2015/016806

(11) **2 978 822** (51) ***C10G 1/10***
(87) WO 2014/155139

(11) **2 980 066** (51) ***C07C 263/04***
(87) WO 2014/157636

(11) **2 981 844** (51) ***G08B 13/16***
(87) WO 2014/165459

(11) **2 983 783** (51) ***A61K 31/194***
(87) WO 2014/152789

(11) **2 983 899** (51) ***B29C 70/08***
(87) WO 2014/168701

(11) **2 985 611** (51) ***G01R 13/02***

(11) **2 987 358** (51) ***H04W 40/00***
(87) WO 2014/172007

(11) **2 988 813** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2014/175753

(11) **2 989 710** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2014/174476

(11) **2 990 596** (51) ***F01D 5/02***

(11) **2 992 864** (51) ***A61F 13/475***

(11) **2 995 115** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/183016

(11) **2 996 154** (51) ***H01L 29/775***

(11) **2 996 556** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2014/135592

(11) **2 998 737** (51) ***G01N 33/48***

(11) **2 999 538** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/187488

(11) **2 999 902** (51) ***F16H 61/32***
(87) WO 2014/189860

(11) **3 000 482** (51) ***C07D 233/64***

(11) **3 000 807** (51) ***C07D 213/80***
(87) WO 2014/187291

(11) **3 002 461** (51) ***F15B 7/00***

(11) **3 002 653** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 004 865** (51) ***G01N 29/24***
(87) WO 2014/193699

(11) **3 006 992** (51) ***G02C 7/02***

(11) **3 008 756** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2014/200939

(11) **3 009 403** (51) ***C01G 25/00***

(11) **3 010 046** (51) ***H01L 31/0687***

(11) **3 010 547** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2014/202773

(11) **3 010 959** (51) ***C08G 75/00***
(87) WO 2014/205024

(11) **3 011 184** (51) ***F04D 3/00***
(87) WO 2014/202227

(11) **3 012 617** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2014/204256

(11) **3 012 933** (51) ***H02G 3/22***

(11) **3 013 175** (51) ***A45B 1/00***
(87) WO 2014/207673

(11) **3 013 214** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/207609

(11) **3 013 353** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2014/206563

(11) **3 014 194** (51) ***F24H 1/20***
(87) WO 2014/205468

(11) **3 014 710** (51) ***H01R 13/62***
(87) WO 2014/209977

(11) **3 015 190** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 015 276** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2014/208702

(11) **3 016 579** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2015/002618

(11) **3 016 711** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2015/003141

(11) **3 017 993** (51) ***B60L 58/15***

(11) **3 020 835** (51) ***C22C 5/00***

(11) **3 021 912** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2015/007809

(11) **3 021 965** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2015/009484

(11) **3 022 339** (51) ***C25D 11/02***
(87) WO 2015/008064

(11) **3 022 410** (51) ***F01K 25/10***
(87) WO 2015/008096

(11) **3 022 595** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/009713

(11) **3 023 671** (51) ***F16H 25/18***

(11) **3 023 714** (51) ***F25B 41/00***

(11) **3 024 877** (51) ***C08G 64/40***
(87) WO 2015/013648

(11) **3 025 030** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2015/013503

(11) **3 025 464** (51) ***H04L 12/951***
(87) WO 2015/012645

(11) **3 026 089** (51) ***C09J 7/24***
(87) WO 2015/012386

(11) **3 026 374** (51) ***F25B 45/00***
(87) WO 2015/011952

(11) **3 026 674** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2015/037798

(11) **3 028 380** (51) ***H03K 3/354***
(87) WO 2015/017307

(11) **3 030 028** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 030 071** (51) ***A01G 31/04***
(87) WO 2015/020578

(11) **3 030 244** (51) ***C07K 5/062***
(87) WO 2015/021092

(11) **3 030 288** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2015/019071

(11) **3 030 395** (51) ***B29C 48/10***
(87) WO 2015/018859

(11) **3 032 230** (51) ***G01F 25/00***

(11) **3 032 339** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 033 440** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2015/023585

(11) **3 033 812** (51) ***H01S 3/10***
(87) WO 2015/022148

(11) **3 034 836** (51) ***F02C 7/14***

(11) **3 036 299** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2015/026477

(11) **3 036 493** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2015/024554

(11) **3 036 825** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2015/025121

(11) **3 037 056** (51) ***A61B 34/20***

(11) **3 037 884** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 040 389** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2015/030186

(11) **3 040 838** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 040 904** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 041 963** (51) ***C21D 7/06***
(87) WO 2015/028406

(11) **3 042 252** (51) ***G04G 21/00***
(87) WO 2015/030301

(11) **3 042 411** (51) ***H01M 8/1213***
(87) WO 2015/033104

(11) **3 042 447** (51) ***H03M 1/10***
(87) WO 2015/032382

(11) **3 044 107** (51) ***B65D 8/12***
(87) WO 2015/038541

(11) **3 044 461** (51) ***F04B 35/01***
(87) WO 2015/036206

(11) **3 045 740** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 046 345** (51) ***H04W 4/50***

(11) **3 047 561** (51) ***H02K 11/00***
(87) WO 2015/040299

(11) **3 047 712** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2015/040086

(11) **3 047 714** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2015/040079

(11) **3 048 449** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2015/040656

(11) **3 049 554** (51) ***C25B 3/00***
(87) WO 2015/044426

(11) **3 049 851** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2015/044301

(11) **3 050 276** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/041964

(11) **3 050 845** (51) ***C01B 32/20***
(87) WO 2015/045641

(11) **3 052 043** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2015/048714

(11) **3 052 271** (51) ***B24D 3/02***
(87) WO 2015/050781

(11) **3 052 362** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2015/049235

(11) **3 052 438** (51) ***C01B 13/11***
(87) WO 2015/049376

(11) **3 052 907** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2015/050443

(11) **3 052 987** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2015/050713

(11) **3 053 279** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2015/047693

(11) **3 054 568** (51) ***H02K 1/20***

(11) **3 054 749** (51) ***H05H 1/34***

(11) **3 055 362** (51) ***C09C 3/08***
(87) WO 2015/054114

(11) **3 055 705** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2015/051948

(11) **3 057 063** (51) ***G06T 7/593***
(87) WO 2015/053100

(11) **3 058 293** (51) ***F25D 3/08***
(87) WO 2015/055836

(11) **3 058 349** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/055627

(11) **3 058 413** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2015/024877

(11) **3 058 938** (51) ***A61K 8/9728***
(87) WO 2015/024396

(11) **3 059 013** (51) ***B01J 23/58***

(11) **3 060 687** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2015/061281

(11) **3 061 519** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2015/060286

(11) **3 062 750** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2015/062648

(11) **3 064 562** (51) ***C09J 7/24***
(87) WO 2015/064282

(11) **3 064 933** (51) ***G01N 23/223***

(11) **3 065 329** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 065 744** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2015/062743

(11) **3 067 582** (51) ***F16D 3/224***
(87) WO 2015/068536

(11) **3 068 148** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2014/180429

(11) **3 071 282** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2015/059517

(11) **3 071 762** (51) ***E04B 2/82***
(87) WO 2015/077075

(11) **3 072 456** (51) ***A61L 24/04***

(11) **3 073 431** (51) ***G06Q 30/04***

(11) **3 073 764** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 074 444** (51) ***C08G 18/58***
(87) WO 2015/077944

(11) **3 074 696** (51) ***F23D 14/28***
(87) WO 2015/074093

(11) **3 074 867** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2015/081249

(11) **3 075 303** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 075 535** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2015/080054

(11) **3 076 443** (51) ***H01L 33/56***

(11) **3 077 181** (51) ***B29C 64/259***
(87) WO 2015/081926

(11) **3 077 396** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/082370

(11) **3 077 624** (51) ***F01C 21/10***
(87) WO 2015/082462

(11) **3 078 000** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2015/084844

(11) **3 078 219** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2015/082753

(11) **3 078 974** (51) ***G01R 19/00***

(11) **3 079 459** (51) ***A01G 33/00***
(87) WO 2015/087153

(11) **3 080 404** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2015/086240

(11) **3 080 634** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2015/086476

(11) **3 080 753** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/088436

(11) **3 080 761** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2015/088850

(11) **3 081 368** (51) ***B29C 70/50***

(11) **3 081 571** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2015/087961

(11) **3 082 524** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2015/091193

(11) **3 082 550** (51) ***A47L 15/23***
(87) WO 2015/090462

(11) **3 083 256** (51) ***B41J 17/32***
(87) WO 2015/095159

(11) **3 083 321** (51) ***B60L 3/04***
(87) WO 2015/090755

(11) **3 084 530** (51) ***G04C 9/00***
(87) WO 2015/091248

(11) **3 089 754** (51) ***A61K 39/085***
(87) WO 2015/103167

(11) **3 091 620** (51) ***H01S 3/081***

(11) **3 092 317** (51) ***G16B 30/10***
(87) WO 2015/105963

(11) **3 093 432** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 093 752** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 094 118** (51) ***H04W 24/02***

(11) **3 094 272** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2015/107099

(11) **3 094 906** (51) ***F16L 9/18***
(87) WO 2015/089033

(11) **3 094 946** (51) ***G01F 1/42***
(87) WO 2015/048043

(11) **3 095 132** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2015/108695

(11) **3 096 220** (51) ***G06F 3/06***

(11) **3 096 940** (51) ***B29C 70/34***
(87) WO 2015/097301

(11) **3 098 685** (51) ***G05F 1/56***

(11) **3 098 841** (51) ***H01L 23/00***

(11) **3 099 106** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 099 313** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2015/110915

(11) **3 100 620** (51) ***A23P 30/40***

(11) **3 101 801** (51) ***H02N 1/04***

(11) **3 102 313** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2015/114400

(11) **3 102 980** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2015/116240

(11) **3 103 605** (51) ***B28B 11/00***
(87) WO 2015/118196

(11) **3 105 281** (51) ***C08G 77/02***
(87) WO 2015/121666

(11) **3 105 685** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2015/123557

(11) **3 105 761** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2015/200318

(11) **3 105 923** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2015/152987

(11) **3 106 538** (51) ***C23C 14/04***

(11) **3 109 171** (51) ***B64G 1/10***

(11) **3 109 484** (51) ***F04D 29/54***
(87) WO 2015/125485

(11) **3 110 306** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2015/123724

(11) **3 111 092** (51) ***F04C 29/00***
(87) WO 2015/131196

(11) **3 111 425** (51) ***H05B 47/105***
(87) WO 2015/134879

(11) **3 111 587** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/130641

(11) **3 112 618** (51) ***F01D 25/30***

(11) **3 112 834** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 113 331** (51) ***H02J 50/20***

(11) **3 113 515** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 113 828** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2015/134331

(11) **3 113 885** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/132318

(11) **3 114 018** (51) ***B62D 65/18***
(87) WO 2015/132379

(11) **3 114 225** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/131291

(11) **3 114 871** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2015/131956

(11) **3 115 103** (51) ***B01F 13/08***

(11) **3 116 130** (51) ***H03K 5/14***

(11) **3 116 483** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2015/138200

(11) **3 116 556** (51) ***A61L 27/24***
(87) WO 2015/138858

(11) **3 116 701** (51) ***B29C 48/325***
(87) WO 2015/135750

(11) **3 117 542** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/138418

(11) **3 118 111** (51) ***B64C 25/60***

(11) **3 118 651** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 118 709** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 118 960** (51) ***H02J 3/40***
(87) WO 2016/120503

(11) **3 119 756** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2015/143192

(11) **3 119 858** (51) ***C10G 9/36***
(87) WO 2015/143039

(11) **3 119 931** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2015/140072

(11) **3 120 023** (51) ***F04B 43/00***
(87) WO 2015/131033

(11) **3 120 456** (51) ***H03H 1/00***
(87) WO 2016/150638

(11) **3 120 707** (51) ***A23L 33/20***

(11) **3 122 220** (51) ***A47J 43/044***
(87) WO 2015/148027

(11) **3 122 551** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2015/149063

(11) **3 123 274** (51) ***G06F 1/30***
(87) WO 2015/148686

(11) **3 124 034** (51) ***A61K 38/05***
(87) WO 2015/146522

(11) **3 124 205** (51) ***B29C 55/12***
(87) WO 2015/146893

(11) **3 124 237** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2015/147206

(11) **3 124 930** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2015/146558

(11) **3 125 002** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2015/146527

(11) **3 125 369** (51) ***H01R 4/18***
(87) WO 2015/146819

(11) **3 125 415** (51) ***H02K 55/02***
(87) WO 2015/147068

(11) **3 125 614** (51) ***H04W 48/18***

(11) **3 125 825** (51) ***A61F 2/12***
(87) WO 2015/153066

(11) **3 126 605** (51) ***E05F 5/12***
(87) WO 2015/150177

(11) **3 126 614** (51) ***E21B 25/00***
(87) WO 2015/153137

(11) **3 126 668** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2015/150697

(11) **3 127 912** (51) ***C07K 5/08***
(87) WO 2015/149607

(11) **3 130 727** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2015/156035

(11) **3 132 857** (51) ***B05B 7/22***

(11) **3 133 162** (51) ***C12N 15/82***

(11) **3 133 465** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 134 065** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2015/152420

(11) **3 134 338** (51) ***B65G 49/06***
(87) WO 2015/161349

(11) **3 134 560** (51) ***C23C 4/18***
(87) WO 2015/161909

(11) **3 135 364** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 135 666** (51) ***C07D 207/273***
(87) WO 2015/067130

(11) **3 136 755** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 137 615** (51) ***C12P 7/54***
(87) WO 2015/166359

(11) **3 138 126** (51) ***H01L 23/367***
(87) WO 2015/165889

(11) **3 138 184** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2015/166188

(11) **3 138 328** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2015/166307

(11) **3 138 471** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2015/166548

(11) **3 140 417** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2015/170347

(11) **3 140 680** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2015/171910

(11) **3 141 153** (51) ***A47B 88/463***

(11) **3 141 427** (51) ***B60Q 1/38***

(11) **3 141 696** (51) ***F01C 19/00***

(11) **3 143 161** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/175832

(11) **3 143 552** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2015/173289

(11) **3 144 061** (51) ***B01J 23/68***

(11) **3 144 728** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2015/170705

(11) **3 144 784** (51) ***G06F 1/3234***

(11) **3 145 491** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2015/177147

(11) **3 146 530** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2015/177275

(11) **3 147 720** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 147 721** (51) ***G03G 15/09***
(87) WO 2015/178502

(11) **3 147 962** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 148 372** (51) ***A47B 9/20***
(87) WO 2015/180723

(11) **3 148 723** (51) ***B21D 28/06***
(87) WO 2015/181672

(11) **3 148 781** (51) ***B29C 65/48***
(87) WO 2015/183248

(11) **3 148 823** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2015/086962

(11) **3 149 337** (51) ***F04D 29/10***
(87) WO 2015/181081

(11) **3 149 590** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2015/183708

(11) **3 149 931** (51) ***H04N 5/243***
(87) WO 2015/182626

(11) **3 150 065** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 152 039** (51) ***B29C 44/02***
(87) WO 2015/188088

(11) **3 152 267** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2015/191440

(11) **3 153 514** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 153 752** (51) ***E03D 1/32***
(87) WO 2015/184640

(11) **3 154 067** (51) ***H01B 7/02***
(87) WO 2015/186730

(11) **3 154 569** (51) ***A61K 38/36***
(87) WO 2015/193326

(11) **3 155 141** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2015/188992

(11) **3 155 142** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2015/188990

(11) **3 156 681** (51) ***F16D 51/22***

(11) **3 157 436** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2015/193441

(11) **3 157 774** (51) ***B60J 3/04***
(87) WO 2015/193745

(11) **3 158 790** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2015/199585

(11) **3 159 118** (51) ***A61F 2/54***
(87) WO 2015/199086

(11) **3 159 268** (51) ***B64D 43/00***

(11) **3 159 865** (51) ***G08G 1/14***

(11) **3 160 208** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/192598

(11) **3 160 538** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2016/001217

(11) **3 160 691** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2016/001235

(11) **3 161 866** (51) ***H01L 27/108***
(87) WO 2015/199722

(11) **3 162 133** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/000746

(11) **3 162 439** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 162 632** (51) ***B60Q 1/04***
(87) WO 2015/182637

(11) **3 162 863** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2015/198543

(11) **3 162 999** (51) ***E06B 3/663***

(11) **3 163 035** (51) ***F01K 13/02***

(11) **3 163 400** (51) ***G05D 23/13***

(11) **3 164 477** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2016/001250

(11) **3 164 725** (51) ***G01R 31/333***
(87) WO 2016/001150

(11) **3 164 894** (51) ***H01L 33/36***
(87) WO 2016/003019

(11) **3 165 185** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 166 103** (51) ***G10K 15/02***

(11) **3 166 917** (51) ***C07C 37/055***
(87) WO 2016/005837

(11) **3 167 621** (51) ***H04N 21/4425***
(87) WO 2016/007645

(11) **3 167 987** (51) ***B23B 49/00***

(11) **3 168 359** (51) ***D06F 34/28***

(11) **3 169 133** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/006312

(11) **3 169 396** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/011044

(11) **3 171 473** (51) ***H02H 3/05***

(11) **3 172 075** (51) ***B60K 15/035***
(87) WO 2016/012284

(11) **3 172 522** (51) ***B64D 7/02***
(87) WO 2016/060719

(11) **3 172 762** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2016/014648

(11) **3 173 392** (51) ***C04B 35/486***

(11) **3 174 414** (51) ***A41D 13/012***
(87) WO 2016/015153

(11) **3 174 635** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2016/016622

(11) **3 175 360** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/019070

(11) **3 175 381** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2016/018842

(11) **3 175 656** (51) ***H04W 52/44***
(87) WO 2016/019254

(11) **3 176 254** (51) ***C12N 5/0775***

(11) **3 176 690** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2016/017882

(11) **3 179 308** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2016/021511

(11) **3 179 634** (51) ***H04B 1/04***

(11) **3 179 979** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2016/048425

(11) **3 181 342** (51) ***B30B 15/06***

(11) **3 181 682** (51) ***C12N 1/00***

(11) **3 183 455** (51) ***F04B 17/04***
(87) WO 2016/026551

(11) **3 184 199** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 184 833** (51) ***F16C 23/06***

(11) **3 185 292** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2016/027557

(11) **3 185 322** (51) ***H01L 51/30***

(11) **3 185 832** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/029652

(11) **3 185 833** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/029653

(11) **3 185 838** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/029651

(11) **3 186 106** (51) ***B60N 3/00***
(87) WO 2016/030640

(11) **3 186 224** (51) ***C07D 205/04***
(87) WO 2016/030310

(11) **3 186 528** (51) ***F16F 1/373***
(87) WO 2016/033412

(11) **3 186 834** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/032286

(11) **3 187 267** (51) ***B05B 1/18***

(11) **3 187 856** (51) ***G01N 21/23***
(87) WO 2016/031567

(11) **3 188 720** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/036093

(11) **3 189 258** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2016/034292

(11) **3 189 347** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2016/034832

(11) **3 191 502** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2016/040684

(11) **3 192 643** (51) ***B26D 1/06***

(11) **3 192 865** (51) ***C12N 5/0735***

(11) **3 194 274** (51) ***B65F 1/06***
(87) WO 2016/033473

(11) **3 194 618** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/044330

(11) **3 195 427** (51) ***H01S 3/063***
(87) WO 2016/025771

(11) **3 195 458** (51) ***B60L 50/40***
(87) WO 2016/042292

(11) **3 195 557** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/044356

(11) **3 196 661** (51) ***G01R 29/02***

(11) **3 196 990** (51) ***H01S 3/131***
(87) WO 2016/052327

(11) **3 197 144** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/021162

(11) **3 197 192** (51) ***H04W 12/10***
(87) WO 2016/065647

(11) **3 198 301** (51) ***G01S 15/89***
(87) WO 2016/046506

(11) **3 198 875** (51) ***H04N 19/186***
(87) WO 2016/070845

(11) **3 199 683** (51) ***B32B 5/26***
(87) WO 2016/047752

(11) **3 200 324** (51) ***H02K 3/52***

(11) **3 200 328** (51) ***H02K 9/10***

(11) **3 200 569** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 200 571** (51) ***H05K 1/05***
(87) WO 2016/047702

(11) **3 200 740** (51) ***A61F 13/84***
(87) WO 2016/054497

(11) **3 200 826** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2016/051396

(11) **3 201 676** (51) ***G02B 26/00***
(87) WO 2016/050694

(11) **3 201 839** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2016/053504

(11) **3 202 630** (51) ***B60W 30/045***
(87) WO 2016/051942

(11) **3 202 681** (51) ***B65D 25/14***

(11) **3 203 514** (51) ***H05K 3/24***
(87) WO 2016/052392

(11) **3 203 701** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 204 502** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2016/057574

(11) **3 204 589** (51) ***E21B 17/01***
(87) WO 2016/056914

(11) **3 204 710** (51) ***F28F 1/40***
(87) WO 2016/057448

(11) **3 204 807** (51) ***G02B 7/36***
(87) WO 2016/055175

(11) **3 204 809** (51) ***G02B 7/38***
(87) WO 2016/055176

(11) **3 206 680** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2016/059405

(11) **3 207 254** (51) ***F04C 14/22***
(87) WO 2016/059490

(11) **3 207 781** (51) ***A01B 63/00***
(87) WO 2016/060108

(11) **3 207 936** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2016/080367

(11) **3 208 279** (51) ***C07K 7/06***

(11) **3 209 649** (51) ***C07D 281/10***
(87) WO 2016/062848

(11) **3 209 920** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2016/065334

(11) **3 209 976** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2016/062668

(11) **3 210 210** (51) ***G21G 1/00***
(87) WO 2016/063070

(11) **3 211 315** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 212 046** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/067081

(11) **3 212 634** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/069780

(11) **3 212 988** (51) ***F17C 1/16***
(87) WO 2016/066239

(11) **3 213 008** (51) ***F24S 23/71***
(87) WO 2016/066782

(11) **3 213 841** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2016/068120

(11) **3 214 378** (51) ***F24F 1/0011***
(87) WO 2016/067408

(11) **3 214 522** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 214 540** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 214 765** (51) ***H03M 1/06***

(11) **3 215 740** (51) ***F04B 43/067***
(87) WO 2016/073600

(11) **3 215 747** (51) ***F16B 5/06***
(87) WO 2016/073231

(11) **3 215 943** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2016/073383

(11) **3 216 281** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/073593

(11) **3 220 421** (51) ***H01L 27/30***

(11) **3 220 482** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2016/076601

(11) **3 220 539** (51) ***H02P 29/024***

(11) **3 220 686** (51) ***H04W 36/38***

(11) **3 220 865** (51) ***A61F 13/537***
(87) WO 2016/081200

(11) **3 220 952** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/077878

(11) **3 221 180** (51) ***B60L 53/36***
(87) WO 2016/078749

(11) **3 221 361** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2016/081640

(11) **3 221 582** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2016/078669

(11) **3 222 204** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 222 850** (51) ***F04B 1/04***

(11) **3 223 151** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2016/090902

(11) **3 224 319** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2016/083994

(11) **3 224 663** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/083505

(11) **3 225 167** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 225 979** (51) ***G01N 27/407***

(11) **3 226 888** (51) ***C07K 14/54***
(87) WO 2016/087941

(11) **3 227 873** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2016/087550

(11) **3 228 001** (51) ***H03F 3/30***
(87) WO 2016/086996

(11) **3 228 008** (51) ***H03K 3/3562***
(87) WO 2016/089275

(11) **3 228 080** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2016/089519

(11) **3 228 159** (51) ***H05B 45/22***
(87) WO 2016/089568

(11) **3 228 355** (51) ***A61N 1/378***

(11) **3 228 500** (51) ***F21S 41/20***
(87) WO 2016/088510

(11) **3 228 528** (51) ***B62J 1/02***

(11) **3 229 645** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2016/092049

(11) **3 230 579** (51) ***F02M 59/44***
(87) WO 2016/091419

(11) **3 232 277** (51) ***G04B 15/14***
(87) WO 2016/093354

(11) **3 233 589** (51) ***B60R 25/021***
(87) WO 2016/096441

(11) **3 233 772** (51) ***C07C 11/18***
(87) WO 2016/097999

(11) **3 233 809** (51) ***C07D 239/48***
(87) WO 2016/100310

(11) **3 233 866** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2016/096721

(11) **3 235 109** (51) ***H02K 7/102***
(87) WO 2016/096100

(11) **3 235 184** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/096892

(11) **3 235 640** (51) ***B33Y 10/00***

(11) **3 236 631** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 236 903** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2016/105499

(11) **3 237 340** (51) ***C02F 5/08***
(87) WO 2016/102869

(11) **3 237 650** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2016/102748

(11) **3 237 662** (51) ***D04B 1/18***
(87) WO 2016/105539

(11) **3 237 914** (51) ***G01R 21/10***
(87) WO 2016/106162

(11) **3 237 980** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/102645

(11) **3 239 935** (51) ***G07C 5/08***

(11) **3 240 285** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2016/103968

(11) **3 240 525** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2016/107727

(11) **3 240 618** (51) ***B01D 19/04***
(87) WO 2016/107987

(11) **3 240 920** (51) ***D01D 5/06***
(87) WO 2016/109414

(11) **3 241 018** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2016/109430

(11) **3 241 844** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/089126

(11) **3 243 111** (51) ***G06F 1/30***
(87) WO 2016/109883

(11) **3 243 538** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2016/129048

(11) **3 243 595** (51) ***B23K 11/11***

(11) **3 243 749** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 245 232** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2016/114972

(11) **3 245 725** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2016/134789

(11) **3 245 771** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/114824

(11) **3 246 281** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 246 587** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2016/113845

(11) **3 248 581** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2016/117758

(11) **3 248 806** (51) ***B42D 25/382***
(87) WO 2016/111334

(11) **3 249 255** (51) ***F16D 23/02***

(11) **3 249 455** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 249 814** (51) ***H03F 3/217***

(11) **3 250 440** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2016/119923

(11) **3 250 604** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/120216

(11) **3 250 611** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2016/123143

(11) **3 250 916** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2016/120212

(11) **3 251 137** (51) ***H01G 11/60***
(87) WO 2016/122952

(11) **3 251 215** (51) ***H03K 19/0175***
(87) WO 2016/120142

(11) **3 251 675** (51) ***C07D 473/08***
(87) WO 2016/119570

(11) **3 251 851** (51) ***B41F 33/00***

(11) **3 252 203** (51) ***D06F 37/20***
(87) WO 2016/119402

(11) **3 253 484** (51) ***B01J 20/18***
(87) WO 2016/124843

(11) **3 253 718** (51) ***C03B 5/237***
(87) WO 2016/126676

(11) **3 254 351** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2016/124448

(11) **3 254 985** (51) ***B65D 25/14***

(11) **3 255 600** (51) ***G06Q 20/10***

(11) **3 255 771** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2016/124079

(11) **3 256 376** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2016/128792

(11) **3 256 695** (51) ***F01C 21/08***
(87) WO 2016/128926

(11) **3 257 187** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/130896

(11) **3 257 903** (51) ***C09D 5/03***

(11) **3 258 139** (51) ***F16H 61/462***

(11) **3 258 559** (51) ***H02G 3/00***
(87) WO 2017/008425

(11) **3 258 598** (51) ***H03H 17/06***
(87) WO 2017/154350

(11) **3 259 075** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2017/143959

(11) **3 259 168** (51) ***B61F 5/30***
(87) WO 2016/131688

(11) **3 259 626** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2016/134122

(11) **3 260 684** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 260 881** (51) ***G01S 13/34***
(87) WO 2016/132520

(11) **3 261 470** (51) ***A41D 1/00***
(87) WO 2016/134484

(11) **3 261 524** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/138307

(11) **3 262 143** (51) ***C10M 133/12***
(87) WO 2016/135036

(11) **3 262 391** (51) ***G01M 3/40***
(87) WO 2016/135307

(11) **3 262 470** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/135412

(11) **3 263 471** (51) ***B65C 9/42***

(11) **3 264 002** (51) ***F24F 13/28***
(87) WO 2016/157295

(11) **3 264 915** (51) ***A23K 20/28***
(87) WO 2016/144788

(11) **3 265 021** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2016/142817

(11) **3 265 061** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2016/131363

(11) **3 265 192** (51) ***A63F 13/54***
(87) WO 2016/140913

(11) **3 265 311** (51) ***A01G 13/02***
(87) WO 2017/193155

(11) **3 265 506** (51) ***B29C 48/285***
(87) WO 2016/160083

(11) **3 265 575** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2016/141303

(11) **3 265 828** (51) ***G01N 33/94***
(87) WO 2016/141172

(11) **3 265 853** (51) ***G02B 5/00***
(87) WO 2016/141372

(11) **3 265 993** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2016/142818

(11) **3 266 260** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2016/139309

(11) **3 266 281** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2016/144872

(11) **3 266 822** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2016/143599

(11) **3 267 810** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2016/144966

(11) **3 267 868** (51) ***A47L 5/22***
(87) WO 2016/170431

(11) **3 267 882** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2016/143319

(11) **3 268 341** (51) ***C07C 51/145***
(87) WO 2016/149060

(11) **3 268 494** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/144265

(11) **3 269 054** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2016/147049

(11) **3 269 186** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/141980

(11) **3 269 524** (51) ***B23K 9/173***

(11) **3 269 529** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2016/143772

(11) **3 269 781** (51) ***C09D 4/02***
(87) WO 2016/147987

(11) **3 270 143** (51) ***G01N 21/31***

(11) **3 270 179** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2016/178381

(11) **3 270 246** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 270 950** (51) ***A61K 38/36***
(87) WO 2016/150926

(11) **3 271 141** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/005301

(11) **3 271 156** (51) ***B05C 19/04***
(87) WO 2016/146095

(11) **3 271 252** (51) ***B65B 9/20***
(87) WO 2016/149042

(11) **3 271 440** (51) ***C09K 19/34***
(87) WO 2016/146240

(11) **3 271 761** (51) ***G02B 6/10***
(87) WO 2016/148689

(11) **3 271 785** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/146756

(11) **3 272 107** (51) ***H04M 3/51***
(87) WO 2017/204831

(11) **3 272 262** (51) ***A47L 9/02***

(11) **3 272 562** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2016/148272

(11) **3 272 607** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2016/147727

(11) **3 272 900** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2016/147633

(11) **3 273 661** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 274 211** (51) ***F16H 25/24***
(87) WO 2016/150790

(11) **3 274 234** (51) ***B60W 50/06***
(87) WO 2016/150528

(11) **3 274 598** (51) ***F16B 35/04***
(87) WO 2016/160246

(11) **3 274 600** (51) ***F16B 35/04***
(87) WO 2016/160245

(11) **3 274 601** (51) ***F16B 35/04***
(87) WO 2016/160244

(11) **3 275 375** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/152624

(11) **3 276 640** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2016/151621

(11) **3 277 286** (51) ***C07J 41/00***
(87) WO 2016/161003

(11) **3 277 465** (51) ***B25C 1/04***
(87) WO 2016/160699

(11) **3 278 197** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/157703

(11) **3 278 198** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2016/160239

(11) **3 278 458** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2016/160242

(11) **3 278 675** (51) ***A23K 50/10***
(87) WO 2016/159250

(11) **3 278 987** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2016/159031

(11) **3 279 362** (51) ***C22C 38/60***
(87) WO 2016/158159

(11) **3 279 468** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 279 704** (51) ***G02B 1/00***

(11) **3 279 710** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2016/158853

(11) **3 280 088** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 280 777** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2016/162387

(11) **3 281 592** (51) ***A61B 17/64***

(11) **3 283 901** (51) ***G01S 7/02***
(87) WO 2016/167920

(11) **3 284 434** (51) ***A61B 90/11***

(11) **3 285 082** (51) ***G01S 1/70***

(11) **3 286 061** (51) ***B61L 29/22***
(87) WO 2016/202575

(11) **3 286 979** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/171796

(11) **3 287 591** (51) ***E21B 34/04***

(11) **3 287 815** (51) ***G01V 3/10***

(11) **3 288 111** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 288 814** (51) ***B61G 7/10***
(87) WO 2016/174135

(11) **3 288 930** (51) ***C07D 319/12***
(87) WO 2016/174161

(11) **3 289 664** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/175919

(11) **3 289 778** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2016/175929

(11) **3 289 783** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/175794

(11) **3 290 004** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 290 604** (51) ***E03F 5/22***

(11) **3 291 118** (51) ***G06F 21/51***

(11) **3 291 120** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 292 448** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/178616

(11) **3 292 734** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2016/178756

(11) **3 293 140** (51) ***B66C 1/36***

(11) **3 293 540** (51) ***G01S 7/02***

(11) **3 294 326** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/184822

(11) **3 294 429** (51) ***A63G 31/16***
(87) WO 2016/183303

(11) **3 294 942** (51) ***D06F 39/04***
(87) WO 2016/182331

(11) **3 295 063** (51) ***F16K 1/32***
(87) WO 2016/180519

(11) **3 295 480** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2016/180917

(11) **3 295 626** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/192643

(11) **3 295 742** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/186713

(11) **3 297 002** (51) ***H01F 1/055***

(11) **3 297 358** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/182292

(11) **3 297 592** (51) ***A61F 13/08***
(87) WO 2016/191083

(11) **3 298 492** (51) ***G06F 12/0868***
(87) WO 2016/187443

(11) **3 299 557** (51) ***E05B 79/04***
(87) WO 2017/130362

(11) **3 300 466** (51) ***H05K 1/18***

(11) **3 300 891** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 300 913** (51) ***C09J 7/30***

(11) **3 300 989** (51) ***B61L 7/06***

(11) **3 301 336** (51) ***F16K 31/53***

(11) **3 301 359** (51) ***F23G 1/00***

(11) **3 301 654** (51) ***G07C 3/02***

(11) **3 301 754** (51) ***H01P 5/02***

(11) **3 302 119** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2016/191477

(11) **3 302 199** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2016/200891

(11) **3 302 409** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2016/193791

(11) **3 303 025** (51) ***B60G 17/019***
(87) WO 2016/197068

(11) **3 303 283** (51) ***C07C 255/51***
(87) WO 2016/206573

(11) **3 303 378** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2016/187712

(11) **3 303 644** (51) ***C22B 9/10***
(87) WO 2016/195507

(11) **3 304 044** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2016/191648

(11) **3 304 394** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/189323

(11) **3 304 875** (51) ***G06F 1/3234***
(87) WO 2016/200005

(11) **3 306 356** (51) ***G02B 1/14***
(87) WO 2016/190415

(11) **3 306 421** (51) ***G04F 7/08***

(11) **3 307 122** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2016/198672

(11) **3 308 216** (51) ***G02C 5/14***
(87) WO 2016/201261

(11) **3 309 305** (51) ***E03B 7/12***
(87) WO 2016/200152

(11) **3 309 355** (51) ***E21B 43/12***

(11) **3 309 516** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 309 680** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2016/199255

(11) **3 309 693** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2016/197857

(11) **3 309 715** (51) ***G06K 15/02***

(11) **3 309 874** (51) ***H01M 4/38***

(11) **3 310 075** (51) ***H04R 3/04***

(11) **3 310 262** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/204760

(11) **3 310 867** (51) ***C09J 133/06***
(87) WO 2016/209916

(11) **3 311 161** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/202850

(11) **3 311 283** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2016/203191

(11) **3 311 301** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/209993

(11) **3 311 471** (51) ***H02K 15/04***
(87) WO 2016/202548

(11) **3 311 610** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/204980

(11) **3 311 901** (51) ***B01D 35/027***

(11) **3 313 607** (51) ***B23K 26/03***
(87) WO 2017/001220

(11) **3 313 904** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2016/210055

(11) **3 314 216** (51) ***G01F 1/704***
(87) WO 2016/207769

(11) **3 314 260** (51) ***G01N 33/542***
(87) WO 2016/207313

(11) **3 315 282** (51) ***C03B 40/00***

(11) **3 315 638** (51) ***C30B 7/14***

(11) **3 315 731** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 316 069** (51) ***G05D 7/01***

(11) **3 316 218** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 317 324** (51) ***C08G 71/04***
(87) WO 2017/001172

(11) **3 318 254** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2017/007162

(11) **3 318 310** (51) ***A63F 13/24***

(11) **3 318 574** (51) ***C12P 19/14***

(11) **3 318 677** (51) ***E02D 5/36***

(11) **3 319 539** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/007851

(11) **3 319 554** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2017/005514

(11) **3 319 635** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/207646

(11) **3 319 694** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2017/007704

(11) **3 319 732** (51) ***B07C 5/36***
(87) WO 2017/005772

(11) **3 319 825** (51) ***B60J 1/20***
(87) WO 2017/007317

(11) **3 320 411** (51) ***F24D 19/10***
(87) WO 2017/006137

(11) **3 320 625** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2017/028924

(11) **3 320 788** (51) ***A24C 5/18***

(11) **3 321 229** (51) ***F16L 59/075***
(87) WO 2017/010405

(11) **3 321 243** (51) ***C04B 35/83***

(11) **3 321 559** (51) ***F17C 9/00***

(11) **3 321 601** (51) ***F24F 13/02***

(11) **3 321 648** (51) ***G01H 9/00***

(11) **3 322 432** (51) ***A61K 38/04***
(87) WO 2017/009491

(11) **3 322 568** (51) ***B27D 5/00***
(87) WO 2017/009455

(11) **3 322 842** (51) ***B23P 17/00***
(87) WO 2017/009700

(11) **3 323 195** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2017/008843

(11) **3 323 341** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 325 425** (51) ***C04B 28/00***
(87) WO 2017/013413

(11) **3 325 603** (51) ***C12M 3/02***
(87) WO 2017/015337

(11) **3 325 678** (51) ***C22C 38/24***
(87) WO 2017/013193

(11) **3 326 699** (51) ***A63B 21/00***

(11) **3 326 739** (51) ***B29C 45/00***

(11) **3 327 043** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2017/014124

(11) **3 327 198** (51) ***E01C 23/01***
(87) WO 2017/014288

(11) **3 327 936** (51) ***H03M 13/03***

(11) **3 328 048** (51) ***H04N 1/203***

(11) **3 328 951** (51) ***C09J 5/02***
(87) WO 2017/021085

(11) **3 329 178** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2017/020053

(11) **3 329 300** (51) ***G01S 17/42***
(87) WO 2017/017126

(11) **3 329 615** (51) ***H04B 10/032***
(87) WO 2017/016592

(11) **3 329 775** (51) ***A01N 43/50***

(11) **3 329 889** (51) ***A61F 13/533***
(87) WO 2017/022532

(11) **3 330 046** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/022361

(11) **3 331 243** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2017/054630

(11) **3 331 301** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/026511

(11) **3 331 363** (51) ***A01N 25/32***
(87) WO 2017/025418

(11) **3 331 494** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/021508

(11) **3 331 672** (51) ***B26D 7/26***
(87) WO 2017/023938

(11) **3 332 033** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/024049

(11) **3 332 356** (51) ***G06K 9/34***
(87) WO 2017/015117

(11) **3 332 639** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 333 057** (51) ***B62K 15/00***

(11) **3 333 131** (51) ***C02F 1/78***
(87) WO 2017/056518

(11) **3 333 596** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 333 623** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 334 047** (51) ***H03M 1/06***

(11) **3 334 049** (51) ***H03M 1/10***

(11) **3 334 201** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2017/022778

(11) **3 334 533** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2016/139443

(11) **3 335 084** (51) ***G05B 19/4069***
(87) WO 2017/045850

(11) **3 335 282** (51) ***H01R 24/64***
(87) WO 2017/027722

(11) **3 335 447** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2017/029795

(11) **3 336 088** (51) ***C07D 451/02***
(87) WO 2017/028732

(11) **3 337 120** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 337 600** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2017/029321

(11) **3 337 677** (51) ***B44C 1/18***
(87) WO 2017/029343

(11) **3 338 400** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/053137

(11) **3 338 706** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 339 760** (51) ***F24F 6/14***

(11) **3 340 796** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2017/040336

(11) **3 341 177** (51) ***B29C 45/77***
(87) WO 2017/035222

(11) **3 341 690** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2017/032521

(11) **3 342 202** (51) ***H04W 16/08***
(87) WO 2017/032490

(11) **3 342 861** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/033281

(11) **3 343 462** (51) ***G06N 3/063***

(11) **3 343 698** (51) ***H01Q 25/04***
(87) WO 2017/056136

(11) **3 343 714** (51) ***H02G 3/14***

(11) **3 343 811** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2017/034182

(11) **3 344 025** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 344 870** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2017/036481

(11) **3 345 193** (51) ***C08F 4/659***
(87) WO 2017/040089

(11) **3 346 258** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 346 514** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 346 575** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 347 101** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2017/030209

(11) **3 348 671** (51) ***C25B 1/02***

(11) **3 348 844** (51) ***F15B 1/08***

(11) **3 349 204** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 349 740** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2017/048670

(11) **3 349 891** (51) ***B01J 13/14***
(87) WO 2017/046360

(11) **3 350 329** (51) ***C12N 15/52***
(87) WO 2017/046772

(11) **3 350 515** (51) ***F24D 19/10***
(87) WO 2017/046374

(11) **3 351 073** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2017/071652

(11) **3 352 004** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 352 806** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2017/050610

(11) **3 352 823** (51) ***C07D 489/08***
(87) WO 2017/053938

(11) **3 353 484** (51) ***F28F 3/12***
(87) WO 2017/052798

(11) **3 353 487** (51) ***F41J 9/02***
(87) WO 2017/083906

(11) **3 353 836** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2017/051095

(11) **3 354 471** (51) ***B41J 2/51***

(11) **3 355 162** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 355 407** (51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 355 855** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2017/059006

(11) **3 355 951** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/054923

(11) **3 356 135** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2017/058572

(11) **3 356 653** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2017/055371

(11) **3 356 703** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2017/058168

(11) **3 356 752** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2017/059021

(11) **3 356 759** (51) ***C11D 11/00***
(87) WO 2017/059119

(11) **3 356 952** (51) ***G06F 16/583***
(87) WO 2017/054150

(11) **3 356 985** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2017/058313

(11) **3 357 744** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2017/056521

(11) **3 357 977** (51) ***C09B 61/00***
(87) WO 2017/057187

(11) **3 358 036** (51) ***C23C 2/20***
(87) WO 2017/054427

(11) **3 358 736** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2017/056686

(11) **3 358 848** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2017/057877

(11) **3 360 255** (51) ***H03M 1/10***
(87) WO 2017/101998

(11) **3 360 261** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2017/061914

(11) **3 360 693** (51) ***B42D 25/41***

(11) **3 361 500** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2017/060944

(11) **3 362 265** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/066584

(11) **3 362 850** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2017/066364

(11) **3 362 889** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2017/064456

(11) **3 363 033** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2017/064326

(11) **3 363 138** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/063779

(11) **3 363 366** (51) ***A61B 8/02***
(87) WO 2017/063220

(11) **3 363 380** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 363 600** (51) ***B25H 3/00***

(11) **3 364 154** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 364 315** (51) ***G06F 16/40***

(11) **3 364 566** (51) ***H04B 10/116***

(11) **3 365 421** (51) ***C11D 3/50***
(87) WO 2017/067841

(11) **3 365 488** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/067785

(11) **3 365 552** (51) ***F02M 59/36***
(87) WO 2017/067811

(11) **3 366 095** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2017/070211

(11) **3 366 623** (51) ***B65H 35/00***

(11) **3 367 373** (51) ***H01L 27/12***

(11) **3 367 716** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 368 353** (51) ***B60C 15/04***
(87) WO 2017/075431

(11) **3 368 594** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2017/072184

(11) **3 368 813** (51) ***F17C 1/00***
(87) WO 2017/072408

(11) **3 368 867** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2017/071864

(11) **3 369 448** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2017/074040

(11) **3 369 594** (51) ***B60H 1/34***

(11) **3 369 790** (51) ***C09D 11/03***
(87) WO 2017/071445

(11) **3 369 947** (51) ***F16B 19/00***
(87) WO 2017/073678

(11) **3 370 040** (51) ***G01F 22/00***

(11) **3 370 138** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **3 370 503** (51) ***A01F 15/07***
(87) WO 2017/078517

(11) **3 370 627** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2017/077340

(11) **3 371 195** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2017/077008

(11) **3 372 003** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2017/076826

(11) **3 372 103** (51) ***A43B 1/04***

(11) **3 372 193** (51) ***A61C 13/08***

(11) **3 372 203** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 373 043** (51) ***G01S 19/23***

(11) **3 373 262** (51) ***G08B 13/193***

(11) **3 374 000** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/080969

(11) **3 374 055** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2017/083116

(11) **3 374 103** (51) ***B09B 1/00***
(87) WO 2017/081671

(11) **3 374 319** (51) ***C02F 1/52***
(87) WO 2017/081063

(11) **3 374 568** (51) ***E01F 13/04***
(87) WO 2017/083279

(11) **3 374 656** (51) ***F16D 55/228***
(87) WO 2017/081488

(11) **3 375 058** (51) ***H01T 4/04***
(87) WO 2017/080825

(11) **3 375 757** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2018/056626

(11) **3 375 855** (51) ***C11D 1/62***

(11) **3 375 938** (51) ***E02D 17/20***
(87) WO 2017/082762

(11) **3 376 106** (51) ***F23J 15/06***

(11) **3 376 233** (51) ***G01N 35/04***

(11) **3 376 751** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/080526

(11) **3 377 143** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2017/085464

(11) **3 377 358** (51) ***B60K 37/00***
(87) WO 2017/087872

(11) **3 377 760** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/084675

(11) **3 377 802** (51) ***F17C 7/00***
(87) WO 2017/085503

(11) **3 378 202** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/085531

(11) **3 378 870** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2017/086596

(11) **3 379 014** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2017/086438

(11) **3 379 639** (51) ***H01M 50/211***
(87) WO 2017/150802

(11) **3 379 878** (51) ***H04W 76/34***

(11) **3 380 120** (51) ***A61K 39/385***
(87) WO 2017/089529

(11) **3 380 285** (51) ***B26D 7/18***
(87) WO 2017/089420

(11) **3 380 381** (51) ***B61C 5/00***
(87) WO 2017/088057

(11) **3 380 460** (51) ***C07D 301/12***
(87) WO 2017/089076

(11) **3 380 590** (51) ***C10L 5/44***
(87) WO 2017/089648

(11) **3 381 168** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/109659

(11) **3 381 923** (51) ***C07F 1/02***
(87) WO 2017/090877

(11) **3 382 395** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2017/090744

(11) **3 382 436** (51) ***G03B 11/04***
(87) WO 2017/090670

(11) **3 382 475** (51) ***B23H 7/02***

(11) **3 382 690** (51) ***G10K 9/13***

(11) **3 383 483** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/091828

(11) **3 383 544** (51) ***B02C 23/02***
(87) WO 2017/093610

(11) **3 383 643** (51) ***B65D 81/00***
(87) WO 2017/093691

(11) **3 384 126** (51) ***E21B 21/10***
(87) WO 2017/093745

(11) **3 384 180** (51) ***F16H 57/12***
(87) WO 2017/093657

(11) **3 384 292** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2018/108957

(11) **3 384 394** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2017/146805

(11) **3 384 503** (51) ***H01B 1/04***
(87) WO 2017/093723

(11) **3 384 585** (51) ***H02K 55/04***
(87) WO 2017/092768

(11) **3 384 857** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 386 741** (51) ***B29C 33/26***
(87) WO 2017/098159

(11) **3 387 238** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2017/098184

(11) **3 387 330** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2017/097892

(11) **3 387 338** (51) ***F25B 27/00***
(87) WO 2017/100590

(11) **3 387 714** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2017/098086

(11) **3 387 734** (51) ***B61L 15/00***
(87) WO 2017/098366

(11) **3 387 737** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2017/097807

(11) **3 387 753** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2017/097335

(11) **3 387 809** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/096590

(11) **3 387 902** (51) ***A01K 31/22***

(11) **3 389 460** (51) ***A47K 5/12***
(87) WO 2017/102447

(11) **3 389 629** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/103348

(11) **3 389 760** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2017/106815

(11) **3 389 845** (51) ***B01J 13/16***
(87) WO 2017/102812

(11) **3 389 979** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2017/105979

(11) **3 390 551** (51) ***C09D 133/10***
(87) WO 2017/100969

(11) **3 390 739** (51) ***E04B 1/19***
(87) WO 2017/105334

(11) **3 390 904** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2017/103889

(11) **3 390 986** (51) ***G01G 17/02***
(87) WO 2017/106499

(11) **3 391 168** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2017/102092

(11) **3 391 742** (51) ***A01K 61/65***

(11) **3 391 913** (51) ***A61L 27/00***

(11) **3 391 952** (51) ***B01D 45/12***
(87) WO 2017/104531

(11) **3 392 042** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2017/101635

(11) **3 392 760** (51) ***G06F 7/544***

(11) **3 392 911** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2017/101687

(11) **3 393 000** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/074808

(11) **3 393 016** (51) ***H02K 15/00***

(11) **3 393 220** (51) ***H05K 5/06***
(87) WO 2017/124306

(11) **3 393 254** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2017/112660

(11) **3 393 513** (51) ***A61K 39/165***
(87) WO 2017/109211

(11) **3 393 521** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2017/109696

(11) **3 393 762** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2017/108019

(11) **3 394 378** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2017/108242

(11) **3 394 428** (51) ***F03D 1/02***
(87) WO 2017/108047

(11) **3 394 438** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2017/107920

(11) **3 394 446** (51) ***F04C 2/344***
(87) WO 2017/109606

(11) **3 394 778** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/108970

(11) **3 394 970** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2017/109323

(11) **3 395 125** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2017/109609

(11) **3 395 571** (51) ***B32B 43/00***

(11) **3 395 698** (51) ***B65B 43/46***

(11) **3 396 015** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2017/156996

(11) **3 396 164** (51) ***F04C 28/06***

(11) **3 396 198** (51) ***F16F 9/512***

(11) **3 396 204** (51) ***F16H 21/48***
(87) WO 2017/110739

(11) **3 398 063** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2017/116720

(11) **3 398 106** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2017/115347

(11) **3 398 200** (51) ***H01J 37/317***
(87) WO 2017/116945

(11) **3 398 374** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2017/113107

(11) **3 398 657** (51) ***A62B 18/00***
(87) WO 2017/116174

(11) **3 398 995** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2017/115685

(11) **3 399 717** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 399 882** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2017/120006

(11) **3 400 163** (51) ***B62D 55/24***
(87) WO 2017/117672

(11) **3 400 269** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2017/118830

(11) **3 400 357** (51) ***E21B 4/18***
(87) WO 2017/119823

(11) **3 400 829** (51) ***A46B 11/06***
(87) WO 2017/119554

(11) **3 400 928** (51) ***A61J 7/00***

(11) **3 401 070** (51) ***B29B 9/06***

(11) **3 401 196** (51) ***B62H 5/00***

(11) **3 402 284** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/118399

(11) **3 402 715** (51) ***B62K 7/00***
(87) WO 2017/124117

(11) **3 402 814** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2017/123978

(11) **3 403 510** (51) ***A23L 3/36***

(11) **3 403 675** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2017/122789

(11) **3 403 777** (51) ***B26B 11/00***

(11) **3 403 901** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 404 081** (51) ***C10G 69/06***

(11) **3 404 338** (51) ***F24F 13/28***

(11) **3 404 339** (51) ***F24H 1/00***
(87) WO 2017/122303

(11) **3 404 436** (51) ***G01R 33/48***

(11) **3 404 831** (51) ***H03F 3/08***

(11) **3 405 550** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2017/127302

(11) **3 406 035** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/127159

(11) **3 406 150** (51) ***A41C 3/00***

(11) **3 406 554** (51) ***B66B 1/46***

(11) **3 407 018** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2017/166596

(11) **3 408 224** (51) ***C01B 25/32***
(87) WO 2017/131540

(11) **3 409 203** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 409 447** (51) ***B29C 65/02***

(11) **3 409 560** (51) ***B61G 5/10***

(11) **3 409 678** (51) ***C07F 7/30***

(11) **3 410 630** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 410 702** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/203794

(11) **3 411 060** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2017/134262

(11) **3 411 303** (51) ***B65D 51/22***
(87) WO 2017/134580

(11) **3 411 612** (51) ***F16K 7/06***
(87) WO 2017/132764

(11) **3 412 065** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2017/133792

(11) **3 413 138** (51) ***G03G 15/02***

(11) **3 413 571** (51) ***H04N 21/235***

(11) **3 413 695** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2017/134924

(11) **3 414 171** (51) ***B65D 5/36***
(87) WO 2017/139456

(11) **3 414 247** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2017/137334

(11) **3 414 356** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2017/137500

(11) **3 414 414** (51) ***G08B 13/08***
(87) WO 2017/139475

(11) **3 414 445** (51) ***F02K 1/76***
(87) WO 2017/184235

(11) **3 414 479** (51) ***F16K 11/074***
(87) WO 2017/139213

(11) **3 414 761** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/139714

(11) **3 414 853** (51) ***H04B 17/30***
(87) WO 2017/136916

(11) **3 414 920** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2017/138042

(11) **3 415 062** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 415 395** (51) ***B61B 12/00***

(11) **3 415 508** (51) ***C07D 401/04***

(11) **3 415 738** (51) ***F02B 37/16***
(87) WO 2017/138423

(11) **3 415 854** (51) ***F28F 3/06***
(87) WO 2017/138322

(11) **3 416 279** (51) ***H02P 9/00***

(11) **3 416 656** (51) ***A61K 31/78***
(87) WO 2017/139849

(11) **3 416 845** (51) ***B60K 17/28***
(87) WO 2017/142893

(11) **3 417 822** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 418 440** (51) ***D06F 75/10***

(11) **3 418 521** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2017/141995

(11) **3 418 688** (51) ***G01C 21/00***

(11) **3 418 704** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2017/195420

(11) **3 419 173** (51) ***G01R 33/07***

(11) **3 419 512** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2017/144851

(11) **3 420 264** (51) ***F16L 59/02***
(87) WO 2017/144609

(11) **3 420 423** (51) ***B29C 64/00***
(87) WO 2017/144250

(11) **3 421 401** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 421 414** (51) ***B67D 3/00***

(11) **3 421 804** (51) ***F04C 29/02***

(11) **3 422 041** (51) ***G01S 7/03***

(11) **3 422 363** (51) ***G21F 9/12***
(87) WO 2017/146130

(11) **3 422 543** (51) ***H02K 21/22***

(11) **3 422 991** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2017/151808

(11) **3 423 125** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2017/149083

(11) **3 423 511** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2017/149138

(11) **3 423 550** (51) ***C10J 3/72***
(87) WO 2017/151889

(11) **3 423 561** (51) ***C12N 1/02***
(87) WO 2017/151684

(11) **3 423 702** (51) ***F02M 59/36***
(87) WO 2017/148599

(11) **3 423 849** (51) ***G01R 31/317***
(87) WO 2017/151265

(11) **3 423 879** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2017/152003

(11) **3 424 109** (51) ***H01R 13/426***
(87) WO 2017/148598

(11) **3 424 157** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/204881

(11) **3 424 334** (51) ***A22C 17/00***

(11) **3 424 373** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2018/176932

(11) **3 424 474** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2017/149682

(11) **3 424 506** (51) ***A61K 31/5513***
(87) WO 2017/151006

(11) **3 424 620** (51) ***B22F 3/00***

(11) **3 424 647** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/150030

(11) **3 424 682** (51) ***B29C 49/48***

(11) **3 424 733** (51) ***B41J 15/16***
(87) WO 2017/150184

(11) **3 424 852** (51) ***B65H 16/02***

(11) **3 425 065** (51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 425 315** (51) ***F26B 15/18***

(11) **3 425 760** (51) ***H02J 3/16***
(87) WO 2017/149762

(11) **3 426 211** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2017/156208

(11) **3 426 273** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2017/153555

(11) **3 426 668** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2017/144726

(11) **3 426 744** (51) ***C09J 133/02***
(87) WO 2017/155644

(11) **3 426 888** (51) ***E21B 43/267***
(87) WO 2017/156018

(11) **3 426 965** (51) ***F16M 11/10***
(87) WO 2017/155987

(11) **3 427 015** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2017/153704

(11) **3 427 128** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/155762

(11) **3 427 318** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/153678

(11) **3 427 961** (51) ***B41J 3/28***

(11) **3 427 965** (51) ***B41J 29/13***

(11) **3 428 182** (51) ***C07K 14/435***

(11) **3 428 195** (51) ***C08B 30/12***

(11) **3 428 657** (51) ***G01P 5/14***

(11) **3 428 989** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2017/154882

(11) **3 429 419** (51) ***A45C 13/10***
(87) WO 2017/158443

(11) **3 429 478** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/222716

(11) **3 429 532** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2017/161213

(11) **3 429 622** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/157850

(11) **3 430 557** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2017/160760

(11) **3 430 654** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2017/157504

(11) **3 430 705** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2017/160342

(11) **3 430 866** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2017/160564

(11) **3 431 162** (51) ***D21H 13/14***
(87) WO 2017/159216

(11) **3 431 263** (51) ***B29C 64/357***

(11) **3 431 515** (51) ***C08F 8/30***
(87) WO 2017/159815

(11) **3 431 897** (51) ***F24H 9/00***
(87) WO 2017/158755

(11) **3 431 945** (51) ***G01K 1/14***

(11) **3 432 108** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 432 417** (51) ***H01Q 1/28***

(11) **3 432 749** (51) ***A43B 9/00***
(87) WO 2017/165285

(11) **3 432 946** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2017/162447

(11) **3 433 113** (51) ***B60D 1/24***
(87) WO 2017/162634

(11) **3 433 348** (51) ***C11D 3/30***
(87) WO 2017/165580

(11) **3 434 053** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/186160

(11) **3 434 485** (51) ***B41J 2/19***

(11) **3 434 549** (51) ***B61B 1/02***
(87) WO 2017/163355

(11) **3 434 740** (51) ***C09D 11/107***

(11) **3 434 893** (51) ***F03B 11/00***
(87) WO 2017/164091

(11) **3 435 129** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/164255

(11) **3 435 733** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2017/164057

(11) **3 435 734** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2017/164340

(11) **3 435 759** (51) ***A01K 11/00***
(87) WO 2017/168374

(11) **3 436 168** (51) ***A63G 25/00***
(87) WO 2017/173139

(11) **3 436 726** (51) ***F16K 31/50***
(87) WO 2017/164845

(11) **3 437 234** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/172333

(11) **3 437 417** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/168251

(11) **3 437 575** (51) ***A61B 17/54***

(11) **3 437 774** (51) ***B23C 5/16***
(87) WO 2017/170536

(11) **3 437 868** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2017/169681

(11) **3 438 967** (51) ***G10K 11/172***
(87) WO 2017/170337

(11) **3 439 123** (51) ***H01S 5/042***
(87) WO 2017/168565

(11) **3 439 331** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 439 421** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 439 422** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 440 124** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2017/191381

(11) **3 440 299** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2017/174333

(11) **3 440 738** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2017/174736

(11) **3 441 157** (51) ***B22D 11/04***

(11) **3 441 723** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 441 796** (51) ***G01V 8/20***

(11) **3 441 824** (51) ***G03G 21/00***

(11) **3 441 896** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 441 936** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 441 941** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 442 230** (51) ***H04N 19/159***

(11) **3 442 698** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2017/178793

(11) **3 443 600** (51) ***H01L 41/053***
(87) WO 2017/176209

(11) **3 443 775** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/180258

(11) **3 445 200** (51) ***A43B 13/18***
(87) WO 2017/184288

(11) **3 446 483** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2017/205700

(11) **3 447 275** (51) ***F02M 21/02***

(11) **3 447 583** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 447 802** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 448 057** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 448 575** (51) ***B02C 17/18***
(87) WO 2017/188901

(11) **3 448 861** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2017/186668

(11) **3 448 955** (51) ***C09K 8/54***
(87) WO 2017/189419

(11) **3 449 200** (51) ***F41B 5/00***
(87) WO 2017/189510

(11) **3 449 685** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2017/189142

(11) **3 449 727** (51) ***A22C 11/02***

(11) **3 450 184** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 450 676** (51) ***B63B 27/10***

(11) **3 450 961** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/187744

(11) **3 451 750** (51) ***H04W 52/28***

(11) **3 452 160** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2017/193120

(11) **3 452 244** (51) ***B23K 9/16***
(87) WO 2017/192882

(11) **3 453 235** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2017/191508

(11) **3 453 359** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/190207

(11) **3 453 762** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 453 770** (51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 453 797** (51) ***F26B 21/12***
(87) WO 2017/191956

(11) **3 453 909** (51) ***F16D 55/226***

(11) **3 454 460** (51) ***H02K 26/00***

(11) **3 454 700** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2017/195170

(11) **3 454 717** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/194970

(11) **3 454 928** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2017/195186

(11) **3 455 076** (51) ***B41J 2/07***
(87) WO 2018/080454

(11) **3 455 494** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/194067

(11) **3 456 535** (51) ***B41F 33/00***

(11) **3 456 543** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 456 858** (51) ***C23C 16/02***

(11) **3 456 894** (51) ***E04B 2/18***

(11) **3 456 924** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 457 022** (51) ***F21L 4/00***

(11) **3 457 205** (51) ***G02F 1/155***
(87) WO 2017/196036

(11) **3 457 308** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/210857

(11) **3 457 571** (51) ***H03K 19/177***

(11) **3 458 152** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/223505

(11) **3 458 408** (51) ***B67D 7/02***
(87) WO 2017/201366

(11) **3 458 740** (51) ***F16F 9/54***
(87) WO 2017/198594

(11) **3 458 856** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/201457

(11) **3 459 236** (51) ***H04N 1/41***
(87) WO 2018/009226

(11) **3 459 846** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2017/197602

(11) **3 460 587** (51) ***G04B 19/02***

(11) **3 462 031** (51) ***F04C 29/00***

(11) **3 462 544** (51) ***H01R 4/34***

(11) **3 462 979** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2017/203050

(11) **3 463 074** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2018/013894

(11) **3 463 332** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2017/207124

(11) **3 463 568** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2017/201560

(11) **3 463 859** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2017/207221

(11) **3 464 289** (51) ***C07D 519/04***
(87) WO 2017/210206

(11) **3 464 318** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/210471

(11) **3 464 690** (51) ***D01F 8/14***
(87) WO 2017/208967

(11) **3 464 878** (51) ***F03B 13/26***
(87) WO 2017/202633

(11) **3 465 284** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2017/205508

(11) **3 465 799** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2017/205982

(11) **3 465 815** (51) ***H01P 3/12***
(87) WO 2017/208153

(11) **3 465 919** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2017/205433

(11) **3 465 933** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/211388

(11) **3 466 318** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/213091

(11) **3 466 475** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2017/212716

(11) **3 467 307** (51) ***F04B 17/03***

(11) **3 467 472** (51) ***G01N 15/14***

(11) **3 467 814** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2017/208528

(11) **3 467 824** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 467 888** (51) ***H01L 35/02***
(87) WO 2017/209549

(11) **3 467 949** (51) ***H01R 13/187***

(11) **3 467 991** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/204447

(11) **3 468 261** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/201966

(11) **3 468 335** (51) ***A01B 69/04***
(87) WO 2017/214554

(11) **3 468 338** (51) ***A01B 71/02***
(87) WO 2017/214440

(11) **3 469 186** (51) ***E21B 47/022***
(87) WO 2017/223279

(11) **3 469 341** (51) ***G21C 17/06***
(87) WO 2018/067208

(11) **3 469 395** (51) ***G01S 13/95***
(87) WO 2017/214711

(11) **3 469 737** (51) ***H04B 7/204***
(87) WO 2017/211430

(11) **3 469 795** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2017/214515

(11) **3 469 895** (51) ***A01M 1/02***
(87) WO 2017/216406

(11) **3 470 001** (51) ***A61B 17/72***

(11) **3 470 046** (51) ***A61J 15/00***

(11) **3 470 440** (51) ***C08F 8/06***

(11) **3 470 477** (51) ***C09D 11/101***

(11) **3 471 097** (51) ***G10L 21/007***
(87) WO 2019/000961

(11) **3 471 408** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/216856

(11) **3 471 514** (51) ***H05B 47/155***

(11) **3 471 880** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/128839

(11) **3 472 495** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2017/216754

(11) **3 472 551** (51) ***F41C 23/02***
(87) WO 2017/220870

(11) **3 473 847** (51) ***F03D 1/02***

(11) **3 474 065** (51) ***G02F 1/11***

(11) **3 475 013** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2018/005650

(11) **3 475 436** (51) ***C12P 1/04***
(87) WO 2017/220819

(11) **3 475 447** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2017/223515

(11) **3 475 485** (51) ***D21H 27/10***
(87) WO 2017/221137

(11) **3 475 511** (51) ***E05F 15/603***
(87) WO 2017/220361

(11) **3 475 670** (51) ***G01F 23/68***
(87) WO 2017/220630

(11) **3 475 715** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/005631

(11) **3 476 079** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2017/222434

(11) **3 476 119** (51) ***H04N 5/45***
(87) WO 2018/034521

(11) **3 476 144** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2017/220154

(11) **3 476 580** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2018/037767

(11) **3 476 639** (51) ***B60K 11/06***

(11) **3 476 721** (51) ***B64C 11/00***

(11) **3 476 916** (51) ***C10B 47/30***

(11) **3 477 052** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 477 145** (51) ***F16F 9/34***
(87) WO 2017/221920

(11) **3 477 260** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 477 422** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 477 584** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 477 813** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 477 876** (51) ***H04B 10/079***

(11) **3 478 118** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2018/002494

(11) **3 478 140** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2018/005971

(11) **3 478 206** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2018/005015

(11) **3 478 519** (51) ***B60C 17/04***
(87) WO 2018/002353

(11) **3 478 603** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2018/007124

(11) **3 478 657** (51) ***C07D 209/86***
(87) WO 2018/001821

(11) **3 478 679** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/002760

(11) **3 478 901** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2018/004438

(11) **3 478 967** (51) ***F04B 53/14***
(87) WO 2018/000323

(11) **3 479 280** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2018/004891

(11) **3 480 095** (51) ***B62K 19/40***

(11) **3 481 503** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/009779

(11) **3 483 183** (51) ***C07K 16/30***

(11) **3 483 536** (51) ***E03B 3/28***
(87) WO 2018/008815

(11) **3 483 736** (51) ***G06F 15/173***

(11) **3 483 863** (51) ***G09B 23/28***

(11) **3 484 563** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2018/011374

(11) **3 484 642** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2018/013178

(11) **3 484 853** (51) ***C07D 231/38***
(87) WO 2018/011578

(11) **3 484 981** (51) ***C10M 105/34***
(87) WO 2018/010841

(11) **3 485 461** (51) ***G06T 7/529***
(87) WO 2018/013265

(11) **3 485 770** (51) ***A47J 31/18***

(11) **3 485 841** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2018/012862

(11) **3 486 030** (51) ***B23Q 3/06***
(87) WO 2018/012149

(11) **3 486 106** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 486 139** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 486 158** (51) ***B63B 35/44***

(11) **3 486 159** (51) ***B63B 32/66***

(11) **3 486 278** (51) ***C08J 9/228***
(87) WO 2018/012089

(11) **3 486 369** (51) ***E01B 1/00***

(11) **3 486 402** (51) ***B05C 17/01***

(11) **3 486 912** (51) ***G11C 27/02***
(87) WO 2018/032327

(11) **3 487 034** (51) ***H02J 7/35***
(87) WO 2018/070037

(11) **3 487 755** (51) ***B62K 19/32***
(87) WO 2018/015760

(11) **3 488 099** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/015254

(11) **3 488 116** (51) ***B66C 1/66***
(87) WO 2018/017016

(11) **3 488 266** (51) ***G01S 5/00***
(87) WO 2018/017791

(11) **3 488 508** (51) ***H01S 5/40***
(87) WO 2018/015637

(11) **3 488 646** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/017840

(11) **3 488 648** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/017233

(11) **3 489 014** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2018/016443

(11) **3 489 173** (51) ***B65G 47/96***

(11) **3 489 243** (51) ***C07F 1/08***

(11) **3 489 480** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2018/016897

(11) **3 489 609** (51) ***F28D 20/02***

(11) **3 489 828** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 490 113** (51) ***H02K 3/20***

(11) **3 490 206** (51) ***H04J 4/00***
(87) WO 2018/014734

(11) **3 490 270** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 490 277** (51) ***H04W 4/50***

(11) **3 490 395** (51) ***A24D 1/00***
(87) WO 2018/019855

(11) **3 490 783** (51) ***B29C 64/118***
(87) WO 2018/019747

(11) **3 491 340** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2018/024703

(11) **3 491 531** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2018/021961

(11) **3 491 532** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2018/024075

(11) **3 491 900** (51) ***H05K 3/20***
(87) WO 2018/020479

(11) **3 492 262** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2018/025514

(11) **3 492 348** (51) ***B60W 30/12***
(87) WO 2018/021405

(11) **3 492 396** (51) ***B65B 3/02***
(87) WO 2018/020865

(11) **3 492 706** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 492 823** (51) ***F24F 3/08***

(11) **3 493 182** (51) ***G09C 1/00***

(11) **3 493 648** (51) ***H04W 92/04***
(87) WO 2018/021861

(11) **3 493 972** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2018/024836

(11) **3 494 268** (51) ***E05B 77/02***
(87) WO 2018/024405

(11) **3 494 282** (51) ***E21B 37/00***
(87) WO 2018/026370

(11) **3 494 854** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2018/025925

(11) **3 494 993** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 496 114** (51) ***H01F 1/153***
(87) WO 2018/025931

(11) **3 496 372** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 497 156** (51) ***C08K 3/00***
(87) WO 2018/029243

(11) **3 497 344** (51) ***F16C 7/02***
(87) WO 2018/029307

(11) **3 497 723** (51) ***H01L 27/11539***
(87) WO 2018/031089

(11) **3 498 065** (51) ***A01B 59/043***

(11) **3 498 076** (51) ***A01D 46/30***

(11) **3 498 239** (51) ***A61F 5/56***

(11) **3 498 375** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 498 399** (51) ***B22F 1/00***

(11) **3 498 517** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 498 612** (51) ***B64F 5/10***

(11) **3 498 875** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/030223

(11) **3 499 062** (51) ***F16C 32/04***

(11) **3 499 596** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2018/030224

(11) **3 499 921** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/030541

(11) **3 500 225** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2018/035293

(11) **3 500 966** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2018/039567

(11) **3 501 212** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2018/038861

(11) **3 501 658** (51) ***B03C 5/00***

(11) **3 501 797** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 502 263** (51) ***C12P 7/24***

(11) **3 502 299** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2018/038499

(11) **3 502 353** (51) ***E02D 27/52***

(11) **3 502 444** (51) ***F02C 9/00***

(11) **3 502 453** (51) ***F02F 3/22***

(11) **3 502 462** (51) ***F03B 15/00***

(11) **3 502 584** (51) ***F24T 10/17***

(11) **3 502 634** (51) ***G01G 7/06***

(11) **3 503 459** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 503 863** (51) ***B29C 65/02***
(87) WO 2018/036573

(11) **3 504 408** (51) ***F01P 7/14***
(87) WO 2018/038662

(11) **3 504 836** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/044938

(11) **3 504 920** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/036524

(11) **3 505 706** (51) ***E04G 9/06***

(11) **3 506 460** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2018/038531

(11) **3 507 203** (51) ***B65D 47/06***
(87) WO 2018/045068

(11) **3 507 250** (51) ***C02F 3/28***
(87) WO 2018/042037

(11) **3 508 035** (51) ***H05B 33/22***
(87) WO 2018/042079

(11) **3 508 265** (51) ***B01D 39/16***

(11) **3 508 790** (51) ***F23R 3/26***

(11) **3 508 826** (51) ***G01G 23/37***
(87) WO 2019/053838

(11) **3 508 917** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2018/043255

(11) **3 509 003** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 509 712** (51) ***A63B 22/00***
(87) WO 2018/046077

(11) **3 510 224** (51) ***E05F 11/48***
(87) WO 2018/046491

(11) **3 510 274** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/046594

(11) **3 510 294** (51) ***F16D 25/10***
(87) WO 2018/046049

(11) **3 510 437** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/073584

(11) **3 510 489** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/052691

(11) **3 510 818** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/029382

(11) **3 510 826** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2018/046657

(11) **3 511 172** (51) ***B41C 1/10***
(87) WO 2018/181406

(11) **3 511 658** (51) ***F25C 1/10***
(87) WO 2018/048242

(11) **3 511 662** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 511 934** (51) ***G10L 19/012***
(87) WO 2018/058379

(11) **3 512 162** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 512 194** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/047954

(11) **3 512 307** (51) ***H05B 33/14***

(11) **3 512 583** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2018/050709

(11) **3 513 140** (51) ***F41F 3/073***
(87) WO 2018/052485

(11) **3 513 245** (51) ***G02C 1/04***
(87) WO 2018/050188

(11) **3 513 294** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2018/050984

(11) **3 513 602** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/059553

(11) **3 514 135** (51) ***G03F 7/031***
(87) WO 2018/049976

(11) **3 514 303** (51) ***E05B 15/02***

(11) **3 514 468** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 514 638** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 514 796** (51) ***G11C 29/02***

(11) **3 515 124** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 515 168** (51) ***A01C 7/00***
(87) WO 2018/054626

(11) **3 515 918** (51) ***C07D 493/08***
(87) WO 2018/050518

(11) **3 515 992** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2018/055077

(11) **3 516 132** (51) ***E04G 21/14***
(87) WO 2018/055596

(11) **3 516 734** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2018/056876

(11) **3 516 921** (51) ***H04Q 3/00***
(87) WO 2018/055437

(11) **3 516 969** (51) ***A24C 5/47***

(11) **3 517 151** (51) ***A61M 1/36***

(11) **3 517 357** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 517 422** (51) ***B62K 25/28***

(11) **3 517 513** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2018/056663

(11) **3 517 801** (51) ***F16F 9/46***

(11) **3 518 239** (51) ***G11B 33/12***

(11) **3 518 334** (51) ***C07D 211/44***
(87) WO 2019/013501

(11) **3 518 503** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 518 790** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2018/063819

(11) **3 519 027** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2018/060826

(11) **3 520 079** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2018/060106

(11) **3 520 125** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2018/059890

(11) **3 520 190** (51) ***H02G 15/013***
(87) WO 2018/064309

(11) **3 520 808** (51) ***A61K 38/48***

(11) **3 520 919** (51) ***B21D 22/28***
(87) WO 2018/066181

(11) **3 521 112** (51) ***B60R 22/20***

(11) **3 521 401** (51) ***C09K 19/02***

(11) **3 521 580** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 521 581** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 521 621** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2018/070062

(11) **3 521 681** (51) ***F16L 59/065***
(87) WO 2018/062048

(11) **3 521 753** (51) ***G01C 19/5677***

(11) **3 521 926** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2018/061944

(11) **3 522 141** (51) ***G09F 19/12***
(87) WO 2018/061706

(11) **3 522 404** (51) ***H04B 17/345***

(11) **3 522 443** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2019/058574

(11) **3 522 495** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/059315

(11) **3 522 633** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/059040

(11) **3 522 852** (51) ***A61K 6/20***
(87) WO 2018/071408

(11) **3 523 230** (51) ***B65H 20/02***
(87) WO 2018/065022

(11) **3 523 342** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2018/065244

(11) **3 523 477** (51) ***E01B 27/06***
(87) WO 2018/065079

(11) **3 523 947** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/067889

(11) **3 524 298** (51) ***A61M 5/24***

(11) **3 524 371** (51) ***B21K 27/04***

(11) **3 524 512** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 525 060** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 525 181** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2019/010669

(11) **3 525 400** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/080386

(11) **3 525 405** (51) ***H04L 12/707***

(11) **3 525 450** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **3 525 497** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2018/066668

(11) **3 525 507** (51) ***H04W 24/00***

(11) **3 525 633** (51) ***A47J 27/62***
(87) WO 2018/069622

(11) **3 525 692** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2018/071693

(11) **3 525 728** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2018/071543

(11) **3 526 107** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2018/071830

(11) **3 526 135** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2018/071477

(11) **3 526 218** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/071620

(11) **3 526 834** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/071772

(11) **3 526 836** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/071776

(11) **3 526 841** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/071823

(11) **3 527 215** (51) ***A61K 35/36***

(11) **3 527 812** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 529 346** (51) ***C12C 3/08***
(87) WO 2018/073384

(11) **3 529 463** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2018/073535

(11) **3 529 895** (51) ***H03F 3/217***
(87) WO 2018/073768

(11) **3 531 350** (51) ***G08B 29/18***
(87) WO 2018/080124

(11) **3 531 395** (51) ***G08G 1/0967***

(11) **3 531 533** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 532 331** (51) ***B60K 25/02***
(87) WO 2018/077899

(11) **3 532 425** (51) ***B66C 13/08***
(87) WO 2018/086740

(11) **3 532 565** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2018/077660

(11) **3 532 566** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2018/077662

(11) **3 532 589** (51) ***C11D 1/825***
(87) WO 2018/078603

(11) **3 533 097** (51) ***H01M 4/90***
(87) WO 2018/080794

(11) **3 533 369** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2018/079985

(11) **3 533 613** (51) ***B41J 2/365***

(11) **3 533 810** (51) ***C08F 279/02***
(87) WO 2019/078514

(11) **3 533 823** (51) ***C08J 9/04***
(87) WO 2018/079699

(11) **3 533 975** (51) ***F01D 25/14***

(11) **3 534 082** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/078810

(11) **3 534 343** (51) ***G08B 5/36***

(11) **3 535 238** (51) ***C07C 239/20***
(87) WO 2018/082723

(11) **3 535 284** (51) ***C07K 14/025***
(87) WO 2018/085751

(11) **3 535 970** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2018/117621

(11) **3 535 993** (51) ***G01S 19/48***
(87) WO 2019/089462

(11) **3 536 027** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/083320

(11) **3 536 106** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/085206

(11) **3 536 289** (51) ***A61F 9/008***

(11) **3 536 302** (51) ***A61K 6/887***
(87) WO 2018/101236

(11) **3 536 460** (51) ***B25F 1/00***

(11) **3 536 531** (51) ***B62J 17/10***

(11) **3 536 667** (51) ***C01D 15/02***
(87) WO 2018/084134

(11) **3 536 824** (51) ***C25B 13/08***
(87) WO 2018/084220

(11) **3 536 863** (51) ***E02F 9/16***
(87) WO 2019/077847

(11) **3 537 289** (51) ***G06F 9/345***

(11) **3 537 381** (51) ***G06T 7/50***
(87) WO 2018/083910

(11) **3 537 533** (51) ***H01P 7/04***

(11) **3 537 897** (51) ***A23N 7/00***
(87) WO 2018/088893

(11) **3 538 417** (51) ***B62D 1/16***
(87) WO 2018/087098

(11) **3 538 511** (51) ***C07D 207/323***
(87) WO 2018/087688

(11) **3 539 392** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2018/088092

(11) **3 539 811** (51) ***B60K 15/03***

(11) **3 539 933** (51) ***C03C 3/064***

(11) **3 540 199** (51) ***F02D 11/10***

(11) **3 540 279** (51) ***F16K 31/00***

(11) **3 540 979** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 541 387** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2018/092020

(11) **3 541 658** (51) ***B60P 7/135***
(87) WO 2018/091816

(11) **3 542 207** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/091518

(11) **3 542 484** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/091227

(11) **3 542 599** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2018/114789

(11) **3 542 993** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2018/090188

(11) **3 543 584** (51) ***F16L 55/18***

(11) **3 544 362** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2018/103206

(11) **3 544 400** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2018/092250

(11) **3 544 762** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2018/096061

(11) **3 545 497** (51) ***G06T 7/521***
(87) WO 2018/095789

(11) **3 545 804** (51) ***A47K 13/00***

(11) **3 546 133** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 546 152** (51) ***B26B 19/38***

(11) **3 546 157** (51) ***B26B 21/22***

(11) **3 546 160** (51) ***B26B 21/48***

(11) **3 546 223** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 546 509** (51) ***C08K 3/013***

(11) **3 546 923** (51) ***G01N 21/05***

(11) **3 546 941** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 546 951** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 546 986** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 547 343** (51) ***H01H 50/44***
(87) WO 2018/095417

(11) **3 547 409** (51) ***H01M 4/133***

(11) **3 547 438** (51) ***H01M 10/625***

(11) **3 547 443** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 547 652** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 547 851** (51) ***A23L 33/135***
(87) WO 2018/100035

(11) **3 547 953** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/100250

(11) **3 548 161** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2018/104152

(11) **3 548 186** (51) ***B05B 1/04***
(87) WO 2018/099980

(11) **3 548 498** (51) ***C07F 1/10***
(87) WO 2018/102125

(11) **3 549 175** (51) ***H01L 31/0392***
(87) WO 2018/100337

(11) **3 549 410** (51) ***H05H 7/18***
(87) WO 2018/127537

(11) **3 549 573** (51) ***A61K 8/37***

(11) **3 549 710** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 550 076** (51) ***E01D 19/16***

(11) **3 550 122** (51) ***F02B 77/13***

(11) **3 550 555** (51) ***G10H 1/22***

(11) **3 551 598** (51) ***C07C 2/32***
(87) WO 2018/106764

(11) **3 551 605** (51) ***C07C 67/03***
(87) WO 2018/104677

(11) **3 551 831** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2018/106635

(11) **3 551 912** (51) ***F16J 9/06***
(87) WO 2018/103779

(11) **3 552 135** (51) ***G06F 21/41***
(87) WO 2018/106743

(11) **3 552 446** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/104542

(11) **3 552 674** (51) ***A63B 21/02***

(11) **3 552 835** (51) ***B42C 5/00***

(11) **3 553 301** (51) ***F02D 41/40***

(11) **3 554 002** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 554 116** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/029348

(11) **3 554 719** (51) ***B05B 16/20***
(87) WO 2018/108567

(11) **3 554 872** (51) ***B60J 5/06***
(87) WO 2018/109386

(11) **3 554 898** (51) ***B60R 22/41***
(87) WO 2018/108474

(11) **3 555 143** (51) ***C08C 19/25***
(87) WO 2018/109397

(11) **3 555 323** (51) ***C21D 8/04***
(87) WO 2018/115951

(11) **3 556 081** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/111987

(11) **3 556 786** (51) ***C08F 236/18***
(87) WO 2018/110369

(11) **3 557 662** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2018/117101

(11) **3 557 746** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2019/056318

(11) **3 557 891** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2018/129804

(11) **3 558 762** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2018/114345

(11) **3 559 344** (51) ***D21H 27/10***
(87) WO 2018/116118

(11) **3 560 139** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2018/114587

(11) **3 560 184** (51) ***H04N 5/217***
(87) WO 2018/119345

(11) **3 560 251** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/114258

(11) **3 560 983** (51) ***B32B 27/28***
(87) WO 2018/116766

(11) **3 561 102** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2018/117640

(11) **3 561 201** (51) ***E04H 12/08***

(11) **3 561 517** (51) ***G01N 35/04***

(11) **3 561 717** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 561 851** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 562 143** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 562 428** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/121959

(11) **3 562 901** (51) ***C09J 5/02***
(87) WO 2018/125978

(11) **3 562 923** (51) ***C10M 165/00***
(87) WO 2018/122102

(11) **3 562 926** (51) ***C11D 7/50***
(87) WO 2018/125738

(11) **3 563 808** (51) ***A61F 2/66***

(11) **3 563 851** (51) ***A61K 31/4704***
(87) WO 2018/124180

(11) **3 564 050** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 564 168** (51) ***B65H 75/22***

(11) **3 564 492** (51) ***F01D 21/00***

(11) **3 564 641** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2018/120747

(11) **3 564 755** (51) ***G03F 7/32***
(87) WO 2018/159087

(11) **3 565 133** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/137235

(11) **3 565 161** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/121671

(11) **3 565 212** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 565 306** (51) ***H04W 28/18***

(11) **3 565 632** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/129240

(11) **3 565 821** (51) ***C07F 7/00***
(87) WO 2018/129235

(11) **3 565 934** (51) ***E04C 2/04***
(87) WO 2018/128613

(11) **3 566 247** (51) ***H01L 23/522***
(87) WO 2018/128733

(11) **3 566 391** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/072305

(11) **3 566 418** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/072311

(11) **3 566 766** (51) ***B01F 5/04***

(11) **3 566 993** (51) ***B66B 5/18***

(11) **3 567 099** (51) ***C12N 5/071***

(11) **3 567 237** (51) ***F02F 1/40***

(11) **3 567 239** (51) ***F02F 1/42***
(87) WO 2018/158951

(11) **3 567 357** (51) ***G01M 3/20***

(11) **3 567 361** (51) ***G01N 1/22***

(11) **3 567 406** (51) ***G01T 1/208***

(11) **3 567 904** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2018/126972

(11) **3 567 966** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/141268

(11) **3 568 104** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2018/130940

(11) **3 568 189** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2018/175573

(11) **3 568 258** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2018/130571

(11) **3 568 403** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2018/130713

(11) **3 568 584** (51) ***F02M 25/022***
(87) WO 2018/130321

(11) **3 568 660** (51) ***F41A 9/73***
(87) WO 2018/132830

(11) **3 569 928** (51) ***F23K 5/14***

(11) **3 570 159** (51) ***G06F 8/51***

(11) **3 570 184** (51) ***G06F 16/2455***

(11) **3 570 298** (51) ***H01B 7/00***

(11) **3 570 719** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/136334

(11) **3 570 830** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2018/135943

(11) **3 570 959** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2018/134314

(11) **3 571 377** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2018/134613

(11) **3 571 886** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2018/153451

(11) **3 572 050** (51) ***A61L 28/00***
(87) WO 2018/135089

(11) **3 572 177** (51) ***B23K 20/10***

(11) **3 572 200** (51) ***B29C 41/06***

(11) **3 572 255** (51) ***B60H 3/06***
(87) WO 2018/135361

(11) **3 572 270** (51) ***B60L 53/18***

(11) **3 572 680** (51) ***F16C 9/02***

(11) **3 573 063** (51) ***G11C 5/14***

(11) **3 573 161** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2018/134928

(11) **3 573 773** (51) ***B21B 13/10***
(87) WO 2018/138679

(11) **3 573 788** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2018/137928

(11) **3 573 844** (51) ***B60B 17/00***
(87) WO 2018/197581

(11) **3 573 983** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2018/140299

(11) **3 574 105** (51) ***C12P 5/00***
(87) WO 2018/140652

(11) **3 574 171** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2018/138073

(11) **3 574 339** (51) ***G01S 13/58***
(87) WO 2018/138708

(11) **3 574 725** (51) ***H05K 5/06***
(87) WO 2018/137953

(11) **3 574 761** (51) ***A21C 5/02***

(11) **3 574 838** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 575 201** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 575 479** (51) ***D06F 58/10***

(11) **3 575 579** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2018/168693

(11) **3 575 901** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 576 190** (51) ***H01M 4/131***

(11) **3 576 235** (51) ***H02B 11/133***
(87) WO 2018/138881

(11) **3 576 423** (51) ***H04R 1/02***

(11) **3 577 021** (51) ***B64C 3/18***
(87) WO 2018/143802

(11) **3 577 024** (51) ***B64D 41/00***
(87) WO 2018/141470

(11) **3 577 110** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2018/145021

(11) **3 577 370** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2018/141487

(11) **3 577 406** (51) ***F28F 3/02***
(87) WO 2018/142310

(11) **3 578 054** (51) ***A23L 2/52***

(11) **3 578 474** (51) ***B65D 5/38***

(11) **3 578 782** (51) ***F02D 17/02***
(87) WO 2018/173989

(11) **3 578 785** (51) ***F02D 31/00***

(11) **3 579 042** (51) ***G02F 1/1347***

(11) **3 579 288** (51) ***H01L 35/32***

(11) **3 579 329** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2019/093654

(11) **3 579 494** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 579 563** (51) ***H04N 21/232***

(11) **3 580 054** (51) ***B30B 1/26***
(87) WO 2018/145957

(11) **3 580 333** (51) ***C12N 5/09***
(87) WO 2018/148208

(11) **3 580 662** (51) ***G06F 12/0831***
(87) WO 2018/146451

(11) **3 580 772** (51) ***H01H 85/00***
(87) WO 2018/145978

(11) **3 581 537** (51) ***B66C 23/20***

(11) **3 581 570** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 581 621** (51) ***C08L 61/14***
(87) WO 2018/147053

(11) **3 582 058** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 582 381** (51) ***H02M 1/36***

(11) **3 582 668** (51) ***A47L 5/36***
(87) WO 2018/188735

(11) **3 582 916** (51) ***B22F 9/02***
(87) WO 2018/150100

(11) **3 583 330** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2018/150137

(11) **3 583 385** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2018/149474

(11) **3 584 081** (51) ***B41F 13/00***

(11) **3 584 144** (51) ***B62D 25/18***
(87) WO 2018/180026

(11) **3 584 194** (51) ***B65F 1/06***

(11) **3 584 676** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2018/161571

(11) **3 585 166** (51) ***A01K 87/04***
(87) WO 2018/131006

(11) **3 585 346** (51) ***A61G 5/14***
(87) WO 2018/154234

(11) **3 585 613** (51) ***B41F 11/02***
(87) WO 2018/153839

(11) **3 585 736** (51) ***C02F 1/70***
(87) WO 2018/153389

(11) **3 585 767** (51) ***C07C 273/16***
(87) WO 2018/153630

(11) **3 585 827** (51) ***C08G 63/181***
(87) WO 2018/156859

(11) **3 585 982** (51) ***F01D 21/00***
(87) WO 2018/154235

(11) **3 586 032** (51) ***F16F 9/53***
(87) WO 2018/154117

(11) **3 586 033** (51) ***F16F 9/53***
(87) WO 2018/154119

(11) **3 586 071** (51) ***F24S 80/20***
(87) WO 2018/154045

(11) **3 586 076** (51) ***F27D 1/12***
(87) WO 2018/153920

(11) **3 586 079** (51) ***G01B 5/00***
(87) WO 2018/153921

(11) **3 586 184** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/154205

(11) **3 586 455** (51) ***H04B 15/02***
(87) WO 2018/153749

(11) **3 586 487** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/154406

(11) **3 586 565** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2018/154001

(11) **3 586 645** (51) ***A23J 3/14***

(11) **3 586 663** (51) ***A43B 13/12***

(11) **3 587 011** (51) ***B23C 5/06***

(11) **3 587 125** (51) ***B41J 2/335***
(87) WO 2018/181734

(11) **3 587 182** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 587 287** (51) ***B65B 31/04***

(11) **3 587 308** (51) ***B65G 15/32***
(87) WO 2019/076197

(11) **3 587 935** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 588 351** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 588 753** (51) ***H02K 17/20***

(11) **3 588 785** (51) ***H03M 13/05***
(87) WO 2018/173168

(11) **3 588 811** (51) ***H04B 10/80***

(11) **3 588 921** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/166168

(11) **3 589 032** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 589 107** (51) ***A01B 69/04***
(87) WO 2018/158629

(11) **3 589 459** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/157184

(11) **3 589 495** (51) ***B41J 25/06***
(87) WO 2018/157956

(11) **3 589 534** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2018/158523

(11) **3 589 676** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2018/158327

(11) **3 589 701** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2018/158673

(11) **3 589 896** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2018/158693

(11) **3 590 159** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2018/158261

(11) **3 590 565** (51) ***A61M 5/00***

(11) **3 590 591** (51) ***B01D 53/04***

(11) **3 590 757** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 590 833** (51) ***B64C 27/605***

(11) **3 590 917** (51) ***C07C 68/02***

(11) **3 591 046** (51) ***C12N 9/28***

(11) **3 591 476** (51) ***G04C 10/00***

(11) **3 591 557** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 591 838** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 591 993** (51) ***H04R 3/04***

(11) **3 592 079** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 592 172** (51) ***A44B 19/26***
(87) WO 2018/165418

(11) **3 592 256** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2018/165507

(11) **3 592 391** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2018/162527

(11) **3 592 477** (51) ***B08B 9/00***
(87) WO 2018/162348

(11) **3 592 796** (51) ***C08G 59/06***
(87) WO 2018/164794

(11) **3 593 429** (51) ***H02H 3/14***
(87) WO 2018/162819

(11) **3 594 009** (51) ***B41C 1/10***
(87) WO 2019/013268

(11) **3 594 019** (51) ***B60C 9/18***

(11) **3 594 330** (51) ***C12N 7/02***

(11) **3 594 343** (51) ***C12N 15/11***

(11) **3 594 429** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 594 587** (51) ***F24H 4/02***
(87) WO 2018/163345

(11) **3 594 726** (51) ***G02B 3/08***

(11) **3 594 808** (51) ***G06F 9/455***

(11) **3 594 995** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2018/163389

(11) **3 595 030** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2019/139245

(11) **3 595 395** (51) ***H04W 74/00***

(11) **3 595 909** (51) ***B42D 25/24***
(87) WO 2018/166671

(11) **3 596 158** (51) ***C08G 77/12***
(87) WO 2018/170370

(11) **3 596 303** (51) ***E21B 23/00***
(87) WO 2018/169566

(11) **3 596 332** (51) ***F02M 59/36***
(87) WO 2018/167086

(11) **3 596 349** (51) ***F16C 19/38***
(87) WO 2018/167122

(11) **3 596 556** (51) ***G04B 19/04***
(87) WO 2018/167599

(11) **3 596 582** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/197794

(11) **3 596 720** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/197076

(11) **3 596 742** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2018/169409

(11) **3 596 914** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2018/167274

(11) **3 597 038** (51) ***A01K 67/027***

(11) **3 597 388** (51) ***B29C 70/06***
(87) WO 2018/168490

(11) **3 597 429** (51) ***B41F 13/54***

(11) **3 597 431** (51) ***A63H 33/04***

(11) **3 597 461** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 597 679** (51) ***C08F 285/00***

(11) **3 597 809** (51) ***D06F 33/00***

(11) **3 597 972** (51) ***F16K 27/02***

(11) **3 597 995** (51) ***F22B 3/06***
(87) WO 2018/205771

(11) **3 598 026** (51) ***F25B 31/00***

(11) **3 598 246** (51) ***G04D 7/00***

(11) **3 598 804** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/169070

(11) **3 599 021** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 599 115** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 599 220** (51) ***C01B 39/02***

(11) **3 599 623** (51) ***H01F 7/16***

(11) **3 599 727** (51) ***H04B 17/318***

(11) **3 599 758** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 600 196** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2018/183315

(11) **3 600 197** (51) ***A61F 13/491***
(87) WO 2018/182470

(11) **3 600 844** (51) ***B29C 64/135***
(87) WO 2018/172888

(11) **3 600 923** (51) ***B60G 13/00***
(87) WO 2018/177657

(11) **3 601 009** (51) ***B61K 9/08***
(87) WO 2018/178097

(11) **3 601 122** (51) ***B65H 19/22***
(87) WO 2018/179016

(11) **3 601 127** (51) ***B65H 55/04***
(87) WO 2018/175306

(11) **3 601 288** (51) ***C07D 475/04***
(87) WO 2018/172243

(11) **3 601 413** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2018/172975

(11) **3 601 512** (51) ***C11D 1/722***
(87) WO 2018/183011

(11) **3 601 909** (51) ***F25D 3/12***
(87) WO 2018/178602

(11) **3 602 168** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2018/178626

(11) **3 602 536** (51) ***G09G 5/18***
(87) WO 2018/175265

(11) **3 602 617** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2018/172405

(11) **3 602 714** (51) ***H02J 1/12***
(87) WO 2018/215501

(11) **3 602 776** (51) ***H03D 7/16***
(87) WO 2018/183352

(11) **3 602 780** (51) ***H03K 3/33***
(87) WO 2018/178867

(11) **3 602 963** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/175778

(11) **3 603 474** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 603 975** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2018/173734

(11) **3 604 085** (51) ***B62D 25/00***
(87) WO 2018/174082

(11) **3 604 129** (51) ***B64C 29/00***

(11) **3 604 732** (51) ***E21B 33/134***

(11) **3 604 942** (51) ***F24F 1/24***
(87) WO 2018/179083

(11) **3 605 056** (51) ***G01N 5/02***
(87) WO 2018/180794

(11) **3 605 244** (51) ***G04B 19/08***

(11) **3 605 703** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2018/173939

(11) **3 605 714** (51) ***H01M 50/20***
(87) WO 2019/108026

(11) **3 605 832** (51) ***H02P 8/30***

(11) **3 606 224** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/171507

(11) **3 606 243** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 606 287** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2018/173262

(11) **3 607 048** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2018/185139

(11) **3 607 223** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2018/184773

(11) **3 607 776** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2018/203001

(11) **3 607 808** (51) ***A01B 49/02***

(11) **3 607 838** (51) ***A24C 5/34***

(11) **3 608 058** (51) ***B24B 37/04***

(11) **3 608 059** (51) ***B24B 37/04***

(11) **3 608 475** (51) ***E01F 9/70***

(11) **3 608 562** (51) ***F16H 61/24***

(11) **3 609 141** (51) ***H04L 12/709***

(11) **3 609 732** (51) ***B60L 53/66***
(87) WO 2018/188819

(11) **3 609 752** (51) ***B60T 13/26***
(87) WO 2018/189693

(11) **3 609 826** (51) ***B65H 19/22***
(87) WO 2018/189756

(11) **3 610 136** (51) ***F01D 21/00***
(87) WO 2018/211224

(11) **3 610 167** (51) ***F16D 21/06***
(87) WO 2018/188854

(11) **3 610 663** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2018/218507

(11) **3 610 711** (51) ***A01B 39/18***

(11) **3 610 721** (51) ***A01G 23/06***
(87) WO 2018/190739

(11) **3 610 947** (51) ***B01L 7/00***

(11) **3 611 050** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 611 101** (51) ***B65B 39/00***

(11) **3 611 334** (51) ***E21B 43/116***

(11) **3 611 677** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 611 691** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2018/189796

(11) **3 612 312** (51) ***B04C 5/04***
(87) WO 2018/234539

(11) **3 612 741** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2018/192728

(11) **3 612 852** (51) ***G01S 3/46***
(87) WO 2018/194716

(11) **3 612 853** (51) ***G01S 3/46***
(87) WO 2018/194717

(11) **3 613 397** (51) ***A61G 3/02***

(11) **3 613 443** (51) ***A61L 2/28***

(11) **3 613 480** (51) ***A63C 11/22***

(11) **3 613 607** (51) ***B44C 1/17***
(87) WO 2019/211919

(11) **3 613 632** (51) ***B60N 2/888***

(11) **3 614 138** (51) ***G01N 30/06***

(11) **3 614 417** (51) ***H01J 49/42***

(11) **3 614 875** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2019/194995

(11) **3 615 959** (51) ***G01S 17/18***
(87) WO 2018/197441

(11) **3 617 475** (51) ***F02B 37/02***

(11) **3 617 478** (51) ***B01D 46/10***

(11) **3 618 314** (51) ***H04B 17/18***

(11) **3 618 401** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 618 551** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/227630

(11) **3 619 135** (51) ***B65D 81/18***
(87) WO 2018/204455

(11) **3 619 136** (51) ***B65D 81/18***
(87) WO 2018/204445

(11) **3 619 255** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2018/202917

(11) **3 619 476** (51) ***F24D 19/10***
(87) WO 2018/203254

(11) **3 620 108** (51) ***A61B 5/0404***

(11) **3 620 148** (51) ***A61G 15/14***

(11) **3 621 139** (51) ***H01M 8/2485***

(11) **3 621 189** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 621 301** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 621 579** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2018/206559

(11) **3 621 580** (51) ***A61K 8/33***
(87) WO 2018/206561

(11) **3 621 931** (51) ***C03C 25/10***
(87) WO 2018/206133

(11) **3 622 239** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2018/206672

(11) **3 622 369** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2018/208921

(11) **3 622 731** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/206081

(11) **3 623 003** (51) ***A61N 1/32***

(11) **3 623 099** (51) ***B23P 15/00***

(11) **3 623 758** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 623 775** (51) ***G01G 19/52***

(11) **3 624 159** (51) ***H01H 9/54***

(11) **3 624 379** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 624 567** (51) ***H05B 47/11***

(11) **3 624 618** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2018/211084

(11) **3 625 088** (51) ***B60R 19/12***
(87) WO 2018/211206

(11) **3 625 319** (51) ***C11D 3/20***
(87) WO 2018/210442

(11) **3 625 372** (51) ***C14C 3/20***
(87) WO 2018/212651

(11) **3 625 379** (51) ***C25B 11/03***
(87) WO 2018/210668

(11) **3 625 441** (51) ***F23R 7/00***
(87) WO 2018/211209

(11) **3 626 076** (51) ***A01K 89/01***

(11) **3 626 128** (51) ***A47C 3/18***

(11) **3 626 516** (51) ***F16D 51/22***

(11) **3 626 658** (51) ***B65H 54/52***

(11) **3 626 682** (51) ***C01G 23/00***

(11) **3 626 752** (51) ***C08F 110/02***

(11) **3 626 779** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2018/211799

(11) **3 626 989** (51) ***F16D 28/00***

(11) **3 627 050** (51) ***F23G 7/12***

(11) **3 627 637** (51) ***H01S 5/00***

(11) **3 627 641** (51) ***H02B 13/035***
(87) WO 2018/211707

(11) **3 627 658** (51) ***H02J 3/14***

(11) **3 627 664** (51) ***H01F 41/04***

(11) **3 628 073** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2018/236049

(11) **3 628 731** (51) ***C12N 15/09***

(11) **3 628 801** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 629 025** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 629 285** (51) ***G06T 5/50***

(11) **3 629 573** (51) ***H04N 5/347***

(11) **3 629 625** (51) ***H04W 28/24***

(11) **3 629 635** (51) ***H04W 52/04***

(11) **3 629 636** (51) ***H04W 52/24***

(11) **3 630 136** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2018/215757

(11) **3 630 413** (51) ***B25B 5/04***
(87) WO 2018/220351

(11) **3 630 539** (51) ***B60N 2/70***
(87) WO 2018/220310

(11) **3 630 563** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2018/215423

(11) **3 630 640** (51) ***B65D 53/00***
(87) WO 2018/222588

(11) **3 631 164** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2018/215763

(11) **3 631 180** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2018/219734

(11) **3 631 294** (51) ***F23D 1/04***
(87) WO 2018/219871

(11) **3 631 511** (51) ***G01S 17/88***
(87) WO 2018/219867

(11) **3 632 196** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2018/219400

(11) **3 632 379** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 633 089** (51) ***D02G 3/36***

(11) **3 633 297** (51) ***F27D 1/14***

(11) **3 633 724** (51) ***H01L 27/10***

(11) **3 633 861** (51) ***H04B 1/00***

(11) **3 634 064** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 634 108** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2018/224678

(11) **3 634 593** (51) ***A63F 13/5255***
(87) WO 2018/227102

(11) **3 634 786** (51) ***B60C 23/06***
(87) WO 2018/224764

(11) **3 634 790** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2018/206740

(11) **3 634 928** (51) ***C07C 6/04***
(87) WO 2018/226408

(11) **3 635 611** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2018/224283

(11) **3 635 698** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2018/217656

(11) **3 636 214** (51) ***A61C 17/20***

(11) **3 636 384** (51) ***B23Q 1/03***

(11) **3 636 567** (51) ***B65H 1/26***

(11) **3 636 587** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/225836

(11) **3 637 074** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2020/034736

(11) **3 637 379** (51) ***G07D 7/206***

(11) **3 637 462** (51) ***H01L 23/48***

(11) **3 637 490** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 637 768** (51) ***H04N 19/13***

(11) **3 638 124** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2018/229159

(11) **3 638 479** (51) ***B29C 44/60***
(87) WO 2018/231676

(11) **3 638 902** (51) ***F03D 80/40***
(87) WO 2018/228652

(11) **3 638 925** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2018/228686

(11) **3 638 976** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2018/228998

(11) **3 639 038** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2018/215814

(11) **3 639 052** (51) ***G01S 5/18***
(87) WO 2018/229636

(11) **3 639 196** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/027896

(11) **3 639 333** (51) ***H01T 19/00***
(87) WO 2018/231260

(11) **3 639 432** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/229277

(11) **3 639 659** (51) ***A01K 63/02***
(87) WO 2018/229940

(11) **3 639 886** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 640 001** (51) ***B29C 45/66***

(11) **3 640 164** (51) ***B65G 21/14***

(11) **3 640 393** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 640 446** (51) ***F01N 13/10***
(87) WO 2019/021905

(11) **3 640 540** (51) ***F23N 5/10***

(11) **3 640 826** (51) ***G06F 21/12***

(11) **3 642 069** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2018/234281

(11) **3 642 122** (51) ***B65D 5/66***
(87) WO 2018/232432

(11) **3 642 146** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2018/234007

(11) **3 642 409** (51) ***D06B 5/22***
(87) WO 2018/237027

(11) **3 642 878** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2018/234160

(11) **3 643 491** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2019/000604

(11) **3 643 876** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 643 939** (51) ***F16D 3/38***

(11) **3 644 006** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 644 007** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 644 308** (51) ***G10K 11/16***
(87) WO 2018/235797

(11) **3 644 573** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 644 816** (51) ***A47L 9/20***
(87) WO 2019/002032

(11) **3 645 354** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2019/001951

(11) **3 645 377** (51) ***B62D 55/21***
(87) WO 2019/005504

(11) **3 645 443** (51) ***B66B 9/187***
(87) WO 2019/001889

(11) **3 645 609** (51) ***C08G 77/388***
(87) WO 2019/005790

(11) **3 645 756** (51) ***C23C 8/32***
(87) WO 2019/002044

(11) **3 646 162** (51) ***G06F 5/06***
(87) WO 2019/005424

(11) **3 646 728** (51) ***A01M 23/30***

(11) **3 647 006** (51) ***B27L 7/00***

(11) **3 647 174** (51) ***B62K 15/00***

(11) **3 647 211** (51) ***B65B 43/46***

(11) **3 647 484** (51) ***D06N 7/00***

(11) **3 647 649** (51) ***F21K 9/23***

(11) **3 648 866** (51) ***B01D 53/00***
(87) WO 2019/008151

(11) **3 648 978** (51) ***B41J 2/21***
(87) WO 2019/008373

(11) **3 648 988** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2019/007883

(11) **3 648 989** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2019/007884

(11) **3 648 996** (51) ***B60G 17/019***
(87) WO 2019/007847

(11) **3 649 075** (51) ***B67D 7/04***
(87) WO 2019/008066

(11) **3 649 402** (51) ***F23R 3/02***
(87) WO 2019/038496

(11) **3 650 137** (51) ***B21K 1/30***

(11) **3 650 264** (51) ***B60L 58/12***

(11) **3 650 273** (51) ***B60R 5/04***

(11) **3 650 693** (51) ***F04B 11/00***

(11) **3 651 037** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 651 081** (51) ***G05B 19/408***

(11) **3 651 175** (51) ***H01H 9/54***

(11) **3 651 648** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2019/014054

(11) **3 652 607** (51) ***G06F 1/04***
(87) WO 2019/013840

(11) **3 652 799** (51) ***H01M 8/0297***
(87) WO 2019/011874

(11) **3 653 086** (51) ***A47J 31/36***

(11) **3 653 165** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 653 173** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 653 465** (51) ***B61L 1/18***

(11) **3 653 578** (51) ***C01B 33/107***

(11) **3 653 818** (51) ***E05B 65/52***

(11) **3 654 372** (51) ***H01L 23/522***

(11) **3 654 651** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 654 751** (51) ***A01C 23/00***
(87) WO 2019/016277

(11) **3 655 109** (51) ***A61Q 7/00***
(87) WO 2019/016446

(11) **3 655 169** (51) ***B05B 13/00***
(87) WO 2019/016016

(11) **3 655 274** (51) ***B60K 6/387***
(87) WO 2019/015711

(11) **3 655 347** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2019/017774

(11) **3 655 442** (51) ***C08C 19/40***
(87) WO 2019/016152

(11) **3 656 132** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2019/197046

(11) **3 657 552** (51) ***H01L 31/0216***

(11) **3 657 858** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 658 372** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2019/021014

(11) **3 658 415** (51) ***B60R 7/02***
(87) WO 2019/020386

(11) **3 658 921** (51) ***G01R 35/00***
(87) WO 2019/020945

(11) **3 659 556** (51) ***A61F 2/34***

(11) **3 660 397** (51) ***F23G 5/50***
(87) WO 2019/026551

(11) **3 660 483** (51) ***G01N 3/02***
(87) WO 2019/022428

(11) **3 661 157** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 661 399** (51) ***A47J 39/00***
(87) WO 2019/025822

(11) **3 662 979** (51) ***A63B 21/072***

(11) **3 663 859** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 663 911** (51) ***G06F 9/38***

(11) **3 666 219** (51) ***A61B 90/00***

(11) **3 666 378** (51) ***B01J 47/024***

(11) **3 666 524** (51) ***B41F 15/08***

(11) **3 667 144** (51) ***F16L 25/00***

(11) **3 667 345** (51) ***G01R 31/392***

(11) **3 667 540** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 667 804** (51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 669 064** (51) ***F02M 26/66***
(87) WO 2019/035806

(11) **3 669 385** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2019/038106

(11) **3 669 676** (51) ***A24F 40/46***

(11) **3 669 918** (51) ***A61M 16/04***

(11) **3 669 960** (51) ***B01D 29/21***

(11) **3 670 020** (51) ***B21F 27/16***

(11) **3 670 121** (51) ***B26D 7/06***

(11) **3 670 268** (51) ***B60R 7/04***

(11) **3 670 387** (51) ***B65D 90/52***

(11) **3 670 783** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 670 965** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 671 894** (51) ***H01M 10/6567***

(11) **3 672 142** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 672 484** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2020/098980

(11) **3 673 192** (51) ***F28G 15/04***
(87) WO 2019/040579

(11) **3 674 625** (51) ***F25B 9/14***

(11) **3 674 787** (51) ***G02F 1/1343***

(11) **3 675 757** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2019/042769

(11) **3 676 509** (51) ***F16F 1/12***
(87) WO 2019/042717

(11) **3 676 964** (51) ***H04B 7/0491***
(87) WO 2019/042567

(11) **3 677 463** (51) ***B60K 11/08***

(11) **3 677 925** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2020/062138

(11) **3 677 991** (51) ***G06F 1/3287***

(11) **3 678 927** (51) ***B62K 5/003***
(87) WO 2019/048343

(11) **3 679 595** (51) ***H01H 13/48***
(87) WO 2019/048909

(11) **3 679 615** (51) ***H01M 8/0273***
(87) WO 2019/048166

(11) **3 679 768** (51) ***H05B 45/50***
(87) WO 2019/048175

(11) **3 680 419** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 681 059** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 683 357** (51) ***D21H 27/10***

(11) **3 685 573** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2019/057907

(11) **3 686 732** (51) ***G06F 3/14***

(11) **3 687 349** (51) ***A47J 31/52***
(87) WO 2019/063337

(11) **3 687 747** (51) ***B26B 19/06***
(87) WO 2019/042857

(11) **3 688 295** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2019/057663

(11) **3 690 495** (51) ***G02B 5/00***

(11) **3 690 900** (51) ***H01C 7/02***

(11) **3 692 554** (51) ***H01F 27/02***
(87) WO 2019/068365

(11) **3 692 555** (51) ***H01F 27/02***
(87) WO 2019/068366

(11) **3 693 077** (51) ***B01D 53/04***

(11) **3 693 190** (51) ***B60C 11/13***

(11) **3 693 695** (51) ***G01B 11/00***

(11) **3 696 253** (51) ***C10L 5/14***

(11) **3 696 527** (51) ***G01M 11/02***

(11) **3 697 314** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2019/076731

(11) **3 697 857** (51) ***C09D 11/18***
(87) WO 2019/122017

(11) **3 699 033** (51) ***B60R 13/10***

(11) **3 699 092** (51) ***B64D 27/26***

(11) **3 699 537** (51) ***F28D 7/00***

(11) **3 702 264** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 702 269** (51) ***B64C 13/28***

(11) **3 702 400** (51) ***C08J 5/18***

(11) **3 705 048** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 705 313** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 706 364** (51) ***H04L 12/12***

(11) **3 706 446** (51) ***H04W 4/06***

(11) **3 707 121** (51) ***C07C 273/04***
(87) WO 2019/093891

(11) **3 710 223** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2020/058387

(11) **3 711 320** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2019/231384

(11) **3 712 059** (51) ***B64C 17/02***

(11) **3 713 992** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2020/038588

(11) **3 714 060** (51) ***C12P 19/26***
(87) WO 2019/101489

(11) **3 714 510** (51) ***H01Q 19/17***
(87) WO 2020/012007

(11) **3 716 016** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 717 125** (51) ***C12M 3/06***
(87) WO 2020/114655

(11) **3 717 177** (51) ***B24B 13/06***
(87) WO 2019/106112

(11) **3 717 804** (51) ***F16J 9/20***
(87) WO 2019/192828

(11) **3 718 920** (51) ***B65D 50/06***

(11) **3 720 854** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/110639

(11) **3 721 411** (51) ***G06T 7/30***
(87) WO 2019/110295

(11) **3 726 057** (51) ***F04B 49/10***

(11) **3 727 093** (51) ***A47B 88/944***
(87) WO 2019/119003

(11) **3 727 249** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2019/121833

(11) **3 728 723** (51) ***D06F 75/26***
(87) WO 2019/122274

(11) **3 728 847** (51) ***F04B 9/133***
(87) WO 2019/145357

(11) **3 729 370** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2019/145098

(11) **3 734 746** (51) ***H01M 10/48***

(11) **3 735 178** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2019/134921

(11) **3 736 470** (51) ***F16H 59/02***

(11) **3 737 072** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 739 964** (51) ***H04W 48/18***

(11) **3 744 196** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2020/191987

(11) **3 745 067** (51) ***F28D 1/02***

(11) **3 745 435** (51) ***H01H 9/02***

(11) **3 745 691** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 752 450** (51) ***B67D 7/04***
(87) WO 2019/158735

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 250 087** (51) ***A61B 5/145***

(11) **1 546 035** (51) ***B01J 29/04***

(11) **1 768 484** (51) ***A01J 5/007***

(11) **1 850 368** (51) ***H01L 51/56***

(11) **2 087 175** (51) ***E01F 15/08***

(11) **2 091 755** (51) ***B41M 5/52***

(11) **2 323 887** (51) ***B61L 25/02***

(11) **2 343 986** (51) ***A23L 2/38***

(11) **2 409 939** (51) ***B65H 45/101***

(11) **2 434 202** (51) ***F21S 8/00***

(11) **2 501 817** (51) ***C12N 15/85***

(11) **2 504 219** (51) ***B62D 1/184***

(11) **2 567 836** (51) ***B60D 1/54***

(11) **2 725 180** (51) ***E06B 9/17***

(11) **2 900 927** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 075 667** (51) ***B65B 27/12***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 454 537** (51) ***F25B 39/04***

(84)	AL	13.01.2016	(84)	AT	13.01.2016
	BE	13.01.2016		BG	13.04.2016
	CH	31.07.2017		CY	13.01.2016
	CZ	13.01.2016		DK	13.01.2016
	FR	31.07.2020		EE	13.01.2016
	IT	31.01.2021		ES	13.01.2016
	FI	13.01.2016		GR	14.04.2016
	HR	13.01.2016		HU	12.07.2010
	IE	12.07.2017		IS	13.05.2016
	LI	31.07.2017		LT	13.01.2016
	LU	12.07.2017		LV	13.01.2016
	MC	31.07.2017		MK	13.01.2016
	MT	31.07.2016		NL	13.01.2016
	NO	13.04.2016		PL	13.01.2016
	PT	13.05.2016		RO	13.01.2016
	SE	13.01.2016		SI	13.01.2016
	SK	13.01.2016		SM	13.01.2016
	TR	13.01.2016			

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 828 074** (51) ***C03C 17/36***
(45) 17.06.2020
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 *16.03.2021*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*

(11) **2 072 027** (51) ***A61F 2/24***
(45) 17.06.2020
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
01 *15.03.2021*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*

(11) **2 328 262** (51) ***H02M 1/32***
(45) 10.06.2020
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *10.03.2021*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(11) **2 336 817** (51) ***G02B 21/00***
(45) 17.06.2020
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
01 *17.03.2021*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Loritz, Rainer, et al, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE*

(11) **2 366 939** (51) ***F21S 41/147***
(45) 17.06.2020
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
01 *17.03.2021*
Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(74) *Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR*

(11) **2 376 709** (51) ***E01C 13/08***
(45) 17.06.2020
(73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
01 *16.03.2021*
Saudi Company for Mfg. Carpet Materials, P. O. Box 30540 Jeddah Industrial City Phase 5, 21487 Jeddah, SA
(74) *CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE*

(11) **2 386 904** (51) ***G03B 42/04***
(45) 17.06.2020
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
01 *17.03.2021*
Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 493 466** (51) ***A61K 31/164***
(45) 10.03.2021
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
01 10.03.2021
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
02 10.03.2021
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
03 10.03.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
04 *12.03.2021*
EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
(74) *Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
05 *12.03.2021*
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 560 189** (51) ***H01J 40/02***
(45) 17.06.2020
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
01 *17.03.2021*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Loritz, Rainer, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE*

(11) **2 597 771** (51) ***H02P 1/24***
(45) 27.06.2018
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 *27.03.2019*
Lenze SE (Societas Europaea), Hans-Lenze-Straße 1, 31855 Aerzen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **2 606 009** (51) ***C02F 3/32***
(45) 17.06.2020
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 *17.03.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **2 697 185** (51) ***C10B 49/02***
(45) 17.06.2020
(73) Carbon Technology Holdings, LLC, 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US
01 *16.03.2021*
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) *Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE*

(11) **2 735 375** (51) ***B05C 5/02***
(45) 17.06.2020
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 10.03.2021
Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX 77380, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
02 *16.03.2021*
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(74) *Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE*

(11) **2 822 568** (51) ***A61K 35/20***
(45) 17.06.2020
(73) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
01 *16.03.2021*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 865 458** (51) ***B21D 5/02***
(45) 17.06.2020
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
01 *16.03.2021*
TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(74) *Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **2 907 930** (51) ***E03D 9/08***
(45) 17.06.2020
(73) Toto Ltd., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
01 *17.03.2021*

Geberit International AG, Schachenstraße 77, 8645 Jona, CH
(74) *Szynka, Dirk, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE*

(11) **2 932 113** (51) ***F16C 17/04***
(45) 17.06.2020
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
01 *17.03.2021*
Miba Gleitlage Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **2 976 054** (51) ***A61F 13/49***
(45) 17.06.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *15.03.2021*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 992 662** (51) ***H04L 29/08***
(45) 17.06.2020
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 *16.03.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40191 Düsseldorf, DE
02 *17.03.2021*
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 022 453** (51) ***F16C 17/04***
(45) 17.06.2020
(73) Mahle Engine Systems UK Limited, Central Park Drive, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
Mahle Composants Moteur France SAS, 27 Route de la Foire, 74650 Chavanod, FR
Mahle Industries, Incorporated, 23030 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US
Mahle Engine Components Slovakia S.R.O., Nabrezie Oravy 625/12, 02617 Dolny Kubin, SK
Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 *17.03.2021*
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
(74) *Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE*

(11) **3 041 921** (51) ***C11D 17/04***
(45) 17.06.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *12.03.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 068 403** (51) ***A61K 31/573***
(45) 17.06.2020
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
01 *16.03.2021*
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **3 068 825** (51) ***C08J 9/28***
(45) 10.06.2020
(73) SUMTEQ GmbH, Isolastraße 2, 52353 Düren, DE
01 *10.03.2021*
Verweyen, Andreas, Laufgraben 37, 20146 Hamburg, DE
(74) *Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE*

(11) **3 081 728** (51) ***E05B 79/02***
(45) 10.06.2020
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
01 *08.03.2021*
Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 087 771** (51) ***H04W 12/06***
(45) 17.06.2020
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
01 *16.03.2021*
Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 110 702** (51) ***B65C 9/46***
(45) 17.06.2020
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 *10.03.2021*
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) *Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **3 124 285** (51) ***B42D 25/425***
(45) 17.06.2020
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *17.03.2021*
Oberthur Fiduciaire SAS / VHP Security Paper B.V., 7 Avenue de Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339 GS Ugchelen, FR
(74) *Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR*

(11) **3 137 764** (51) ***F03D 13/10***
(45) 10.06.2020
(73) Windcare India Pvt Ltd., No:3/241-A Four Road Thirumalai Nagar Gudimangalam (Po) Udumalpet, Tirupur 642201, IN
01 *10.03.2021*
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE

(11) **3 139 228** (51) ***G05B 19/4093***
(45) 24.06.2020
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
01 *09.03.2021*
KAPP NILES GmbH & Co. KG, Callenberger Straße 52, 96450 Coburg, DE
(74) *Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE*

(11) **3 153 272** (51) ***B23K 11/14***
(45) 17.06.2020
(73) DALEX-Schweißmaschinen GmbH & Co. KG, Koblenzer Straße 43, 57537 Wissen/Sieg, DE
01 *17.03.2021*
NIMAK GmbH, Frankenthal 2, 57537 Wissen, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE*

(11) **3 153 706** (51) ***F04C 18/02***
(45) 17.06.2020
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
01 *17.03.2021*
Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(74) *Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB*

(11) **3 177 645** (51) ***C07K 16/28***
(45) 17.02.2021
(73) Lindis Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
01 *16.03.2021*
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 206 885** (51) ***B42D 25/369***
(45) 17.06.2020
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
01 *17.03.2021*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **3 215 753** (51) ***F16D 13/52***
(45) 17.06.2020
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *17.03.2021*
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) *Prigent, Pierre, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR*

(11) **3 219 328** (51) ***A61K 39/395***
(45) 17.06.2020
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
01 *17.03.2021*
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) *Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
02 *17.03.2021*
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Birkendorfer Strasse 65, 88397 Biberach an der Riss, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 222 159** (51) ***A24F 47/00***
(45) 17.06.2020
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
01 *15.03.2021*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
02 *17.03.2021*

Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
(74) *Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **3 238 874** (51) ***B23Q 5/32***
(45) 10.06.2020
(73) Johannes Lübbering GmbH, Industriestraße 4, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
01 *10.03.2021*
SETI-TEC, Desoutter Aérospace Center 25, rue de Lamirault, 77090 Collégien, FR
(74) *Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR*

(11) **3 239 033** (51) ***B62M 6/55***
(45) 10.06.2020
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *10.03.2021*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **3 277 598** (51) ***B65D 41/34***
(45) 10.06.2020
(73) ThisCap Inc., 2208 Madagascar Lane, Las Vegas, NV 89117, US
01 *09.03.2021*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Butler, Kathryn Louise, et al, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB*

(11) **3 284 699** (51) ***B65D 83/00***
(45) 17.06.2020
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 *17.03.2021*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 285 105** (51) ***G02B 6/44***
(45) 10.06.2020
(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
01 *09.03.2021*
Berthold Sichert GmbH, Kitzingstr. 1-5, 12277 Berlin, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **3 288 843** (51) ***B65D 41/18***
(45) 17.06.2020
(73) Sanner GmbH, Schillerstrasse 76, 64625 Bensheim, DE
01 *17.03.2021*
CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 293 247** (51) ***C11D 1/22***
(45) 17.06.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *16.03.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 311 791** (51) ***A61K 8/34***
(45) 17.06.2020
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 05.03.2021
Emil Kiessling GmbH, Obere Lerch 40, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
02 10.03.2021
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
03 *16.03.2021*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, et al, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 313 597** (51) ***B22F 3/105***
(45) 17.06.2020
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *17.03.2021*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 325 502** (51) ***C07K 14/005***
(45) 17.06.2020
(73) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
01 *15.03.2021*
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(74) *HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL*
02 *16.03.2021*
Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen, NL
(74) *van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*

(11) **3 325 597** (51) ***C11D 3/39***
(45) 01.07.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *12.03.2021*
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **3 326 452** (51) ***A01G 31/06***
(45) 10.06.2020
(73) Heliospectra AB, Box 5401, 402 29 Göteborg, SE
01 *08.03.2021*
AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
02 *10.03.2021*
GEVERS & ORES, Immeuble Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(74) *Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 347 429** (51) ***C09K 5/06***
(45) 17.06.2020
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
01 *16.03.2021*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*

(11) **3 348 740** (51) ***E04F 10/06***
(45) 17.06.2020
(73) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, Abfaltersbach 125, 9913 Abfaltersbach, AT
01 *16.03.2021*
Kadeco Markisen GmbH, Hindenburgring 16, 32339 Espelkamp, DE
(74) *Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **3 386 892** (51) ***B65G 21/20***
(45) 17.06.2020
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *16.03.2021*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*

(11) **3 395 506** (51) ***B25J 3/00***
(45) 17.06.2020
(73) Enhance Technologies, LLC, 9540 Waples Street Suite F, San Diego, CA 92121, US
01 *12.03.2021*
exoIQ GmbH, Jaffestraße 12, 21109 Hamburg, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
02 *17.03.2021*
Ottobock SE & CO. KGaA, Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt, DE
(74) *Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE*

(11) **3 395 763** (51) ***C01F 7/02***
(45) 17.06.2020
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
01 *15.03.2021*
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 402 857** (51) ***C09J 123/10***
(45) 17.06.2020
(73) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
01 *16.03.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 413 720** (51) ***A22C 11/00***
(45) 10.06.2020
(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, Dieselstrasse 1, 72770 Reutlingen, DE
01 *10.03.2021*
VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstraße 32, 27283 Verden, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 421 664** (51) ***D21H 17/37***
(45) 17.06.2020
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
01 *17.03.2021*
JACOBACCI & PARTNERS SPA, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(74) *Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT*

(11) **3 430 290** (51) ***F16J 9/06***
(45) 17.06.2020
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
01 *15.03.2021*

MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **3 437 954** (51) ***B61L 3/12***
(45) 17.06.2020
(73) Gifas Electric Gesellschaft m.b.H., Pebering-Straß 2, 5301 Eugendorf, AT
01 *17.03.2021*
PANDROL (VORTOK) LIMITED, Osprey House 63 Station Road, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB*

(11) **3 459 985** (51) ***C08G 18/76***
(45) 17.06.2020
(73) CliQ SwissTech (Netherlands) B.V., Zernikepark 6-8, 9747 AN Groningen, NL
01 *15.03.2021*
BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(74) *Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE*

(11) **3 490 871** (51) ***B62B 3/00***
(45) 17.06.2020
(73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE
01 *17.03.2021*
SKM Schwergewebe Konfektion Moers Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Parsickstraße 39, 47441 Moers, DE
(74) *Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE*

(11) **3 491 986** (51) ***A47L 7/00***
(45) 17.06.2020
(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
01 *17.03.2021*
Vax Limited / Techtronic Cordless GP, Artillery House Heritage Way / 100 Innovation Way, Droitwich, Worcs. WR9 8YB / Anderson, SC 29621, GB
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **3 494 928** (51) ***A61F 2/24***
(45) 17.06.2020
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 24.08.2020
Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE
(74) Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE
02 *16.03.2021*
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **3 498 225** (51) ***A61F 2/24***
(45) 17.06.2020
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 *16.03.2021*
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
02 *17.03.2021*
Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE
(74) *Klicznik, Alexander, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 500 603** (51) ***C08F 214/26***
(45) 17.06.2020
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *16.03.2021*
Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(74) *Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT*

(11) **3 516 000** (51) ***C09D 167/02***
(45) 17.06.2020
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
01 *16.03.2021*
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 574 370** (51) ***G02C 13/00***
(45) 17.06.2020
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
01 *17.03.2021*
Rodenstock GmbH, Elsenheimerstr. 33, 80687 München, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
02 *18.03.2021*
Mathys & Squire GbR, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(74) *Wietzke, Andreas, Mathys & Squire Theatinerstraße 7, 80333 München, DE*

(11) **3 590 396** (51) ***A47J 31/52***
(45) 17.06.2020
(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
01 *17.03.2021*
FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(74) *Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 380 411** (51) ***B32B 1/08***
(45) 13.05.2020

(11) **1 396 038** (51) ***H01M 4/58***
(45) 13.05.2020

(11) **1 463 631** (51) ***B32B 5/16***
(45) 13.05.2020

(11) **1 476 782** (51) ***G02B 5/08***
(45) 13.05.2020

(11) **1 577 249** (51) ***B66B 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **1 611 775** (51) ***H05B 33/14***
(45) 13.05.2020

(11) **1 629 140** (51) ***C25B 11/04***
(45) 13.05.2020

(11) **1 641 098** (51) ***H02J 3/50***
(45) 13.05.2020

(11) **1 654 114** (51) ***A61L 15/18***
(45) 13.05.2020

(11) **1 695 570** (51) ***G01S 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **1 701 573** (51) ***H04W 8/10***
(45) 13.05.2020

(11) **1 704 127** (51) ***C03C 23/00***
(45) 13.05.2020

(11) **1 713 577** (51) ***B01J 20/00***
(45) 13.05.2020

(11) **1 717 945** (51) ***H02P 21/00***
(45) 13.05.2020

(11) **1 729 842** (51) ***A61M 16/04***
(45) 13.05.2020

(11) **1 733 006** (51) ***C10G 11/05***
(45) 13.05.2020

(11) **1 751 550** (51) ***G01N 33/48***
(45) 13.05.2020

(11) **1 754 126** (51) ***G06F 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **1 754 743** (51) ***C08J 5/24***
(45) 13.05.2020

(11) **1 756 517** (51) ***G06T 17/30***
(45) 13.05.2020

(11) **1 794 218** (51) ***C08J 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **1 800 480** (51) ***H04N 21/4623***
(45) 13.05.2020

(11) **1 800 523** (51) ***H05B 37/02***
(45) 13.05.2020

(11) **1 805 241** (51) ***C08G 18/48***
(45) 13.05.2020

(11) **1 815 345** (51) ***G01V 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **1 833 536** (51) ***A61M 5/20***
(45) 13.05.2020

(11) **1 852 206** (51) ***B23K 9/10***
(45) 13.05.2020

(11) **1 856 896** (51) ***H04L 12/26***
(45) 13.05.2020

(11) **1 866 968** (51) ***H01L 29/778***
(45) 13.05.2020

(11) **1 894 702** (51) ***B29C 49/20***
(45) 13.05.2020

(11) **1 895 942** (51) ***A61F 2/24***
(45) 13.05.2020

(11) **1 901 957** (51) ***B62M 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **1 913 257** (51) ***F04B 23/02***
(45) 13.05.2020

(11) **1 922 654** (51) ***H04H 60/31***
(45) 13.05.2020

(11) **1 939 999**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02H 7/30***

(11) **1 941 266**
(45) 13.05.2020
(51) ***G16C 20/20***

(11) **1 952 638**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 19/46***

(11) **1 972 008**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 21/84***

(11) **1 974 584**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 7/04***

(11) **1 976 567**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 15/113***

(11) **1 988 591**
(45) 13.05.2020
(51) ***C01B 25/45***

(11) **2 008 167**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 009 571**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 21/34***

(11) **2 030 682**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01J 49/00***

(11) **2 037 379**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 16/16***

(11) **2 043 798**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21J 13/02***

(11) **2 048 617**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 7/30***

(11) **2 054 651**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16K 15/03***

(11) **2 056 376**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 2/14***

(11) **2 057 242**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01J 19/16***

(11) **2 072 139**
(45) 13.05.2020
(51) ***B02C 18/18***

(11) **2 075 683**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 081 694**
(45) 13.05.2020
(51) ***B05D 1/04***

(11) **2 086 250**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 094 940**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 17/02***

(11) **2 103 808**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 106 015**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02M 3/158***

(11) **2 106 787**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 47/10***

(11) **2 109 026**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 1/08***

(11) **2 112 737**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02H 7/125***

(11) **2 120 700**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/05***

(11) **2 127 584**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47L 13/16***

(11) **2 129 815**
(45) 13.05.2020
(51) ***C30B 25/00***

(11) **2 134 334**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 31/166***

(11) **2 138 910**
(45) 13.05.2020
(51) ***G03H 1/22***

(11) **2 139 955**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 5/24***

(11) **2 157 061**
(45) 13.05.2020
(51) ***C03C 4/00***

(11) **2 160 919**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 168 309**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 171 396**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01B 9/02***

(11) **2 174 298**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 15/00***

(11) **2 181 598**
(45) 13.05.2020
(51) ***A21B 1/40***

(11) **2 183 770**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 21/768***

(11) **2 184 721**
(45) 13.05.2020
(51) ***G07D 11/50***

(11) **2 185 302**
(45) 13.05.2020
(51) ***B22D 30/00***

(11) **2 189 784**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 21/84***

(11) **2 191 245**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01F 11/26***

(11) **2 192 003**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60Q 1/04***

(11) **2 192 559**
(45) 13.05.2020
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 194 879**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 10/00***

(11) **2 205 226**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 214 762**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 219 393**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 224 000**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 15/02***

(11) **2 236 179**
(45) 13.05.2020
(51) ***A63F 13/211***

(11) **2 237 546**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 1/32***

(11) **2 239 134**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08J 7/04***

(11) **2 239 522**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24F 12/00***

(11) **2 249 161**
(45) 13.05.2020
(51) ***G16B 40/00***

(11) **2 249 415**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 2/12***

(11) **2 273 919**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/042***

(11) **2 277 021**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01H 3/12***

(11) **2 277 755**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60L 50/16***

(11) **2 280 045**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09C 1/42***

(11) **2 282 559**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 284 136**
(45) 13.05.2020
(51) ***C04B 16/06***

(11) **2 286 960**
(45) 13.05.2020
(51) ***B25B 5/14***

(11) **2 291 609**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01C 21/26***

(11) **2 291 671**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 33/58***

(11) **2 291 866**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 31/18***

(11) **2 293 150**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 1/12***

(11) **2 300 080**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 5/24***

(11) **2 301 259**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 7/04***

(11) **2 308 389**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 309 089**
(45) 13.05.2020
(51) ***E06B 1/60***

(11) **2 311 028**
(45) 13.05.2020
(51) ***G10K 11/16***

(11) **2 323 258**
(45) 13.05.2020
(51) ***H03K 17/08***

(11) **2 325 571**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24F 1/00***

(11) **2 327 419**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 39/145***

(11) **2 330 168**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 330 620**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 21/8242***

(11) **2 332 249**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02P 6/18***

(11) **2 334 016**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/851***

(11) **2 335 125**
(45) 13.05.2020
(51) ***G05D 3/12***

(11) **2 335 900**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 44/12***

(11) **2 336 478** (51) ***E06B 9/322***
(45) 13.05.2020

(11) **2 337 151** (51) ***G01S 7/282***
(45) 13.05.2020

(11) **2 343 431** (51) ***E06B 9/307***
(45) 13.05.2020

(11) **2 344 828** (51) ***F28F 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 346 509** (51) ***A61K 31/5383***
(45) 13.05.2020

(11) **2 347 848** (51) ***B23F 19/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 362 977** (51) ***H02J 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 363 945** (51) ***H02M 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 364 427** (51) ***G01B 21/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 365 189** (51) ***F01D 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 365 704** (51) ***H04B 17/27***
(45) 13.05.2020

(11) **2 366 013** (51) ***C11D 3/386***
(45) 13.05.2020

(11) **2 366 956** (51) ***F24F 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 367 632** (51) ***B01L 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 370 535** (51) ***C09D 175/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 370 671** (51) ***E21B 43/117***
(45) 13.05.2020

(11) **2 370 996** (51) ***C23C 16/46***
(45) 13.05.2020

(11) **2 372 493** (51) ***G06F 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 373 374** (51) ***A61M 5/142***
(45) 13.05.2020

(11) **2 384 719** (51) ***A61C 17/22***
(45) 13.05.2020

(11) **2 387 944** (51) ***A61B 5/022***
(45) 13.05.2020

(11) **2 393 462** (51) ***A61N 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 397 046** (51) ***A45D 34/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 398 364** (51) ***A47J 37/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 399 089** (51) ***F25B 39/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 403 128** (51) ***H02P 9/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 404 551** (51) ***A61B 6/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 405 827** (51) ***A61B 17/11***
(45) 13.05.2020

(11) **2 410 713** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 411 561** (51) ***C23C 28/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 415 286** (51) ***H04W 4/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 425 477** (51) ***H01M 2/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 429 613** (51) ***A61M 5/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 430 355** (51) ***F21V 9/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 432 613** (51) ***B23C 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 434 726** (51) ***H04L 29/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 439 658** (51) ***G06F 16/957***
(45) 13.05.2020

(11) **2 440 253** (51) ***A61K 51/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 445 023** (51) ***H01L 33/58***
(45) 13.05.2020

(11) **2 454 189** (51) ***C01B 6/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 454 482** (51) ***F04B 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 456 391** (51) ***A61F 2/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 457 511** (51) ***A61B 5/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 458 388** (51) ***B01L 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 461 420** (51) ***H01G 9/20***
(45) 13.05.2020

(11) **2 462 326** (51) ***F01M 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 462 408** (51) ***G01P 15/125***
(45) 13.05.2020

(11) **2 468 213** (51) ***A61C 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 470 914** (51) ***G01N 35/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 475 297** (51) ***A61B 5/05***
(45) 13.05.2020

(11) **2 475 342** (51) ***A61F 9/013***
(45) 13.05.2020

(11) **2 484 923** (51) ***F16B 21/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 486 504** (51) ***G16B 40/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 486 854** (51) ***A61B 10/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 489 223** (51) ***H04W 48/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 494 771** (51) ***H04M 1/725***
(45) 13.05.2020

(11) **2 496 145** (51) ***A61B 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 497 791** (51) ***B29C 33/60***
(45) 13.05.2020

(11) **2 498 869** (51) ***A61F 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 499 181** (51) ***C08G 61/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 500 695** (51) ***G01D 5/244***
(45) 13.05.2020

(11) **2 502 781** (51) ***B60N 2/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 503 308** (51) ***G01H 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 503 627** (51) ***H01M 4/58***
(45) 13.05.2020

(11) **2 503 668** (51) ***H02J 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 506 892** (51) ***A61M 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 511 686** (51) ***G01M 17/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 511 800** (51) ***G06F 3/041***
(45) 13.05.2020

(11) **2 511 872** (51) ***G06T 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 513 620** (51) ***G01L 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 518 397** (51) ***F21S 41/663***
(45) 13.05.2020

(11) **2 525 452** (51) ***H01T 13/46***
(45) 13.05.2020

(11) **2 527 627** (51) ***F02D 29/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 528 615** (51) ***A61K 38/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 531 789** (51) ***F25D 23/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 533 309** (51) ***H01L 33/40***
(45) 13.05.2020

(11) **2 535 761** (51) ***G02B 27/22***
(45) 13.05.2020

(11) **2 536 140** (51) ***H04N 7/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 536 437** (51) ***A61K 49/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 539 726** (51) ***G01R 33/3415***
(45) 13.05.2020

(11) **2 539 740** (51) ***G01V 1/28***
(45) 13.05.2020

(11) **2 540 902** (51) ***D06F 39/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 540 980** (51) ***F01D 5/34***
(45) 13.05.2020

(11) **2 541 018** (51) ***F02B 47/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 541 148** (51) ***F23R 3/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 541 661** (51) ***H01M 10/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 543 963** (51) ***G01C 21/26***
(45) 13.05.2020

(11) **2 545 168** (51) ***C12N 9/42***
(45) 13.05.2020

(11) **2 545 583** (51) ***H01L 21/225***
(45) 13.05.2020

(11) **2 548 135** (51) ***G06F 16/27***
(45) 13.05.2020

(11) **2 550 640** (51) ***G06T 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 553 967** (51) ***H04W 36/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 555 817** (51) ***A61M 5/315***
(45) 13.05.2020

(11) **2 557 481** (51) ***G06F 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 559 257** (51) ***H04N 13/156***
(45) 13.05.2020

(11) **2 560 633** (51) ***A61K 9/107***
(45) 13.05.2020

(11) **2 568 320** (51) ***F21S 43/245***
(45) 13.05.2020

(11) **2 569 245** (51) ***B66B 13/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 573 964** (51) ***H04J 3/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 591 003** (51) ***C07K 16/28***
(45) 13.05.2020

(11) **2 591 529** (51) ***H02H 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 591 993** (51) ***B63H 23/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 592 446** (51) ***E21B 47/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 593 229** (51) ***B01L 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 593 505** (51) ***C08K 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 594 366** (51) ***B24B 37/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 594 384** (51) ***B29C 53/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 594 665** (51) ***C25B 1/34***
(45) 13.05.2020

(11) **2 595 234** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 13.05.2020

(11) **2 596 118** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 599 470** (51) ***A61J 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 600 378** (51) ***H01H 85/54***
(45) 13.05.2020

(11) **2 600 929** (51) ***A61M 25/01***
(45) 13.05.2020

(11) **2 603 318** (51) ***B01J 31/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 603 718** (51) ***F16H 57/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 604 059** (51) ***H04W 24/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 604 955** (51) ***F25D 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 607 071** (51) ***B32B 1/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 607 300** (51) ***C01B 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 607 809** (51) ***F24H 4/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 609 620** (51) ***H01L 23/373***
(45) 13.05.2020

(11) **2 612 001** (51) ***F01N 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 613 225** (51) ***G06F 3/01***
(45) 13.05.2020

(11) **2 615 069** (51) ***C03B 9/40***
(45) 13.05.2020

(11) **2 615 271** (51) ***F01M 13/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 616 121** (51) ***A61M 5/142***
(45) 13.05.2020

(11) **2 617 084** (51) ***H01M 10/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 617 832** (51) ***C12P 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 618 989** (51) ***B29C 64/209***
(45) 13.05.2020

(11) **2 619 302** (51) ***B01L 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 619 859** (51) ***H01S 5/022***
(45) 13.05.2020

(11) **2 622 292** (51) ***F25D 23/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 624 137** (51) ***G06F 9/50***
(45) 13.05.2020

(11) **2 624 384** (51) ***H01T 13/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 624 861** (51) ***A61K 39/015***
(45) 13.05.2020

(11) **2 626 590** (51) ***F16D 65/853***
(45) 13.05.2020

(11) **2 626 646** (51) ***F24F 13/20***
(45) 13.05.2020

(11) **2 627 708** (51) ***C08L 61/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 630 939** (51) ***A61F 13/49***
(45) 13.05.2020

(11) **2 631 533** (51) ***F21S 8/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 632 692** (51) ***B29C 51/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 633 792** (51) ***A47L 9/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 634 639** (51) ***G03G 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 637 088** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 13.05.2020

(11) **2 638 240** (51) ***E21B 44/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 638 616** (51) ***H02J 9/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 640 865** (51) ***C23C 14/35***
(45) 13.05.2020

(11) **2 642 797** (51) ***H04W 48/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 644 128** (51) ***A61B 17/072***
(45) 13.05.2020

(11) **2 647 532** (51) ***B60S 9/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 649 035** (51) ***A61K 31/122***
(45) 13.05.2020

(11) **2 649 211** (51) ***C22B 11/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 650 498** (51) ***F01N 3/36***
(45) 13.05.2020

(11) **2 650 665** (51) ***G01M 9/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 652 755** (51) ***H01F 3/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 654 354** (51) ***H04W 64/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 654 830** (51) ***A61M 5/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 656 639** (51) ***H04R 25/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 658 276** (51) ***H04Q 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 658 582** (51) ***A61L 2/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 660 542** (51) ***F25D 21/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 660 903** (51) ***H01M 4/133***
(45) 13.05.2020

(11) **2 665 369** (51) ***C08L 29/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 666 067** (51) ***G06F 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 666 318** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 667 052** (51) ***F16H 25/20***
(45) 13.05.2020

(11) **2 667 201** (51) ***G01P 15/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 670 397** (51) ***A61K 31/198***
(45) 13.05.2020

(11) **2 670 617** (51) ***B60L 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 673 828** (51) ***H01M 8/065***
(45) 13.05.2020

(11) **2 673 836** (51) ***H01Q 1/50***
(45) 13.05.2020

(11) **2 673 899** (51) ***H04B 7/26***
(45) 13.05.2020

(11) **2 674 402** (51) ***C03C 17/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 674 753** (51) ***G01N 30/88***
(45) 13.05.2020

(11) **2 675 041** (51) ***B25D 17/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 675 043** (51) ***H02K 5/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 675 747** (51) ***B67D 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 675 879** (51) ***C10L 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 675 985** (51) ***E21B 17/07***
(45) 13.05.2020

(11) **2 676 135** (51) ***G01N 15/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 677 773** (51) ***H04W 4/80***
(45) 13.05.2020

(11) **2 680 110** (51) ***G06F 3/038***
(45) 13.05.2020

(11) **2 680 901** (51) ***A61M 5/168***
(45) 13.05.2020

(11) **2 682 131** (51) ***A61K 49/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 682 541** (51) ***E04H 12/22***
(45) 13.05.2020

(11) **2 682 966** (51) ***H01G 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 685 094** (51) ***F03D 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 685 665** (51) ***H04L 12/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 685 775** (51) ***H04W 74/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 686 178** (51) ***B60J 1/20***
(45) 13.05.2020

(11) **2 689 782** (51) ***A61K 31/557***
(45) 13.05.2020

(11) **2 694 141** (51) ***A61M 5/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 695 487** (51) ***H05B 33/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 695 791** (51) ***B61F 5/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 702 112** (51) ***C09J 4/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 703 865** (51) ***G02B 13/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 704 540** (51) ***B64C 1/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 710 678** (51) ***H01R 13/447***
(45) 13.05.2020

(11) **2 711 197** (51) ***B44C 1/165***
(45) 13.05.2020

(11) **2 712 281** (51) ***H05K 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 713 136** (51) ***F28F 27/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 714 631** (51) ***C07C 17/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 716 355** (51) ***B01J 19/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 717 107** (51) ***G05B 19/05***
(45) 13.05.2020

(11) **2 717 196** (51) ***G06K 19/07***
(45) 13.05.2020

(11) **2 717 350** (51) ***H01M 2/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 722 365** (51) ***C08L 83/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 722 636** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 723 494** (51) ***B01J 27/188***
(45) 13.05.2020

(11) **2 724 187** (51) ***G02B 6/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 724 343** (51) ***G11B 27/034***
(45) 13.05.2020

(11) **2 725 699** (51) ***H02M 7/48***
(45) 13.05.2020

(11) **2 727 403** (51) ***H04W 40/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 727 932** (51) ***C07K 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 728 957** (51) ***H04L 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 729 039** (51) ***H01L 35/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 730 075** (51) ***H04W 8/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 731 432** (51) ***A01P 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 731 884** (51) ***B65D 25/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 732 236** (51) ***G01B 11/22***
(45) 13.05.2020

(11) **2 732 309** (51) ***G01S 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 733 390** (51) ***F16H 59/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 735 179** (51) ***H04W 4/90***
(45) 13.05.2020

(11) **2 738 788** (51) ***H01J 49/42***
(45) 13.05.2020

(11) **2 740 859** (51) ***E04F 15/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 741 117** (51) ***G02B 15/177***
(45) 13.05.2020

(11) **2 742 706** (51) ***H04W 8/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 742 717** (51) ***H04W 24/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 743 726** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 745 266** (51) ***G06T 7/11***
(45) 13.05.2020

(11) **2 746 092** (51) ***B60L 50/61***
(45) 13.05.2020

(11) **2 746 650** (51) ***F21V 8/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 751 916** (51) ***H02M 1/088***
(45) 13.05.2020

(11) **2 753 149** (51) ***H05B 33/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 753 535** (51) ***B62D 29/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 754 888** (51) ***F03D 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 754 971** (51) ***F24F 11/77***
(45) 13.05.2020

(11) **2 755 491** (51) ***A22C 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 755 719** (51) ***A61N 1/05***
(45) 13.05.2020

(11) **2 756 557** (51) ***H01R 13/629***
(45) 13.05.2020

(11) **2 756 863** (51) ***A61M 39/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 757 341** (51) ***F28F 13/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 761 134** (51) ***E21B 49/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 761 520** (51) ***G16B 20/20***
(45) 13.05.2020

(11) **2 761 552** (51) ***G06Q 20/36***
(45) 13.05.2020

(11) **2 764 409** (51) ***G03G 15/01***
(45) 13.05.2020

(11) **2 764 708** (51) ***H04R 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 767 230** (51) ***A61B 5/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 768 419** (51) ***A61B 34/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 768 546** (51) ***A61L 27/22***
(45) 13.05.2020

(11) **2 769 449** (51) ***H02J 3/46***
(45) 13.05.2020

(11) **2 770 482** (51) ***G07C 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 773 504** (51) ***B32B 27/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 773 777** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 13.05.2020

(11) **2 776 030** (51) ***A61K 31/44***
(45) 13.05.2020

(11) **2 776 146** (51) ***B01D 67/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 777 314** (51) ***H04W 28/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 777 550** (51) ***A61B 17/15***
(45) 13.05.2020

(11) **2 778 354** (51) ***F01K 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 779 390** (51) ***H02K 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 779 425** (51) ***H02P 9/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 779 467** (51) ***H03M 7/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 780 149** (51) ***B29C 51/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 780 782** (51) ***G06F 3/041***
(45) 13.05.2020

(11) **2 781 167** (51) ***A41D 13/11***
(45) 13.05.2020

(11) **2 781 936** (51) ***G01V 1/36***
(45) 13.05.2020

(11) **2 783 109** (51) ***F03D 80/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 783 150** (51) ***F04B 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 783 281** (51) ***G06F 9/38***
(45) 13.05.2020

(11) **2 783 458** (51) ***H02M 7/217***
(45) 13.05.2020

(11) **2 783 653** (51) ***A61B 17/29***
(45) 13.05.2020

(11) **2 785 378** (51) ***A61K 39/395***
(45) 13.05.2020

(11) **2 786 219** (51) ***G05D 23/19***
(45) 13.05.2020

(11) **2 786 721** (51) ***A61B 34/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 787 052** (51) ***C11D 11/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 788 105** (51) ***B01D 53/86***
(45) 13.05.2020

(11) **2 790 457** (51) ***H04W 76/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 790 815** (51) ***B01D 53/94***
(45) 13.05.2020

(11) **2 791 700** (51) ***G01S 15/93***
(45) 13.05.2020

(11) **2 793 643** (51) ***A45D 44/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 796 506** (51) ***C08L 69/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 798 882** (51) ***H04L 12/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 799 689** (51) ***F02B 37/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 804 003** (51) ***G01N 33/49***
(45) 13.05.2020

(11) **2 804 196** (51) ***H01H 71/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 805 389** (51) ***H01S 3/081***
(45) 13.05.2020

(11) **2 806 292** (51) ***G01V 8/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 807 117** (51) ***C01B 33/193***
(45) 13.05.2020

(11) **2 807 224** (51) ***C09J 4/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 807 323** (51) ***C02F 1/68***
(45) 13.05.2020

(11) **2 809 269** (51) ***A61F 2/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 809 485** (51) ***B25J 9/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 812 152** (51) ***B23Q 1/01***
(45) 13.05.2020

(11) **2 814 638** (51) ***B25B 13/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 814 719** (51) ***B60J 7/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 817 821** (51) ***H01L 21/677***
(45) 13.05.2020

(11) **2 817 898** (51) ***H04N 7/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 818 750** (51) ***F16D 55/36***
(45) 13.05.2020

(11) **2 819 357** (51) ***H04L 12/729***
(45) 13.05.2020

(11) **2 819 776** (51) ***B01J 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 820 514** (51) ***G06F 3/01***
(45) 13.05.2020

(11) **2 820 560** (51) ***G06F 21/57***
(45) 13.05.2020

(11) **2 821 198** (51) ***B29C 31/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 821 233** (51) ***B41J 5/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 821 234** (51) ***B41J 11/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 822 543** (51) ***A61K 9/22***
(45) 13.05.2020

(11) **2 822 791** (51) ***B60H 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 822 792** (51) ***B60H 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 822 982** (51) ***C08G 18/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 823 538** (51) ***H01S 3/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 824 287** (51) ***F01D 25/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 826 297** (51) ***H04W 60/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 828 695** (51) ***G02B 6/255***
(45) 13.05.2020

(11) **2 829 065** (51) ***H04N 19/176***
(45) 13.05.2020

(11) **2 829 200** (51) ***A47D 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 829 250** (51) ***A61C 8/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 831 293** (51) ***C21D 8/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 831 641** (51) ***G01V 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 834 612** (51) ***G01M 1/36***
(45) 13.05.2020

(11) **2 834 675** (51) ***G01V 1/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 836 279** (51) ***A63F 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 836 850** (51) ***G01R 33/48***
(45) 13.05.2020

(11) **2 839 846** (51) ***A61L 2/22***
(45) 13.05.2020

(11) **2 839 906** (51) ***B22F 9/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 841 255**
(45) 13.05.2020
(51) ***G03F 7/00***

(11) **2 844 275**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 38/43***

(11) **2 844 619**
(45) 13.05.2020
(51) ***C03C 3/17***

(11) **2 845 510**
(45) 13.05.2020
(51) ***A45B 23/00***

(11) **2 845 612**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61L 27/60***

(11) **2 845 760**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60J 7/043***

(11) **2 846 361**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 31/0352***

(11) **2 848 025**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 848 173**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47L 5/22***

(11) **2 848 706**
(45) 13.05.2020
(51) ***C21D 1/30***

(11) **2 850 282**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 47/18***

(11) **2 851 012**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 852 354**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 853 059**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 853 525**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 51/47***

(11) **2 856 501**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 23/12***

(11) **2 859 095**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 9/24***

(11) **2 859 920**
(45) 13.05.2020
(51) ***A63B 21/005***

(11) **2 861 160**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 862 454**
(45) 13.05.2020
(51) ***A24B 15/16***

(11) **2 862 477**
(45) 13.05.2020
(51) ***A45D 44/22***

(11) **2 864 002**
(45) 13.05.2020
(51) ***A62C 35/62***

(11) **2 864 401**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08J 5/24***

(11) **2 864 515**
(45) 13.05.2020
(51) ***C22C 23/04***

(11) **2 867 942**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0562***

(11) **2 870 641**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 871 417**
(45) 13.05.2020
(51) ***F23L 11/00***

(11) **2 871 498**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/28***

(11) **2 875 056**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08F 26/10***

(11) **2 875 372**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 876 160**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 35/30***

(11) **2 878 273**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 878 712**
(45) 13.05.2020
(51) ***C25D 11/02***

(11) **2 878 796**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02K 3/06***

(11) **2 879 002**
(45) 13.05.2020
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 879 686**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 35/74***

(11) **2 881 649**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21S 41/147***

(11) **2 881 756**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01S 17/02***

(11) **2 882 330**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 1/313***

(11) **2 883 960**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12P 21/02***

(11) **2 885 949**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 886 047**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 887 453**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 888 036**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01J 19/10***

(11) **2 889 155**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60B 25/20***

(11) **2 889 247**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65H 31/10***

(11) **2 889 894**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01J 35/14***

(11) **2 891 136**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 11/20***

(11) **2 893 022**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 15/62***

(11) **2 894 542**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 896 176**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 897 809**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 29/377***

(11) **2 899 595**
(45) 13.05.2020
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 900 093**
(45) 13.05.2020
(51) ***A24D 1/02***

(11) **2 900 725**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08G 59/06***

(11) **2 900 938**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01D 25/24***

(11) **2 901 147**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 30/42***

(11) **2 901 176**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01S 17/02***

(11) **2 901 202**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 901 207**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02C 7/04***

(11) **2 902 662**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16H 57/021***

(11) **2 902 698**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21S 8/06***

(11) **2 902 965**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 904 740**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 904 888**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01B 59/043***

(11) **2 907 563**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 53/62***

(11) **2 909 551**
(45) 13.05.2020
(51) ***F27B 1/00***

(11) **2 911 201**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 27/12***

(11) **2 911 315**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 911 815**
(45) 13.05.2020
(51) ***B22C 9/10***

(11) **2 912 442**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 23/2251***

(11) **2 913 678**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 913 988**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 914 552**
(45) 13.05.2020
(51) ***C02F 1/58***

(11) **2 914 577**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 235/64***

(11) **2 914 762**
(45) 13.05.2020
(51) ***C23C 16/04***

(11) **2 914 927**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01B 11/14***

(11) **2 916 348**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 5/04***

(11) **2 917 170**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 11/06***

(11) **2 917 851**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 917 868**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 21/32***

(11) **2 918 658** (51) ***C09K 19/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 918 964** (51) ***G01B 7/004***
(45) 13.05.2020

(11) **2 919 666** (51) ***A61B 17/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 920 410** (51) ***E21B 37/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 920 471** (51) ***F16B 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 920 505** (51) ***F21S 8/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 920 781** (51) ***G09F 9/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 921 597** (51) ***E03D 5/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 922 091** (51) ***H01L 23/495***
(45) 13.05.2020

(11) **2 922 199** (51) ***H03F 1/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 922 636** (51) ***B03C 3/47***
(45) 13.05.2020

(11) **2 923 183** (51) ***G01F 1/66***
(45) 13.05.2020

(11) **2 923 485** (51) ***H04N 5/262***
(45) 13.05.2020

(11) **2 924 399** (51) ***G01F 1/60***
(45) 13.05.2020

(11) **2 924 950** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 926 210** (51) ***G06F 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 928 392** (51) ***A61B 17/32***
(45) 13.05.2020

(11) **2 928 593** (51) ***B01J 23/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 929 590** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 13.05.2020

(11) **2 931 468** (51) ***B23K 26/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 931 567** (51) ***B60R 25/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 931 800** (51) ***C08F 8/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 932 243** (51) ***G01N 21/65***
(45) 13.05.2020

(11) **2 932 579** (51) ***H02J 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 933 848** (51) ***H01L 33/54***
(45) 13.05.2020

(11) **2 934 062** (51) ***H04W 24/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 934 318** (51) ***A61M 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 935 145** (51) ***C04B 28/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 936 639** (51) ***B60L 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 936 755** (51) ***H04L 1/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 937 598** (51) ***F16H 7/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 938 289** (51) ***A61B 17/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 938 356** (51) ***A61K 39/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 938 400** (51) ***A61N 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 940 153** (51) ***C12Q 1/6844***
(45) 13.05.2020

(11) **2 940 722** (51) ***B25J 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 941 399** (51) ***B66B 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 941 642** (51) ***G01N 33/48***
(45) 13.05.2020

(11) **2 941 714** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 942 017** (51) ***A61B 17/072***
(45) 13.05.2020

(11) **2 942 827** (51) ***H01M 4/131***
(45) 13.05.2020

(11) **2 943 625** (51) ***E04B 2/74***
(45) 13.05.2020

(11) **2 943 675** (51) ***F02K 9/46***
(45) 13.05.2020

(11) **2 944 397** (51) ***B22D 11/055***
(45) 13.05.2020

(11) **2 945 959** (51) ***C07H 19/167***
(45) 13.05.2020

(11) **2 946 671** (51) ***C08L 29/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 946 675** (51) ***A23L 5/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 947 249** (51) ***E05F 11/54***
(45) 13.05.2020

(11) **2 948 056** (51) ***A61B 6/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 948 804** (51) ***G02B 5/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 949 667** (51) ***C07K 16/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 950 759** (51) ***A61F 5/01***
(45) 13.05.2020

(11) **2 951 517** (51) ***F26B 3/092***
(45) 13.05.2020

(11) **2 952 992** (51) ***G05B 19/418***
(45) 13.05.2020

(11) **2 954 358** (51) ***G02B 6/38***
(45) 13.05.2020

(11) **2 955 525** (51) ***G01N 35/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 955 583** (51) ***G03G 15/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 956 734** (51) ***F41G 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 956 902** (51) ***G07C 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 957 017** (51) ***H02J 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 957 163** (51) ***A01D 34/64***
(45) 13.05.2020

(11) **2 957 241** (51) ***A61B 17/15***
(45) 13.05.2020

(11) **2 957 242** (51) ***A61B 17/15***
(45) 13.05.2020

(11) **2 957 548** (51) ***C04B 35/565***
(45) 13.05.2020

(11) **2 958 028** (51) ***G06F 13/38***
(45) 13.05.2020

(11) **2 958 845** (51) ***B66B 5/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 959 725** (51) ***H04W 28/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 960 009** (51) ***B23P 6/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 960 026** (51) ***B27B 25/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 960 738** (51) ***G05B 19/418***
(45) 13.05.2020

(11) **2 960 760** (51) ***G06F 3/044***
(45) 13.05.2020

(11) **2 961 065** (51) ***H03K 5/05***
(45) 13.05.2020

(11) **2 961 857** (51) ***C23C 14/34***
(45) 13.05.2020

(11) **2 962 041** (51) ***F23R 3/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 963 249** (51) ***F01D 25/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 963 774** (51) ***H02K 1/27***
(45) 13.05.2020

(11) **2 965 254** (51) ***G06F 21/50***
(45) 13.05.2020

(11) **2 965 485** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 967 453** (51) ***A61B 5/145***
(45) 13.05.2020

(11) **2 967 599** (51) ***A61B 17/22***
(45) 13.05.2020

(11) **2 967 684** (51) ***A61B 17/70***
(45) 13.05.2020

(11) **2 967 797** (51) ***A61F 2/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 968 891** (51) ***A61M 5/158***
(45) 13.05.2020

(11) **2 968 900** (51) ***A61M 39/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 969 058** (51) ***A63B 21/005***
(45) 13.05.2020

(11) **2 969 286** (51) ***B21D 43/14***
(45) 13.05.2020

(11) **2 970 509** (51) ***C07K 14/47***
(45) 13.05.2020

(11) **2 971 138** (51) ***C12Q 1/6851***
(45) 13.05.2020

(11) **2 971 242** (51) ***C23C 4/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 971 623** (51) ***F01L 1/053***
(45) 13.05.2020

(11) **2 971 782** (51) ***F04D 29/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 972 008** (51) ***F25B 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 972 018** (51) ***F25C 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 973 497** (51) ***G08G 1/16***
(45) 13.05.2020

(11) **2 973 974** (51) ***H02M 3/158***
(45) 13.05.2020

(11) **2 974 023** (51) ***H03K 17/955***
(45) 13.05.2020

(11) **2 974 128** (51) ***H04L 29/12***
(45) 13.05.2020

(11) **2 974 272** (51) ***H04N 5/232***
(45) 13.05.2020

(11) **2 974 380** (51) ***H04R 25/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 974 559** (51) ***H05H 1/46***
(45) 13.05.2020

(11) **2 975 628** (51) ***H01H 71/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 975 864** (51) ***H04S 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 976 779** (51) ***H01J 49/04***
(45) 13.05.2020

(11) **2 976 816** (51) ***H01S 3/067***
(45) 13.05.2020

(11) **2 976 817** (51) ***H01S 3/067***
(45) 13.05.2020

(11) **2 977 009** (51) ***A61B 6/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 977 307** (51) ***B62K 5/027***
(45) 13.05.2020

(11) **2 978 103** (51) ***H02K 1/27***
(45) 13.05.2020

(11) **2 978 306** (51) ***A01M 5/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 978 350** (51) ***A47K 10/44***
(45) 13.05.2020

(11) **2 978 740** (51) ***C07C 217/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 978 885** (51) ***D04H 1/407***
(45) 13.05.2020

(11) **2 979 012** (51) ***F16J 15/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 979 710** (51) ***A61L 27/26***
(45) 13.05.2020

(11) **2 980 073** (51) ***C07D 209/86***
(45) 13.05.2020

(11) **2 980 621** (51) ***G02B 6/42***
(45) 13.05.2020

(11) **2 981 056** (51) ***H04N 1/407***
(45) 13.05.2020

(11) **2 981 524** (51) ***C07D 213/82***
(45) 13.05.2020

(11) **2 981 661** (51) ***E04G 21/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 981 927** (51) ***G06K 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 982 281** (51) ***A47K 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **2 982 729** (51) ***C09K 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 982 944** (51) ***G01G 19/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 983 547** (51) ***A45D 19/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 983 605** (51) ***A61B 46/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 984 094** (51) ***C07F 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 985 339** (51) ***C12M 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **2 985 371** (51) ***D01H 1/115***
(45) 13.05.2020

(11) **2 985 583** (51) ***G01M 13/045***
(45) 13.05.2020

(11) **2 985 956** (51) ***H04L 12/46***
(45) 13.05.2020

(11) **2 987 382** (51) ***H04W 48/18***
(45) 13.05.2020

(11) **2 987 626** (51) ***A61F 2/30***
(45) 13.05.2020

(11) **2 988 417** (51) ***H03F 3/72***
(45) 13.05.2020

(11) **2 988 581** (51) ***H05K 7/20***
(45) 13.05.2020

(11) **2 988 779** (51) ***A61K 39/095***
(45) 13.05.2020

(11) **2 990 107** (51) ***B01J 23/58***
(45) 13.05.2020

(11) **2 990 657** (51) ***F04D 25/08***
(45) 13.05.2020

(11) **2 990 863** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 13.05.2020

(11) **2 991 177** (51) ***H01T 4/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 991 862** (51) ***B60S 1/38***
(45) 13.05.2020

(11) **2 993 603** (51) ***G06F 21/62***
(45) 13.05.2020

(11) **2 994 912** (51) ***G10L 15/26***
(45) 13.05.2020

(11) **2 995 943** (51) ***G01N 29/24***
(45) 13.05.2020

(11) **2 998 596** (51) ***F16C 33/10***
(45) 13.05.2020

(11) **2 998 730** (51) ***G01N 23/223***
(45) 13.05.2020

(11) **2 999 190** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **2 999 524** (51) ***A63B 23/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 001 276** (51) ***G05F 1/67***
(45) 13.05.2020

(11) **3 001 708** (51) ***H04W 4/029***
(45) 13.05.2020

(11) **3 003 613** (51) ***B23B 31/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 003 673** (51) ***B29L 23/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 003 905** (51) ***B65D 75/58***
(45) 13.05.2020

(11) **3 004 473** (51) ***E03C 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 005 006** (51) ***G05D 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 005 464** (51) ***H01M 10/39***
(45) 13.05.2020

(11) **3 005 617** (51) ***H04L 12/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 005 813** (51) ***H04W 72/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 006 558** (51) ***C12N 5/071***
(45) 13.05.2020

(11) **3 007 377** (51) ***H04H 20/95***
(45) 13.05.2020

(11) **3 008 299** (51) ***F01K 25/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 009 512** (51) ***C12N 15/115***
(45) 13.05.2020

(11) **3 009 899** (51) ***G05B 13/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 009 945** (51) ***G06F 30/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 010 366** (51) ***A45D 40/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 011 035** (51) ***C12N 15/63***
(45) 13.05.2020

(11) **3 011 290** (51) ***G01K 1/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 011 344** (51) ***G01N 33/68***
(45) 13.05.2020

(11) **3 012 610** (51) ***G01L 19/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 013 323** (51) ***A61K 9/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 013 556** (51) ***B29C 49/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 014 095** (51) ***F02K 1/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 015 022** (51) ***A46B 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 015 382** (51) ***B65D 1/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 015 426** (51) ***C01B 32/182***
(45) 13.05.2020

(11) **3 015 470** (51) ***C08G 77/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 015 904** (51) ***G03B 21/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 016 608** (51) ***A61B 90/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 016 949** (51) ***C07D 471/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 017 466** (51) ***H01L 23/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 018 388** (51) ***F16J 15/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 018 482** (51) ***G01N 35/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 018 504** (51) ***G02B 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 019 671** (51) ***E03C 1/05***
(45) 13.05.2020

(11) **3 020 802** (51) ***C12N 1/21***
(45) 13.05.2020

(11) **3 023 039** (51) ***A47J 31/54***
(45) 13.05.2020

(11) **3 023 163** (51) ***B05C 3/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 024 037** (51) ***H01L 33/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 025 482** (51) ***H04L 29/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 026 161** (51) ***D03D 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 026 402** (51) ***G01F 1/684***
(45) 13.05.2020

(11) **3 026 417** (51) ***G01N 1/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 026 540** (51) ***G06F 1/3231***
(45) 13.05.2020

(11) **3 026 691** (51) ***H01J 37/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 026 759** (51) ***H01R 12/58***
(45) 13.05.2020

(11) **3 027 264** (51) ***A61M 37/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 027 483** (51) ***G06F 21/57***
(45) 13.05.2020

(11) **3 027 669** (51) ***C08G 18/79***
(45) 13.05.2020

(11) **3 027 708** (51) ***C09K 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 027 940** (51) ***F16K 1/226***
(45) 13.05.2020

(11) **3 029 145** (51) ***C12P 19/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 029 273** (51) ***F01D 9/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 029 828** (51) ***H02P 27/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 030 415** (51) ***B31B 50/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 030 693** (51) ***C25B 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 032 248** (51) ***G01N 27/414***
(45) 13.05.2020

(11) **3 032 724** (51) ***H02K 41/03***
(45) 13.05.2020

(11) **3 032 870** (51) ***H04W 72/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 032 877** (51) ***H04W 36/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 032 925** (51) ***H05H 1/46***
(45) 13.05.2020

(11) **3 033 017** (51) ***A61B 17/70***
(45) 13.05.2020

(11) **3 034 343** (51) ***B60J 7/043***
(45) 13.05.2020

(11) **3 034 768** (51) ***E06B 3/54***
(45) 13.05.2020

(11) **3 035 200** (51) ***G06F 13/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 035 398** (51) ***H04N 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 035 789** (51) ***A01G 9/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 035 850** (51) ***G06T 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 036 080** (51) ***B29C 49/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 037 595** (51) ***E03D 9/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 038 028** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 038 068** (51) ***G08B 25/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 038 248** (51) ***H02P 6/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 039 285** (51) ***B32B 25/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 039 641** (51) ***H04N 9/31***
(45) 13.05.2020

(11) **3 039 688** (51) ***H01B 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 039 860** (51) ***H04N 9/31***
(45) 13.05.2020

(11) **3 040 803** (51) ***G05G 1/015***
(45) 13.05.2020

(11) **3 041 324** (51) ***H05H 1/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 041 819** (51) ***C07C 209/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 042 121** (51) ***F23D 14/58***
(45) 13.05.2020

(11) **3 042 181** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 13.05.2020

(11) **3 042 217** (51) ***G01S 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 042 976** (51) ***C21D 1/78***
(45) 13.05.2020

(11) **3 043 155** (51) ***G01F 1/696***
(45) 13.05.2020

(11) **3 043 629** (51) ***H05K 13/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 045 626** (51) ***E05D 11/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 047 529** (51) ***H01M 2/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 047 943** (51) ***B25B 23/147***
(45) 13.05.2020

(11) **3 048 437** (51) ***G01N 19/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 048 763** (51) ***H04W 4/60***
(45) 13.05.2020

(11) **3 049 123** (51) ***A61L 29/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 050 183** (51) ***H02G 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 051 175** (51) ***F16F 9/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 051 390** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 13.05.2020

(11) **3 053 154**
(45) 13.05.2020
(51) ***G08G 1/00***

(11) **3 053 192**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 23/31***

(11) **3 053 356**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 5/027***

(11) **3 054 147**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02M 59/36***

(11) **3 055 903**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01Q 17/00***

(11) **3 056 747**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16B 25/00***

(11) **3 059 255**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08B 37/08***

(11) **3 059 299**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 059 573**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 9/36***

(11) **3 060 239**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 38/27***

(11) **3 060 468**
(45) 13.05.2020
(51) ***B63H 25/42***

(11) **3 060 850**
(45) 13.05.2020
(51) ***F23R 3/28***

(11) **3 061 391**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 061 659**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60S 1/46***

(11) **3 061 877**
(45) 13.05.2020
(51) ***E03C 1/04***

(11) **3 063 490**
(45) 13.05.2020
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 064 039**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 064 634**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 064 973**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 065 418**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 1/22***

(11) **3 066 085**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 271/08***

(11) **3 066 340**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03G 6/06***

(11) **3 067 064**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 39/155***

(11) **3 067 065**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 39/35***

(11) **3 068 494**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 068 875**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 5/0789***

(11) **3 069 079**
(45) 13.05.2020
(51) ***F23M 5/08***

(11) **3 071 147**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 072 085**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 072 438**
(45) 06.05.2020
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 072 615**
(45) 13.05.2020
(51) ***B23C 3/12***

(11) **3 072 732**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60N 2/36***

(11) **3 073 173**
(45) 13.05.2020
(51) ***F17C 1/00***

(11) **3 073 281**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02H 3/04***

(11) **3 073 829**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01N 57/20***

(11) **3 073 931**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 8/14***

(11) **3 074 035**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 074 756**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 21/55***

(11) **3 075 238**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 075 451**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 076 214**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 076 646**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04M 3/493***

(11) **3 077 612**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 23/04***

(11) **3 077 752**
(45) 13.05.2020
(51) ***F28F 3/04***

(11) **3 077 826**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 077 887**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3296***

(11) **3 079 247**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02M 1/36***

(11) **3 079 672**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 080 339**
(45) 13.05.2020
(51) ***C25D 5/44***

(11) **3 080 370**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05C 19/16***

(11) **3 081 479**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 3/00***

(11) **3 083 243**
(45) 13.05.2020
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 083 341**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60R 25/20***

(11) **3 084 100**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04F 15/08***

(11) **3 085 001**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 085 201**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 085 205**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 085 743**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 7/61***

(11) **3 086 211**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0483***

(11) **3 087 060**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 239/36***

(11) **3 087 149**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 167/08***

(11) **3 087 174**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 1/21***

(11) **3 087 205**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 088 913**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01S 13/72***

(11) **3 088 939**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02C 13/00***

(11) **3 089 200**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 21/3213***

(11) **3 089 483**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04S 3/00***

(11) **3 089 740**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61P 3/00***

(11) **3 090 434**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01F 1/153***

(11) **3 093 413**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 093 486**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03D 17/00***

(11) **3 093 599**
(45) 13.05.2020
(51) ***F26B 21/06***

(11) **3 094 971**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/15***

(11) **3 095 221**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 12/00***

(11) **3 096 074**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21S 41/176***

(11) **3 096 714**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 2/40***

(11) **3 096 886**
(45) 13.05.2020
(51) ***B05B 1/08***

(11) **3 097 112**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07K 14/37***

(11) **3 097 654**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 1/40***

(11) **3 097 910**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 31/20***

(11) **3 097 962**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 1/18***

(11) **3 098 970** (51) ***H03M 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 099 455** (51) ***B27B 5/29***
(45) 13.05.2020

(11) **3 099 491** (51) ***B41J 2/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 100 439** (51) ***H04L 29/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 100 508** (51) ***H04W 16/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 100 682** (51) ***A61B 6/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 100 938** (51) ***B62K 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 101 090** (51) ***C09K 11/61***
(45) 13.05.2020

(11) **3 101 277** (51) ***F04D 25/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 102 250** (51) ***A61L 15/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 102 367** (51) ***B25J 9/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 102 514** (51) ***B65G 54/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 102 636** (51) ***C08L 95/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 102 907** (51) ***H04N 13/363***
(45) 13.05.2020

(11) **3 103 158** (51) ***B60L 50/64***
(45) 13.05.2020

(11) **3 103 356** (51) ***A24F 47/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 104 008** (51) ***F04B 1/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 104 121** (51) ***B60L 53/67***
(45) 13.05.2020

(11) **3 104 464** (51) ***H01R 11/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 104 812** (51) ***A61F 2/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 104 884** (51) ***A61K 39/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 105 086** (51) ***B60R 21/203***
(45) 13.05.2020

(11) **3 105 718** (51) ***G06N 10/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 105 768** (51) ***H01H 9/54***
(45) 13.05.2020

(11) **3 105 875** (51) ***H04L 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 106 049** (51) ***A41D 27/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 106 842** (51) ***G01F 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 107 857** (51) ***B66B 7/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 108 722** (51) ***H05K 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 108 853** (51) ***A61F 2/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 110 219** (51) ***H04W 72/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 110 753** (51) ***C01B 17/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 110 976** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 13.05.2020

(11) **3 112 633** (51) ***F02B 39/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 113 257** (51) ***H01M 4/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 113 860** (51) ***B01D 53/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 114 062** (51) ***B65H 45/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 114 235** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 13.05.2020

(11) **3 114 336** (51) ***F02B 33/44***
(45) 13.05.2020

(11) **3 114 571** (51) ***G06F 21/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 115 154** (51) ***B25B 21/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 115 286** (51) ***B62J 6/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 115 819** (51) ***H02K 41/035***
(45) 13.05.2020

(11) **3 116 288** (51) ***H05B 6/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 117 051** (51) ***E04B 1/86***
(45) 13.05.2020

(11) **3 117 529** (51) ***H04B 3/46***
(45) 13.05.2020

(11) **3 117 603** (51) ***H04N 7/025***
(45) 13.05.2020

(11) **3 117 646** (51) ***H04W 24/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 118 435** (51) ***F02C 3/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 118 535** (51) ***F24F 13/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 118 609** (51) ***G01N 21/90***
(45) 13.05.2020

(11) **3 119 293** (51) ***A61B 17/322***
(45) 13.05.2020

(11) **3 119 295** (51) ***A61B 17/34***
(45) 13.05.2020

(11) **3 119 586** (51) ***B29C 64/393***
(45) 13.05.2020

(11) **3 119 663** (51) ***B62D 12/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 119 957** (51) ***E04D 1/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 120 777** (51) ***A61B 17/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 121 244** (51) ***C09K 5/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 121 698** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 13.05.2020

(11) **3 122 155** (51) ***H05B 33/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 123 199** (51) ***G01S 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 123 279** (51) ***G06F 3/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 123 911** (51) ***A47J 37/07***
(45) 13.05.2020

(11) **3 124 048** (51) ***A61K 45/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 124 151** (51) ***B23B 51/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 125 398** (51) ***H02J 3/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 125 417** (51) ***H05B 45/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 125 597** (51) ***H04W 16/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 125 841** (51) ***A61F 9/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 125 882** (51) ***A61K 31/357***
(45) 13.05.2020

(11) **3 126 271** (51) ***B65G 61/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 126 537** (51) ***C22C 38/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 127 414** (51) ***A01C 7/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 127 529** (51) ***A61J 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 128 922** (51) ***A61B 8/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 129 278** (51) ***B63H 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 130 465** (51) ***B41C 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 131 080** (51) ***G08C 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 131 208** (51) ***H04B 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 131 648** (51) ***B05B 12/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 131 922** (51) ***C07K 14/435***
(45) 13.05.2020

(11) **3 132 376** (51) ***G06F 21/57***
(45) 13.05.2020

(11) **3 135 270** (51) ***A61K 6/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 135 886** (51) ***F02D 41/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 135 958** (51) ***F16H 57/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 136 135** (51) ***G02B 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 136 408** (51) ***H01G 4/228***
(45) 13.05.2020

(11) **3 136 954** (51) ***A61B 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 136 990** (51) ***A61B 17/128***
(45) 13.05.2020

(11) **3 138 309** (51) ***H04W 8/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 138 925** (51) ***C12Q 1/6832***
(45) 13.05.2020

(11) **3 138 970** (51) ***E03D 5/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 141 289** (51) ***A61M 16/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 141 616** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 13.05.2020

(11) **3 141 665** (51) ***E03C 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 142 069** (51) ***G06T 7/11***
(45) 13.05.2020

(11) **3 142 180** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 13.05.2020

(11) **3 142 304** (51) ***H04L 12/58***
(45) 13.05.2020

(11) **3 142 590** (51) ***A61B 50/33***
(45) 13.05.2020

(11) **3 142 626** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 142 636** (51) ***A61K 8/19***
(45) 13.05.2020

(11) **3 143 057** (51) ***C08F 36/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 143 637** (51) ***H01H 47/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 143 980** (51) ***A61K 6/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 145 110** (51) ***H04L 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 145 318** (51) ***A23G 4/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 145 899** (51) ***C07C 29/151***
(45) 13.05.2020

(11) **3 146 170** (51) ***F01M 11/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 146 463** (51) ***G06K 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 146 834** (51) ***A01G 7/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 146 961** (51) ***A61K 9/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 147 571** (51) ***F23R 3/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 147 805** (51) ***A61B 90/90***
(45) 13.05.2020

(11) **3 147 820** (51) ***G06K 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 148 259** (51) ***H04W 52/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 148 679** (51) ***B01D 53/86***
(45) 13.05.2020

(11) **3 148 962** (51) ***C07C 201/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 149 920** (51) ***H04L 29/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 150 837** (51) ***F02D 41/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 152 256** (51) ***C08L 67/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 152 536** (51) ***G01J 4/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 153 800** (51) ***F25D 23/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 154 238** (51) ***H04L 29/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 154 613** (51) ***A61M 11/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 155 239** (51) ***F01K 23/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 155 874** (51) ***H05B 33/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 156 156** (51) ***B22F 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 157 951** (51) ***C07K 16/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 160 732** (51) ***B32B 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 160 774** (51) ***B60C 11/13***
(45) 13.05.2020

(11) **3 160 950** (51) ***C07D 309/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 161 137** (51) ***C12N 15/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 162 474** (51) ***B22F 3/105***
(45) 13.05.2020

(11) **3 162 785** (51) ***C06B 21/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 162 896** (51) ***C12N 15/09***
(45) 13.05.2020

(11) **3 163 108** (51) ***F16D 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 163 821** (51) ***H04L 25/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 164 432** (51) ***C08F 222/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 164 489** (51) ***C12N 15/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 164 513** (51) ***C21D 1/19***
(45) 13.05.2020

(11) **3 164 531** (51) ***C25D 3/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 165 055** (51) ***H05B 37/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 165 315** (51) ***B23K 9/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 165 317** (51) ***B23K 9/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 165 484** (51) ***B65H 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 165 691** (51) ***E04H 4/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 166 413** (51) ***A23B 5/015***
(45) 13.05.2020

(11) **3 166 623** (51) ***A61K 38/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 166 907** (51) ***C04B 35/5831***
(45) 13.05.2020

(11) **3 168 007** (51) ***B25B 27/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 168 718** (51) ***G06F 3/03***
(45) 13.05.2020

(11) **3 168 823** (51) ***G08G 1/09***
(45) 13.05.2020

(11) **3 169 214** (51) ***A47L 15/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 169 247** (51) ***A61B 17/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 170 534** (51) ***A62C 35/68***
(45) 13.05.2020

(11) **3 170 897** (51) ***A61K 35/17***
(45) 13.05.2020

(11) **3 171 242** (51) ***G06F 1/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 171 786** (51) ***A61B 17/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 172 167** (51) ***C01B 39/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 172 214** (51) ***C07D 519/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 172 244** (51) ***C08F 4/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 172 333** (51) ***C12P 21/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 172 820**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02K 41/03***

(11) **3 172 837**
(45) 13.05.2020
(51) ***H03F 1/08***

(11) **3 173 120**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 173 211**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 49/42***

(11) **3 173 333**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64D 11/02***

(11) **3 173 513**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 173 709**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24F 13/20***

(11) **3 173 793**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 174 180**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02K 3/24***

(11) **3 174 532**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 174 783**
(45) 13.05.2020
(51) ***B63B 3/14***

(11) **3 175 667**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 175 923**
(45) 13.05.2020
(51) ***B05B 1/18***

(11) **3 176 258**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 5/078***

(11) **3 177 255**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61H 1/02***

(11) **3 178 219**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 178 332**
(45) 13.05.2020
(51) ***A24D 3/02***

(11) **3 178 418**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/17***

(11) **3 178 524**
(45) 13.05.2020
(51) ***A62B 7/02***

(11) **3 178 582**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21D 43/05***

(11) **3 179 300**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 179 513**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 179 930**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/28***

(11) **3 180 039**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61L 15/28***

(11) **3 180 040**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61L 27/18***

(11) **3 180 069**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61N 1/00***

(11) **3 180 548**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16H 3/00***

(11) **3 181 061**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/06***

(11) **3 181 908**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04D 1/06***

(11) **3 183 021**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 183 545**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01H 9/00***

(11) **3 185 347**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 186 159**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65B 7/26***

(11) **3 187 248**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 63/16***

(11) **3 187 783**
(45) 13.05.2020
(51) ***F23R 3/14***

(11) **3 188 059**
(45) 13.05.2020
(51) ***G16H 50/50***

(11) **3 188 715**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/08***

(11) **3 188 763**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 188 787**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 189 669**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 189 670**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 190 091**
(45) 13.05.2020
(51) ***C02F 1/46***

(11) **3 190 430**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01S 19/44***

(11) **3 190 502**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 190 803**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 190 900**
(45) 13.05.2020
(51) ***A23G 4/10***

(11) **3 191 126**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 192 501**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/107***

(11) **3 192 964**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 43/00***

(11) **3 193 816**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 193 958**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 1/06***

(11) **3 194 636**
(45) 13.05.2020
(51) ***C23C 16/26***

(11) **3 196 326**
(45) 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 196 959**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 197 241**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 1/02***

(11) **3 197 592**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 67/00***

(11) **3 197 714**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60P 7/08***

(11) **3 198 383**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 198 696**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02G 15/064***

(11) **3 198 915**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 199 017**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01G 3/04***

(11) **3 199 696**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06F 95/00***

(11) **3 201 205**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07F 5/02***

(11) **3 202 049**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 202 750**
(45) 13.05.2020
(51) ***C04B 35/58***

(11) **3 202 849**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08L 69/00***

(11) **3 202 878**
(45) 13.05.2020
(51) ***C11D 1/83***

(11) **3 203 520**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 203 543**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 51/50***

(11) **3 203 930**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 2/02***

(11) **3 203 981**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 204 256**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60L 53/10***

(11) **3 204 398**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07H 1/06***

(11) **3 204 638**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03D 13/00***

(11) **3 204 651**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04D 29/08***

(11) **3 205 119**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 205 298**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/42***

(11) **3 205 415**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21B 1/08***

(11) **3 205 545**
(45) 13.05.2020
(51) ***B61D 1/06***

(11) **3 205 647**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 239/60***

(11) **3 205 801**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05D 15/10***

(11) **3 205 871**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04D 29/64***

(11) **3 206 112**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0362***

(11) **3 206 819**
(45) 13.05.2020
(51) ***B23B 31/02***

(11) **3 206 846**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 31/08***

(11) **3 207 189**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04C 2/16***

(11) **3 207 766**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 208 357**
(45) 13.05.2020
(51) ***C21D 9/46***

(11) **3 208 507**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16L 5/04***

(11) **3 209 723**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08L 23/08***

(11) **3 210 022**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 210 283**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02K 5/06***

(11) **3 210 394**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 210 548**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 210 635**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 210 689**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21D 53/74***

(11) **3 211 002**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07K 14/705***

(11) **3 211 043**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09C 1/00***

(11) **3 211 335**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 211 969**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 212 134**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 212 346**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21D 22/02***

(11) **3 213 570**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 214 294**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02F 1/00***

(11) **3 214 751**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02P 6/182***

(11) **3 214 895**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 88/10***

(11) **3 215 135**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 31/517***

(11) **3 215 269**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 37/06***

(11) **3 215 413**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 55/10***

(11) **3 215 468**
(45) 13.05.2020
(51) ***C02F 1/68***

(11) **3 215 712**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01V 1/50***

(11) **3 215 744**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04D 15/00***

(11) **3 215 946**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 11/27***

(11) **3 216 072**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 216 280**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 216 580**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 44/50***

(11) **3 216 751**
(45) 13.05.2020
(51) ***B67D 1/04***

(11) **3 216 890**
(45) 13.05.2020
(51) ***C22C 38/44***

(11) **3 217 357**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 217 558**
(45) 13.05.2020
(51) ***H03L 7/085***

(11) **3 217 679**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 21/4402***

(11) **3 217 885**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 217 919**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 218 027**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 5/145***

(11) **3 218 403**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07K 16/24***

(11) **3 218 530**
(45) 13.05.2020
(51) ***C23C 8/02***

(11) **3 218 698**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 1/02***

(11) **3 219 132**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 219 517**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 15/00***

(11) **3 219 530**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60J 10/82***

(11) **3 219 616**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 220 040**
(45) 13.05.2020
(51) ***F17C 1/02***

(11) **3 220 187**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 220 496**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01T 13/32***

(11) **3 220 670**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 4/021***

(11) **3 220 984**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 221 008**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 221 162**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60G 3/26***

(11) **3 221 476**
(45) 13.05.2020
(51) ***C21D 7/13***

(11) **3 221 615**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16H 61/02***

(11) **3 222 011**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/713***

(11) **3 222 263**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61G 5/10***

(11) **3 222 324**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 222 902**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21S 8/04***

(11) **3 223 266**
(45) 13.05.2020
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 223 325**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 223 416**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02M 1/32***

(11) **3 223 490**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 223 927**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 224 629**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 31/02***

(11) **3 224 960**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 1/7156***

(11) **3 225 322**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21D 7/024***

(11) **3 225 677**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09K 11/64***

(11) **3 227 262**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 323/62***

(11) **3 227 871**
(45) 13.05.2020
(51) ***G07D 11/00***

(11) **3 227 950**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/052***

(11) **3 228 040**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 228 690**
(45) 13.05.2020
(51) ***C11D 11/00***

(11) **3 229 257**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01H 71/62***

(11) **3 229 584**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01K 27/00***

(11) **3 230 014**
(45) 13.05.2020
(51) ***B25H 3/02***

(11) **3 231 621**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 15/00***

(11) **3 232 090** (51) ***F16H 57/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 232 680** (51) ***H04R 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 233 546** (51) ***B60H 1/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 233 556** (51) ***B60K 23/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 233 563** (51) ***B60N 2/07***
(45) 13.05.2020

(11) **3 233 564** (51) ***B60N 2/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 233 795** (51) ***C07D 207/404***
(45) 13.05.2020

(11) **3 234 462** (51) ***F23C 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 234 767** (51) ***G06F 9/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 234 794** (51) ***G06F 15/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 235 347** (51) ***H01L 25/075***
(45) 13.05.2020

(11) **3 235 373** (51) ***A01H 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 235 396** (51) ***A43D 95/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 235 913** (51) ***C21D 1/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 236 159** (51) ***F24C 7/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 236 577** (51) ***H02M 7/49***
(45) 13.05.2020

(11) **3 236 584** (51) ***H03F 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 236 693** (51) ***H04W 36/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 237 601** (51) ***C12N 1/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 237 656** (51) ***D01D 5/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 237 739** (51) ***F02D 41/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 237 913** (51) ***G01R 19/25***
(45) 13.05.2020

(11) **3 238 072** (51) ***G06F 12/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 238 091** (51) ***G06F 9/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 238 178** (51) ***H04N 13/239***
(45) 13.05.2020

(11) **3 239 507** (51) ***F02F 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 239 570** (51) ***F16K 31/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 240 327** (51) ***H04W 28/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 240 413** (51) ***A01N 43/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 240 436** (51) ***A23L 33/17***
(45) 13.05.2020

(11) **3 240 808** (51) ***C08F 2/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 242 225** (51) ***G06F 16/29***
(45) 13.05.2020

(11) **3 242 400** (51) ***H03K 17/955***
(45) 13.05.2020

(11) **3 242 590** (51) ***A61B 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 243 237** (51) ***H01M 4/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 243 357** (51) ***H04W 74/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 243 739** (51) ***B63H 21/17***
(45) 13.05.2020

(11) **3 244 100** (51) ***F16J 15/3204***
(45) 13.05.2020

(11) **3 245 391** (51) ***F01L 1/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 245 430** (51) ***F16J 15/34***
(45) 13.05.2020

(11) **3 245 933** (51) ***A61B 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 246 073** (51) ***A63B 21/005***
(45) 13.05.2020

(11) **3 246 254** (51) ***B64D 41/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 246 296** (51) ***C03B 33/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 246 604** (51) ***F16J 15/34***
(45) 13.05.2020

(11) **3 246 995** (51) ***H01R 13/447***
(45) 13.05.2020

(11) **3 247 186** (51) ***H05K 7/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 249 201** (51) ***F02D 41/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 249 449** (51) ***G02B 27/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 249 662** (51) ***H01F 5/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 249 758** (51) ***G06F 13/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 250 374** (51) ***B31F 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 250 478** (51) ***B65D 83/68***
(45) 13.05.2020

(11) **3 251 785** (51) ***B23K 26/042***
(45) 13.05.2020

(11) **3 252 890** (51) ***H01T 13/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 252 924** (51) ***H02K 1/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 252 938** (51) ***H02M 1/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 252 939** (51) ***H02M 3/158***
(45) 13.05.2020

(11) **3 253 284** (51) ***A61B 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 253 593** (51) ***B60C 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 253 594** (51) ***B60C 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 253 598** (51) ***D02G 3/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 253 697** (51) ***B65H 35/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 254 003** (51) ***F16K 1/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 254 359** (51) ***H02K 3/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 254 483** (51) ***H04W 76/45***
(45) 13.05.2020

(11) **3 255 222** (51) ***E04F 21/165***
(45) 13.05.2020

(11) **3 255 350** (51) ***F24C 15/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 255 607** (51) ***G06T 7/33***
(45) 13.05.2020

(11) **3 255 672** (51) ***H01L 27/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 257 235** (51) ***H04M 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 257 622** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 257 746** (51) ***B64C 13/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 257 821** (51) ***C02F 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 258 092** (51) ***F02D 41/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 258 901** (51) ***A61G 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 259 517** (51) ***F16L 59/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 259 710** (51) ***G06K 19/077***
(45) 13.05.2020

(11) **3 260 109** (51) ***A61K 8/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 260 469** (51) ***C07K 19/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 260 558** (51) ***C12Q 1/6851***
(45) 13.05.2020

(11) **3 260 774** (51) ***F21V 23/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 261 153** (51) ***H01M 2/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 261 873** (51) ***B60K 37/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 262 017** (51) ***C06B 47/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 262 436** (51) ***G01S 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 263 112** (51) ***A61K 31/56***
(45) 13.05.2020

(11) **3 264 954** (51) ***A47J 43/046***
(45) 13.05.2020

(11) **3 265 829** (51) ***G01N 35/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 266 540** (51) ***B22D 47/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 266 756** (51) ***B24D 18/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 266 770** (51) ***C07D 295/037***
(45) 13.05.2020

(11) **3 266 905** (51) ***C25D 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 267 034** (51) ***F04B 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 267 274** (51) ***G05B 23/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 267 507** (51) ***H01M 2/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 267 827** (51) ***A43B 13/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 267 860** (51) ***A47J 36/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 268 189** (51) ***B27G 19/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 268 276** (51) ***B64C 27/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 268 473** (51) ***C12N 15/115***
(45) 13.05.2020

(11) **3 268 499** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 13.05.2020

(11) **3 269 203** (51) ***H04W 72/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 269 275** (51) ***A47F 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 269 715** (51) ***C07D 401/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 269 719** (51) ***C07D 487/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 270 013** (51) ***F16J 15/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 270 245** (51) ***G05B 19/418***
(45) 13.05.2020

(11) **3 270 792** (51) ***A61B 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 271 547** (51) ***E21B 43/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 271 662** (51) ***F24F 13/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 272 021** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 13.05.2020

(11) **3 272 271** (51) ***A61B 1/005***
(45) 13.05.2020

(11) **3 272 299** (51) ***A61B 17/70***
(45) 13.05.2020

(11) **3 272 541** (51) ***B41J 3/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 272 720** (51) ***C03C 27/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 273 035** (51) ***F02C 7/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 273 192** (51) ***F25D 23/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 273 469** (51) ***H01L 23/31***
(45) 13.05.2020

(11) **3 273 653** (51) ***H04L 12/911***
(45) 13.05.2020

(11) **3 273 992** (51) ***A61K 39/395***
(45) 13.05.2020

(11) **3 274 769** (51) ***G03G 15/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 274 793** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 13.05.2020

(11) **3 275 160** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 276 280** (51) ***F24H 1/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 276 303** (51) ***G01C 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 276 621** (51) ***G10L 21/0232***
(45) 13.05.2020

(11) **3 277 583** (51) ***B64D 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 277 862** (51) ***C25B 11/03***
(45) 13.05.2020

(11) **3 277 886** (51) ***E01F 15/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 278 314** (51) ***G08B 21/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 278 468** (51) ***H04B 7/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 279 511** (51) ***F16H 37/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 279 690** (51) ***G01S 13/931***
(45) 13.05.2020

(11) **3 279 722** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 13.05.2020

(11) **3 279 968** (51) ***H01M 2/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 280 069** (51) ***H04B 7/0408***
(45) 13.05.2020

(11) **3 280 664** (51) ***B65H 51/005***
(45) 13.05.2020

(11) **3 280 939** (51) ***F16K 31/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 280 986** (51) ***G01M 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 281 159** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 281 359** (51) ***H04L 12/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 281 715** (51) ***B21B 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 282 204** (51) ***F24F 13/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 282 399** (51) ***G06N 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 282 501** (51) ***H01M 2/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 282 523** (51) ***H01R 13/631***
(45) 13.05.2020

(11) **3 282 538** (51) ***H02J 3/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 283 053** (51) ***A61K 8/73***
(45) 13.05.2020

(11) **3 283 923** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 13.05.2020

(11) **3 284 122** (51) ***H01M 2/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 284 702** (51) ***B65D 88/74***
(45) 13.05.2020

(11) **3 284 884** (51) ***E05B 47/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 286 166** (51) ***C07C 307/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 287 759** (51) ***G01L 27/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 287 820** (51) ***G02B 5/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 288 938** (51) ***C07D 471/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 290 227** (51) ***B60B 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 290 467** (51) ***C08J 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 290 541** (51) ***C23C 16/455***
(45) 13.05.2020

(11) **3 290 701** (51) ***F04B 43/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 290 956** (51) ***G01T 1/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 291 359**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/6556***

(11) **3 291 403**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 291 495**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 291 500**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 291 729**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/04***

(11) **3 292 226**
(45) 13.05.2020
(51) ***C22B 7/00***

(11) **3 292 551**
(45) 13.05.2020
(51) ***G09B 23/28***

(11) **3 293 023**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60G 21/06***

(11) **3 293 090**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 25/10***

(11) **3 293 110**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 27/00***

(11) **3 293 437**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16N 31/02***

(11) **3 294 219**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 295 587**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 10/116***

(11) **3 295 974**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 296 202**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 29/00***

(11) **3 296 244**
(45) 13.05.2020
(51) ***B66B 1/46***

(11) **3 296 495**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05D 15/06***

(11) **3 296 813**
(45) 13.05.2020
(51) ***G03B 3/00***

(11) **3 297 132**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02K 3/26***

(11) **3 297 171**
(45) 13.05.2020
(51) ***H03M 13/15***

(11) **3 297 267**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04M 3/51***

(11) **3 297 454**
(45) 13.05.2020
(51) ***A23L 7/104***

(11) **3 297 972**
(45) 13.05.2020
(51) ***C04B 35/63***

(11) **3 298 001**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 298 469**
(45) 13.05.2020
(51) ***G05F 1/00***

(11) **3 298 870**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01B 59/041***

(11) **3 298 970**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 299 039**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61L 27/40***

(11) **3 299 122**
(45) 13.05.2020
(51) ***B24B 49/12***

(11) **3 299 767**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 300 156**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 300 303**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 300 338**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 300 445**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 300 927**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 300 941**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 300 999**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62K 5/027***

(11) **3 301 947**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 1/40***

(11) **3 301 983**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 302 170**
(45) 13.05.2020
(51) ***A45F 3/08***

(11) **3 302 369**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 302 585**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61L 15/26***

(11) **3 303 214**
(45) 13.05.2020
(51) ***B82Y 30/00***

(11) **3 303 473**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08L 33/26***

(11) **3 304 082**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 304 246**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02J 5/00***

(11) **3 304 500**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 13/20***

(11) **3 304 749**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 1/3818***

(11) **3 304 932**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 305 461**
(45) 13.05.2020
(51) ***B23K 26/362***

(11) **3 305 944**
(45) 13.05.2020
(51) ***C23C 28/00***

(11) **3 305 979**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06N 1/00***

(11) **3 306 466**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 306 856**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 307 521**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 65/08***

(11) **3 307 626**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65B 11/50***

(11) **3 308 289**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06Q 20/38***

(11) **3 308 501**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 308 578**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 308 615**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 308 634**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 308 810**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 309 177**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 309 299**
(45) 13.05.2020
(51) ***E01F 7/04***

(11) **3 309 442**
(45) 13.05.2020
(51) ***F17C 5/02***

(11) **3 310 108**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 76/45***

(11) **3 310 112**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 310 807**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07K 14/81***

(11) **3 310 876**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09K 9/00***

(11) **3 311 056**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16L 19/065***

(11) **3 311 740**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/113***

(11) **3 311 757**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 311 809**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 31/366***

(11) **3 311 822**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 31/7088***

(11) **3 312 136**
(45) 13.05.2020
(51) ***B81C 1/00***

(11) **3 312 800**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 7/11***

(11) **3 312 835**
(45) 13.05.2020
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 313 128**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 52/24***

(11) **3 313 698**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 314 811**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 314 869**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 314 959** (51) ***H04W 4/46***
(45) 13.05.2020

(11) **3 315 026** (51) ***A01M 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 315 107** (51) ***A61G 7/05***
(45) 13.05.2020

(11) **3 315 382** (51) ***B62D 1/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 315 416** (51) ***B64F 1/305***
(45) 13.05.2020

(11) **3 315 459** (51) ***B67D 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 316 092** (51) ***G06F 3/041***
(45) 13.05.2020

(11) **3 316 965** (51) ***A61N 5/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 317 270** (51) ***C07D 405/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 317 271** (51) ***C07D 409/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 317 621** (51) ***G01G 19/52***
(45) 13.05.2020

(11) **3 317 800** (51) ***G06F 21/31***
(45) 13.05.2020

(11) **3 317 916** (51) ***H01P 5/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 318 033** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 318 117** (51) ***A01G 3/053***
(45) 13.05.2020

(11) **3 318 215** (51) ***A61C 5/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 318 224** (51) ***A61F 2/966***
(45) 13.05.2020

(11) **3 318 524** (51) ***B66B 1/46***
(45) 13.05.2020

(11) **3 318 898** (51) ***G01T 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 319 383** (51) ***H04W 72/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 319 510** (51) ***A61B 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 319 962** (51) ***C07D 417/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 320 162** (51) ***E04H 12/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 320 200** (51) ***F02D 35/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 320 723** (51) ***H04W 24/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 321 117** (51) ***B60K 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 321 516** (51) ***F15B 13/043***
(45) 13.05.2020

(11) **3 321 691** (51) ***G01P 5/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 321 757** (51) ***G05D 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 322 118** (51) ***H04W 52/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 322 347** (51) ***A61B 10/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 322 388** (51) ***A61F 9/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 322 773** (51) ***C10G 75/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 323 393** (51) ***A61F 9/009***
(45) 13.05.2020

(11) **3 323 471** (51) ***A62B 7/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 323 717** (51) ***B64C 27/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 323 814** (51) ***C07D 267/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 323 868** (51) ***C09K 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 323 965** (51) ***E05B 59/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 324 032** (51) ***F02M 26/46***
(45) 13.05.2020

(11) **3 324 268** (51) ***G06F 1/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 325 284** (51) ***B60C 11/03***
(45) 13.05.2020

(11) **3 325 863** (51) ***F16K 31/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 326 267** (51) ***H01R 13/405***
(45) 13.05.2020

(11) **3 326 713** (51) ***B01J 21/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 326 857** (51) ***B60N 2/015***
(45) 13.05.2020

(11) **3 327 085** (51) ***C08L 67/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 327 364** (51) ***F24F 11/62***
(45) 13.05.2020

(11) **3 327 564** (51) ***H04N 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 327 948** (51) ***H04W 28/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 328 119** (51) ***H04L 1/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 328 251** (51) ***A47J 42/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 329 005** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 13.05.2020

(11) **3 329 136** (51) ***F16C 11/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 329 149** (51) ***F16H 21/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 329 611** (51) ***H04B 7/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 329 962** (51) ***A61N 1/372***
(45) 13.05.2020

(11) **3 330 005** (51) ***B05B 1/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 330 790** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 13.05.2020

(11) **3 330 952** (51) ***G09G 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 331 076** (51) ***H01M 8/026***
(45) 13.05.2020

(11) **3 331 189** (51) ***H04L 1/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 332 290** (51) ***G03B 21/56***
(45) 13.05.2020

(11) **3 332 476** (51) ***H02P 6/185***
(45) 13.05.2020

(11) **3 332 744** (51) ***A61F 2/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 332 831** (51) ***A61B 5/053***
(45) 13.05.2020

(11) **3 333 133** (51) ***C03B 17/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 333 196** (51) ***C08C 19/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 333 454** (51) ***F16H 1/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 333 540** (51) ***G01C 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 333 903** (51) ***H01L 31/054***
(45) 13.05.2020

(11) **3 333 955** (51) ***H01M 2/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 334 038** (51) ***H03F 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 334 326** (51) ***A61B 1/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 334 466** (51) ***A61K 51/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 334 673** (51) ***B65H 59/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 334 683** (51) ***C01B 13/11***
(45) 13.05.2020

(11) **3 334 834** (51) ***C12P 19/34***
(45) 13.05.2020

(11) **3 334 963** (51) ***F16K 1/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 335 215** (51) ***G10L 19/008***
(45) 13.05.2020

(11) **3 336 214** (51) ***C22C 38/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 336 424**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21V 33/00***

(11) **3 336 787**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 336 837**
(45) 13.05.2020
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 337 045**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 1/717***

(11) **3 337 352**
(45) 13.05.2020
(51) ***A46B 15/00***

(11) **3 337 373**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 337 416**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 337 589**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 39/16***

(11) **3 337 741**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65H 1/00***

(11) **3 337 961**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01L 1/34***

(11) **3 338 013**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16K 15/03***

(11) **3 338 634**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 338 850**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 339 282**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 45/79***

(11) **3 339 607**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02C 3/14***

(11) **3 339 641**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03D 80/60***

(11) **3 339 808**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01C 21/32***

(11) **3 340 234**
(45) 13.05.2020
(51) ***G10H 1/08***

(11) **3 340 361**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/056***

(11) **3 340 965**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 8/39***

(11) **3 341 542**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05B 63/00***

(11) **3 342 289**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01N 43/707***

(11) **3 342 594**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 342 615**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60K 7/00***

(11) **3 342 906**
(45) 13.05.2020
(51) ***D03D 1/00***

(11) **3 343 219**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 343 592**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 21/311***

(11) **3 343 646**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 33/44***

(11) **3 343 678**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 4/485***

(11) **3 343 863**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 343 901**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 344 310**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 5/168***

(11) **3 344 478**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60G 7/00***

(11) **3 344 605**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 217/14***

(11) **3 345 186**
(45) 13.05.2020
(51) ***G11C 16/34***

(11) **3 345 552**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 345 635**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 345 828**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 25/60***

(11) **3 345 914**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 346 677**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 346 934**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 346 979**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 8/37***

(11) **3 346 992**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***

(11) **3 347 651**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 347 919**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 29/94***

(11) **3 348 079**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 348 219**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 18/04***

(11) **3 348 336**
(45) 13.05.2020
(51) ***B22F 7/08***

(11) **3 348 769**
(45) 13.05.2020
(51) ***E06B 3/54***

(11) **3 348 985**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 348 995**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 21/33***

(11) **3 349 295**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/44***

(11) **3 349 514**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 349 926**
(45) 13.05.2020
(51) ***B30B 11/00***

(11) **3 350 392**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05B 47/00***

(11) **3 350 430**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01P 11/16***

(11) **3 351 096**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01K 71/00***

(11) **3 351 097**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01K 75/06***

(11) **3 351 236**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 8/39***

(11) **3 351 474**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 25/10***

(11) **3 351 672**
(45) 13.05.2020
(51) ***D05B 55/02***

(11) **3 351 726**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 351 734**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01D 5/30***

(11) **3 351 797**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04B 43/04***

(11) **3 351 838**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16K 37/00***

(11) **3 352 018**
(45) 13.05.2020
(51) ***G03G 9/087***

(11) **3 352 563**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01J 5/04***

(11) **3 352 912**
(45) 13.05.2020
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 353 988**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 354 136**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01N 25/34***

(11) **3 354 249**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61G 7/16***

(11) **3 354 315**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 18/24***

(11) **3 354 364**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21D 53/88***

(11) **3 354 438**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 354 538**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 1/181***

(11) **3 354 583**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65D 1/02***

(11) **3 355 466**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02P 27/04***

(11) **3 355 670**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01B 69/00***

(11) **3 356 355**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 405/12***

(11) **3 356 463**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08L 9/06***

(11) **3 356 498**
(45) 13.05.2020
(51) ***C10J 3/00***

(11) **3 356 729**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21S 10/00***

(11) **3 357 365**
(45) 13.05.2020
(51) ***A43B 5/06***

(11) **3 357 511**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07K 14/74***

(11) **3 357 640**
(45) 13.05.2020
(51) ***B24B 47/02***

(11) **3 357 697**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 357 775**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60W 10/06***

(11) **3 357 794**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 358 021**
(45) 13.05.2020
(51) ***C21D 8/06***

(11) **3 358 095**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04B 9/28***

(11) **3 358 164**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02B 29/04***

(11) **3 358 172**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02D 41/20***

(11) **3 358 252**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21V 31/00***

(11) **3 358 416**
(45) 13.05.2020
(51) ***G03G 9/08***

(11) **3 359 198**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 47/10***

(11) **3 359 301**
(45) 13.05.2020
(51) ***B05B 15/555***

(11) **3 359 669**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 15/67***

(11) **3 359 913**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***

(11) **3 360 638**
(45) 13.05.2020
(51) ***B23K 9/00***

(11) **3 360 791**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64D 37/32***

(11) **3 361 088**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03B 3/10***

(11) **3 361 526**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 2/12***

(11) **3 361 553**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/6551***

(11) **3 361 663**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 361 984**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61C 1/14***

(11) **3 362 263**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 363 375**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 363 379**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 363 404**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 363 481**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 363 524**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 53/50***

(11) **3 363 637**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 363 857**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08L 23/00***

(11) **3 363 920**
(45) 13.05.2020
(51) ***C22B 9/05***

(11) **3 364 031**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04B 39/12***

(11) **3 364 165**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01L 9/00***

(11) **3 364 324**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03D 7/00***

(11) **3 364 326**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 364 397**
(45) 13.05.2020
(51) ***G09C 1/00***

(11) **3 364 422**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01B 1/02***

(11) **3 364 512**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02H 3/093***

(11) **3 364 532**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02K 41/03***

(11) **3 364 720**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 33/00***

(11) **3 364 779**
(45) 13.05.2020
(51) ***A23N 15/08***

(11) **3 365 341**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 365 411**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09K 19/02***

(11) **3 366 256**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61C 1/08***

(11) **3 366 304**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 38/28***

(11) **3 366 459**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 49/20***

(11) **3 366 493**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 11/01***

(11) **3 366 622**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65H 29/00***

(11) **3 366 662**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 17/25***

(11) **3 366 680**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 241/32***

(11) **3 366 733**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 11/102***

(11) **3 366 907**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02K 1/08***

(11) **3 366 929**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04D 29/28***

(11) **3 367 107**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01P 15/093***

(11) **3 367 406**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01H 19/14***

(11) **3 367 703**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 367 711**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 367 722**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 16/20***

(11) **3 367 834**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 42/30***

(11) **3 368 192**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 368 439**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 368 458**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65H 59/22***

(11) **3 368 494**
(45) 13.05.2020
(51) ***C04B 28/02***

(11) **3 368 841**
(45) 13.05.2020
(51) ***B27J 5/00***

(11) **3 369 347**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47D 7/00***

(11) **3 369 489**
(45) 13.05.2020
(51) ***B07C 5/36***

(11) **3 369 491**
(45) 13.05.2020
(51) ***B09B 3/00***

(11) **3 369 506**
(45) 13.05.2020
(51) ***C23C 16/36***

(11) **3 369 688**
(45) 13.05.2020
(51) ***B66C 13/04***

(11) **3 369 774**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08L 67/00***

(11) **3 369 777**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08L 67/02***

(11) **3 369 968**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16H 48/06***

(11) **3 369 983**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16N 7/34***

(11) **3 370 011**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24H 9/14***

(11) **3 370 023**
(45) 13.05.2020
(51) ***C02F 1/00***

(11) **3 370 109**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 370 171**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 16/783***

(11) **3 370 273**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 370 404**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 1/10***

(11) **3 370 442**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 370 452**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 16/10***

(11) **3 370 735**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 31/717***

(11) **3 371 044**
(45) 13.05.2020
(51) ***B63G 8/38***

(11) **3 371 267**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 175/04***

(11) **3 371 562**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01K 7/16***

(11) **3 371 864**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 371 911**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 371 943**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 371 982**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 1/28***

(11) **3 372 150**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 372 307**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 372 368**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 33/02***

(11) **3 372 413**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 2/21***

(11) **3 372 448**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60P 3/04***

(11) **3 372 469**
(45) 13.05.2020
(51) ***B61D 19/00***

(11) **3 372 491**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 13/10***

(11) **3 372 543**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65H 49/08***

(11) **3 372 780**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 41/00***

(11) **3 372 783**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01D 5/00***

(11) **3 372 793**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 372 874**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16J 15/3232***

(11) **3 372 899**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24B 1/181***

(11) **3 373 095**
(45) 13.05.2020
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 373 150**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 12/02***

(11) **3 373 188**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 21/88***

(11) **3 373 256**
(45) 13.05.2020
(51) ***G07D 9/00***

(11) **3 373 439**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 373 482**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 10/2575***

(11) **3 373 491**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 373 609**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 373 643**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 374 890**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 8/60***

(11) **3 375 307**
(45) 13.05.2020
(51) ***A41C 3/00***

(11) **3 375 316**
(45) 13.05.2020
(51) ***A44B 11/25***

(11) **3 375 416**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 5/445***

(11) **3 375 466**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 3/02***

(11) **3 375 759**
(45) 13.05.2020
(51) ***C02F 1/44***

(11) **3 375 767**
(45) 13.05.2020
(51) ***C04B 41/91***

(11) **3 375 945**
(45) 13.05.2020
(51) ***E03F 7/04***

(11) **3 375 968**
(45) 13.05.2020
(51) ***E06B 7/30***

(11) **3 376 071**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16H 55/30***

(11) **3 376 226**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/541***

(11) **3 376 677**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 376 700**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 376 708**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 377 367**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60N 3/02***

(11) **3 377 511**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07H 17/08***

(11) **3 378 111**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 378 241**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 378 298**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01B 69/00***

(11) **3 378 299**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01B 69/00***

(11) **3 378 670**
(45) 13.05.2020
(51) ***B42D 25/318***

(11) **3 378 701**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 378 741**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62H 3/02***

(11) **3 378 816**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65H 63/06***

(11) **3 378 911**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 11/328***

(11) **3 378 951**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 379 061**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02D 41/06***

(11) **3 379 089**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04F 5/18***

(11) **3 379 096**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 379 276**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 31/319***

(11) **3 379 373**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 379 585**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 31/032***

(11) **3 379 601**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 2/14***

(11) **3 379 750**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 1/08***

(11) **3 379 808**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 379 830**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 19/117***

(11) **3 379 860**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 379 885**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 380 065**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 8/24***

(11) **3 380 297**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 45/28***

(11) **3 380 425**
(45) 13.05.2020
(51) ***B66B 19/00***

(11) **3 380 429**
(45) 13.05.2020
(51) ***B66F 11/04***

(11) **3 380 572**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 11/00***

(11) **3 380 672**
(45) 13.05.2020
(51) ***E01B 5/02***

(11) **3 380 980**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 381 282**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01N 29/00***

(11) **3 381 586**
(45) 13.05.2020
(51) ***B22D 18/04***

(11) **3 381 701**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 2/18***

(11) **3 381 799**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 27/56***

(11) **3 381 817** (51) ***B29C 48/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 381 864** (51) ***C01B 32/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 381 979** (51) ***C08L 69/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 165** (51) ***F01D 25/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 183** (51) ***F02C 7/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 245** (51) ***F16K 27/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 261** (51) ***F21S 2/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 326** (51) ***G01B 3/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 677** (51) ***G06K 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 695** (51) ***G10L 13/027***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 818** (51) ***H01R 13/516***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 842** (51) ***H02J 3/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 382 865** (51) ***H02K 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 383 053** (51) ***H04N 21/418***
(45) 13.05.2020

(11) **3 383 209** (51) ***A41D 31/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 383 530** (51) ***B01J 31/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 383 975** (51) ***C10J 3/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 384 214** (51) ***F25C 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 384 824** (51) ***A61B 1/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 384 890** (51) ***A61G 7/002***
(45) 13.05.2020

(11) **3 385 017** (51) ***B23D 45/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 385 480** (51) ***E05B 73/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 385 594** (51) ***F16L 55/033***
(45) 13.05.2020

(11) **3 386 087** (51) ***H02M 3/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 386 124** (51) ***H04B 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 386 266** (51) ***H04W 88/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 386 423** (51) ***A61B 34/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 386 633** (51) ***B01J 29/80***
(45) 13.05.2020

(11) **3 387 189** (51) ***E01C 19/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 387 249** (51) ***F02P 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 387 664** (51) ***H01H 36/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 387 898** (51) ***G01N 33/68***
(45) 13.05.2020

(11) **3 387 954** (51) ***A47B 95/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 388 150** (51) ***B01L 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 388 154** (51) ***B05C 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 388 180** (51) ***B23K 9/09***
(45) 13.05.2020

(11) **3 388 399** (51) ***C03B 35/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 388 654** (51) ***F02D 41/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 388 817** (51) ***G01N 21/49***
(45) 13.05.2020

(11) **3 388 890** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 13.05.2020

(11) **3 389 118** (51) ***H01M 4/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 389 145** (51) ***H01R 12/91***
(45) 13.05.2020

(11) **3 389 164** (51) ***H02K 1/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 389 244** (51) ***H04L 29/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 389 282** (51) ***H04N 21/81***
(45) 13.05.2020

(11) **3 389 535** (51) ***A61B 18/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 389 828** (51) ***B01D 53/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 390 321** (51) ***C03C 14/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 390 470** (51) ***C08F 214/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 390 481** (51) ***C08G 18/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 390 622** (51) ***C12N 9/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 390 765** (51) ***E21B 17/046***
(45) 13.05.2020

(11) **3 390 886** (51) ***F16M 11/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 391 686** (51) ***H04W 40/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 391 968** (51) ***B01L 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 072** (51) ***B60K 35/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 470** (51) ***F01D 25/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 490** (51) ***F02D 41/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 555** (51) ***F21S 10/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 836** (51) ***G06T 7/80***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 918** (51) ***H01L 33/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 957** (51) ***H01M 10/6566***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 986** (51) ***H01S 3/105***
(45) 13.05.2020

(11) **3 392 991** (51) ***B60R 16/027***
(45) 13.05.2020

(11) **3 393 110** (51) ***H04M 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 393 583** (51) ***A61P 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 394 256** (51) ***C12N 15/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 394 426** (51) ***F03D 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 394 660** (51) ***G02B 27/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 394 850** (51) ***G09G 5/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 090** (51) ***H04W 8/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 095** (51) ***H04W 28/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 109** (51) ***H04W 72/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 156** (51) ***A01D 75/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 198** (51) ***A45F 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 239** (51) ***A61B 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 417** (51) ***A63F 9/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 437** (51) ***B01J 19/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 496** (51) ***B23Q 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 638** (51) ***B61D 1/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 660** (51) ***B62K 21/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 744** (51) ***B66C 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 804** (51) ***C07D 265/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 811** (51) ***C07D 401/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 395 877** (51) ***C08L 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 396 042** (51) ***D06F 33/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 396 847** (51) ***F03B 13/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 396 894** (51) ***H04L 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 396 942** (51) ***H04N 5/369***
(45) 13.05.2020

(11) **3 397 025** (51) ***H05B 33/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 397 126** (51) ***A47G 9/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 397 439** (51) ***B28C 7/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 397 485** (51) ***B32B 37/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 397 842** (51) ***F15B 20/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 398 361** (51) ***H04W 8/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 398 458** (51) ***A24F 47/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 398 570** (51) ***A61F 5/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 398 794** (51) ***B60C 19/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 398 854** (51) ***B64D 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 398 855** (51) ***B64D 15/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 398 960** (51) ***C07K 14/605***
(45) 13.05.2020

(11) **3 399 523** (51) ***G11C 7/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 399 554** (51) ***H01L 27/15***
(45) 13.05.2020

(11) **3 399 726** (51) ***H04L 29/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 400 696** (51) ***H04W 12/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 400 888** (51) ***A61B 17/15***
(45) 13.05.2020

(11) **3 401 122** (51) ***B60C 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 401 308** (51) ***C07C 245/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 401 320** (51) ***C07F 9/6512***
(45) 13.05.2020

(11) **3 401 351** (51) ***C08G 73/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 401 387** (51) ***C12M 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 401 604** (51) ***F24C 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 401 975** (51) ***H01M 2/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 401 998** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 402 083** (51) ***H04B 3/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 402 091** (51) ***H04L 27/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 402 243** (51) ***H04W 28/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 402 268** (51) ***H04W 72/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 402 633** (51) ***B25J 9/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 335** (51) ***H04B 7/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 350** (51) ***H04L 1/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 353** (51) ***H04L 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 436** (51) ***H04W 28/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 443** (51) ***H04W 48/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 480** (51) ***A01B 73/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 482** (51) ***A01B 73/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 592** (51) ***A61B 17/072***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 600** (51) ***A61B 17/15***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 622** (51) ***A61F 9/007***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 677** (51) ***A61M 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 702** (51) ***A63F 1/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 915** (51) ***B63H 16/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 928** (51) ***B64C 25/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 403 931** (51) ***B64D 25/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 404 017** (51) ***C07C 233/80***
(45) 13.05.2020

(11) **3 404 077** (51) ***C09K 11/64***
(45) 13.05.2020

(11) **3 404 159** (51) ***E04B 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 404 256** (51) ***F03D 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 404 283** (51) ***F16D 55/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 404 417** (51) ***G01N 33/68***
(45) 13.05.2020

(11) **3 404 700** (51) ***H01L 21/3105***
(45) 13.05.2020

(11) **3 404 752** (51) ***H01M 4/505***
(45) 13.05.2020

(11) **3 405 036** (51) ***A21C 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 405 275** (51) ***B01D 53/62***
(45) 13.05.2020

(11) **3 405 411** (51) ***B65D 85/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 405 533** (51) ***C09D 11/102***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 168** (51) ***A47J 37/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 252** (51) ***A61K 31/53***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 414** (51) ***B29C 44/60***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 464** (51) ***B60C 19/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 503** (51) ***B61L 21/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 508** (51) ***B62H 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 518** (51) ***B64C 13/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 553** (51) ***B65H 43/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 406 896** (51) ***F03D 13/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 407 048** (51) ***G01M 3/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 407 138** (51) ***G03G 9/087***
(45) 13.05.2020

(11) **3 407 364** (51) ***H01F 3/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 407 578** (51) ***H04M 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 407 969** (51) ***A61N 1/372***
(45) 13.05.2020

(11) **3 408 265** (51) ***A61P 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 409 092** (51) ***A01C 7/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 409 191** (51) ***A61B 5/053***
(45) 13.05.2020

(11) **3 409 509** (51) ***B60C 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 409 733** (51) ***C09D 11/322***
(45) 13.05.2020

(11) **3 409 737** (51) ***C09D 201/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 409 898** (51) ***F01D 11/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 409 948** (51) ***F04C 29/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 410 047** (51) ***F25D 23/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 410 073** (51) ***G01C 23/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 410 440** (51) ***G11C 16/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 410 807** (51) ***H04W 72/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 064** (51) ***H04W 24/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 089** (51) ***H04W 72/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 161** (51) ***A41D 27/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 422** (51) ***B29B 17/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 519** (51) ***B60R 21/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 622** (51) ***B66F 9/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 693** (51) ***C08F 293/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 709** (51) ***C08J 3/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 724** (51) ***C08L 67/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 783** (51) ***C22B 59/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 834** (51) ***E02F 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 894** (51) ***F02C 6/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 901** (51) ***F02D 41/34***
(45) 13.05.2020

(11) **3 412 911** (51) ***F04B 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 413 243** (51) ***G06K 19/077***
(45) 13.05.2020

(11) **3 413 380** (51) ***H01M 4/134***
(45) 13.05.2020

(11) **3 413 582** (51) ***H04R 1/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 413 623** (51) ***H04W 36/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 414 426** (51) ***E21B 44/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 015** (51) ***A23L 19/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 087** (51) ***A61B 5/0478***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 173** (51) ***A61L 27/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 198** (51) ***A61N 1/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 378** (51) ***B60R 22/46***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 414** (51) ***B64C 1/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 499** (51) ***C07D 207/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 543** (51) ***C08G 18/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 588** (51) ***C10G 65/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 727** (51) ***F01D 21/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 415 895** (51) ***G01N 21/11***
(45) 13.05.2020

(11) **3 416 167** (51) ***G10L 21/0216***
(45) 13.05.2020

(11) **3 416 229** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 13.05.2020

(11) **3 416 457** (51) ***H05B 6/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 416 561** (51) ***A61B 6/03***
(45) 13.05.2020

(11) **3 416 613** (51) ***A61K 8/44***
(45) 13.05.2020

(11) **3 416 614** (51) ***A61K 8/44***
(45) 13.05.2020

(11) **3 417 138** (51) ***E06B 9/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 417 566** (51) ***H04L 1/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 417 608** (51) ***H04N 5/232***
(45) 13.05.2020

(11) **3 417 694** (51) ***A01D 61/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 417 741** (51) ***A47C 1/034***
(45) 13.05.2020

(11) **3 417 813** (51) ***A61B 17/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 418 016** (51) ***B29B 15/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 418 045** (51) ***B29D 30/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 418 398** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 13.05.2020

(11) **3 418 809** (51) ***G03G 9/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 418 871** (51) ***G06F 1/3206***
(45) 13.05.2020

(11) **3 418 994** (51) ***G08B 29/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 419 079** (51) ***H01M 2/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 419 183** (51) ***H04B 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 419 267** (51) ***H04M 11/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 419 307** (51) ***H04R 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 419 377** (51) ***H04W 52/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 419 487** (51) ***A47J 43/27***
(45) 13.05.2020

(11) **3 420 252** (51) ***F16H 61/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 420 318** (51) ***G01D 5/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 420 604** (51) ***H01M 2/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 420 644** (51) ***H04B 3/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 420 877** (51) ***A47L 15/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 420 916** (51) ***A61B 10/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 420 936** (51) ***A61B 17/072***
(45) 13.05.2020

(11) **3 420 975** (51) ***A61B 17/122***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 016** (51) ***A61F 5/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 051** (51) ***A61K 47/64***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 089** (51) ***A61K 31/69***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 188** (51) ***B25J 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 380** (51) ***B65B 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 520** (51) ***C08G 65/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 540** (51) ***C08L 67/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 543** (51) ***C08J 5/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 633** (51) ***C22C 38/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 700** (51) ***E05B 83/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 702** (51) ***E05B 85/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 421 940** (51) ***G01D 3/028***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 005** (51) ***G01N 33/58***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 028** (51) ***G01R 31/07***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 161** (51) ***G06F 3/041***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 163** (51) ***G06F 3/041***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 187** (51) ***G06F 11/07***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 287** (51) ***G06T 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 378** (51) ***H01H 1/54***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 444** (51) ***H01M 4/134***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 632** (51) ***H04L 12/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 649** (51) ***H04L 25/03***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 655** (51) ***H04L 29/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 703** (51) ***H04N 5/765***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 780** (51) ***H04W 56/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 786** (51) ***H04W 72/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 793** (51) ***H04W 74/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 422 954** (51) ***A61B 8/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 423 195** (51) ***B05C 1/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 423 357** (51) ***B65B 11/52***
(45) 13.05.2020

(11) **3 423 524** (51) ***C08K 5/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 423 632** (51) ***D21H 27/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 140** (51) ***H02M 3/335***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 381** (51) ***A47J 43/046***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 456** (51) ***A61B 18/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 661** (51) ***B28B 11/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 668** (51) ***B29C 45/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 691** (51) ***B29D 30/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 692** (51) ***B29D 30/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 693** (51) ***B29D 30/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 694** (51) ***B29D 30/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 799** (51) ***B62D 6/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 808** (51) ***B62D 55/21***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 815** (51) ***B64C 25/58***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 822** (51) ***B64D 31/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 828** (51) ***B65B 41/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 424 965** (51) ***C08F 226/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 079** (51) ***C22C 38/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 092** (51) ***D01D 11/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 173** (51) ***F01D 21/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 323** (51) ***G01B 3/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 633** (51) ***G10L 19/008***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 739** (51) ***H01R 4/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 758** (51) ***H02J 3/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 797** (51) ***H03H 11/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 813** (51) ***H04B 1/7163***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 959** (51) ***H04W 36/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 425 989** (51) ***H04W 74/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 426 002** (51) ***H05B 6/76***
(45) 13.05.2020

(11) **3 426 099** (51) ***A47C 27/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 426 186** (51) ***A61C 8/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 426 436** (51) ***B24B 9/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 427 042** (51) ***G01N 27/327***
(45) 13.05.2020

(11) **3 427 067** (51) ***G01P 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 427 464** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 427 556** (51) ***H05K 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 427 600** (51) ***A23L 27/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 427 630** (51) ***A47L 15/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 427 661** (51) ***A61B 5/145***
(45) 13.05.2020

(11) **3 427 960** (51) ***B41J 2/175***
(45) 13.05.2020

(11) **3 428 047** (51) ***B62J 99/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 428 172** (51) ***C07F 7/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 428 675** (51) ***G01S 7/03***
(45) 13.05.2020

(11) **3 428 741** (51) ***G04B 37/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 428 961** (51) ***H01L 23/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 429 257** (51) ***H04W 24/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 429 770** (51) ***B21B 45/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 429 906** (51) ***B62D 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 107** (51) ***C10J 3/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 208** (51) ***E02D 27/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 211** (51) ***E04B 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 336** (51) ***F26B 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 414** (51) ***G01R 35/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 727** (51) ***H04B 10/516***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 768** (51) ***H04L 12/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 865** (51) ***H05H 1/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 896** (51) ***A01K 29/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 430 969** (51) ***A61B 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 431 018** (51) ***A61B 17/072***
(45) 13.05.2020

(11) **3 431 035** (51) ***A61C 5/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 431 308**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 431 309**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 5/00***

(11) **3 431 355**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60W 40/09***

(11) **3 431 377**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62K 25/24***

(11) **3 431 395**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64D 15/04***

(11) **3 431 648**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 431 678**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04F 10/06***

(11) **3 431 682**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04F 15/08***

(11) **3 431 704**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 47/01***

(11) **3 431 725**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01N 1/02***

(11) **3 431 833**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16J 15/16***

(11) **3 431 890**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24F 3/14***

(11) **3 432 252**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06Q 50/12***

(11) **3 432 270**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 7/536***

(11) **3 432 488**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 10/2507***

(11) **3 432 499**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 432 517**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 432 584**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 19/70***

(11) **3 432 683**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 433 175**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65B 29/02***

(11) **3 433 185**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65D 85/36***

(11) **3 433 309**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08K 5/10***

(11) **3 433 425**
(45) 13.05.2020
(51) ***D21H 19/58***

(11) **3 433 509**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16F 7/10***

(11) **3 433 834**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 433 958**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 434 434**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29B 9/16***

(11) **3 434 450**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 64/386***

(11) **3 434 487**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 2/32***

(11) **3 434 574**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62M 6/90***

(11) **3 434 860**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 33/037***

(11) **3 435 110**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01S 5/18***

(11) **3 435 363**
(45) 13.05.2020
(51) ***G09F 19/02***

(11) **3 435 367**
(45) 13.05.2020
(51) ***G10D 1/08***

(11) **3 435 390**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01G 4/015***

(11) **3 435 463**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **3 435 494**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01R 13/59***

(11) **3 435 900**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/72***

(11) **3 436 280**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 436 444**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 401/06***

(11) **3 436 547**
(45) 13.05.2020
(51) ***C10B 53/07***

(11) **3 436 553**
(45) 13.05.2020
(51) ***C10L 1/04***

(11) **3 436 658**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 33/04***

(11) **3 436 750**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24F 11/74***

(11) **3 436 767**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01J 3/50***

(11) **3 436 806**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 21/71***

(11) **3 436 814**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 437 112**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01G 4/30***

(11) **3 437 205**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 437 433**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 6/70***

(11) **3 437 434**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 6/70***

(11) **3 437 459**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01G 2/32***

(11) **3 437 478**
(45) 13.05.2020
(51) ***A21B 3/04***

(11) **3 437 526**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47J 31/00***

(11) **3 437 635**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***

(11) **3 437 705**
(45) 13.05.2020
(51) ***A63F 9/00***

(11) **3 437 744**
(45) 13.05.2020
(51) ***B07C 5/18***

(11) **3 437 797**
(45) 13.05.2020
(51) ***B24B 13/005***

(11) **3 437 901**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 25/13***

(11) **3 437 974**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62K 25/04***

(11) **3 437 984**
(45) 13.05.2020
(51) ***B63C 11/16***

(11) **3 438 041**
(45) 13.05.2020
(51) ***B81B 3/00***

(11) **3 438 426**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01N 3/24***

(11) **3 438 557**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24D 19/00***

(11) **3 438 563**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24H 3/04***

(11) **3 438 727**
(45) 13.05.2020
(51) ***G03H 1/22***

(11) **3 439 187**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 1/18***

(11) **3 439 574**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61C 7/10***

(11) **3 439 791**
(45) 13.05.2020
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 439 866**
(45) 13.05.2020
(51) ***B32B 7/04***

(11) **3 440 022**
(45) 13.05.2020
(51) ***C03B 9/48***

(11) **3 440 043**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 45/51***

(11) **3 440 064**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 291/06***

(11) **3 440 146**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09J 153/00***

(11) **3 440 228**
(45) 13.05.2020
(51) ***C14C 15/00***

(11) **3 440 292**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05B 73/00***

(11) **3 440 310**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 43/34***

(11) **3 440 467**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 441 030**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 441 183**
(45) 13.05.2020
(51) ***B23Q 1/52***

(11) **3 441 196**
(45) 13.05.2020
(51) ***B25H 3/02***

(11) **3 441 207**
(45) 13.05.2020
(51) ***B28D 1/04***

(11) **3 441 238**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 9/20***

(11) **3 441 246**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60J 3/02***

(11) **3 441 284**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62B 9/08***

(11) **3 441 352**
(45) 13.05.2020
(51) ***B66F 7/20***

(11) **3 441 381**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 29/152***

(11) **3 441 653**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16K 41/10***

(11) **3 441 674**
(45) 13.05.2020
(51) ***F23R 3/28***

(11) **3 441 687**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24F 6/02***

(11) **3 441 727**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01F 1/66***

(11) **3 441 827**
(45) 13.05.2020
(51) ***G04G 21/08***

(11) **3 442 057**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***

(11) **3 442 114**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02S 10/40***

(11) **3 442 149**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 442 272**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 442 361**
(45) 13.05.2020
(51) ***A24F 1/30***

(11) **3 442 967**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 443 046**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09K 8/035***

(11) **3 443 059**
(45) 13.05.2020
(51) ***C11D 17/04***

(11) **3 443 148**
(45) 13.05.2020
(51) ***C25D 13/22***

(11) **3 443 312**
(45) 13.05.2020
(51) ***F27B 17/02***

(11) **3 443 587**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 21/683***

(11) **3 443 659**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02N 13/00***

(11) **3 443 695**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 443 790**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 443 791**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 444 135**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 444 154**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60T 7/12***

(11) **3 444 249**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61P 13/00***

(11) **3 444 254**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 498/04***

(11) **3 444 523**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 444 600**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 27/32***

(11) **3 444 807**
(45) 13.05.2020
(51) ***G10L 15/16***

(11) **3 444 869**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 4/139***

(11) **3 445 158**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01G 23/099***

(11) **3 445 166**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01L 3/02***

(11) **3 445 482**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01J 8/08***

(11) **3 445 538**
(45) 13.05.2020
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 445 671**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65D 30/18***

(11) **3 445 699**
(45) 13.05.2020
(51) ***B67C 3/00***

(11) **3 445 789**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08F 2/00***

(11) **3 445 916**
(45) 13.05.2020
(51) ***E02D 5/44***

(11) **3 446 133**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 21/00***

(11) **3 446 383**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02G 15/013***

(11) **3 446 522**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 446 541**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 3/42***

(11) **3 446 882**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 3/407***

(11) **3 446 910**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60K 15/05***

(11) **3 446 970**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 23/06***

(11) **3 447 136**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 9/24***

(11) **3 447 405**
(45) 13.05.2020
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 447 433**
(45) 13.05.2020
(51) ***F28F 9/18***

(11) **3 447 493**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 447 668**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 447 811**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 35/16***

(11) **3 447 858**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01R 39/64***

(11) **3 447 989**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 448 278**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 17/22***

(11) **3 448 580**
(45) 13.05.2020
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 448 746**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 55/253***

(11) **3 448 849**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 448 942**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 11/10***

(11) **3 448 999**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 449 060**
(45) 13.05.2020
(51) ***E01D 19/06***

(11) **3 449 203**
(45) 13.05.2020
(51) ***F41G 7/00***

(11) **3 449 465**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 449 509**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 31/0236***

(11) **3 449 514**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 33/06***

(11) **3 449 743**
(45) 13.05.2020
(51) ***A41D 27/28***

(11) **3 449 749**
(45) 13.05.2020
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 449 756**
(45) 13.05.2020
(51) ***A44C 5/14***

(11) **3 449 795**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47L 11/40***

(11) **3 449 827**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/1473***

(11) **3 450 032**
(45) 13.05.2020
(51) ***B08B 1/00***

(11) **3 450 091**
(45) 13.05.2020
(51) ***B23Q 3/08***

(11) **3 450 098**
(45) 13.05.2020
(51) ***B24B 27/00***

(11) **3 450 194**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41M 7/00***

(11) **3 450 215**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 450 257**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60R 5/04***

(11) **3 450 618**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06F 75/24***

(11) **3 450 619**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06F 75/24***

(11) **3 450 705** (51) ***F01K 23/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 450 710** (51) ***F01N 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 450 750** (51) ***F03D 17/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 451 006** (51) ***G01R 31/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 451 123** (51) ***G06F 1/3206***
(45) 13.05.2020

(11) **3 451 315** (51) ***G08G 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 451 320** (51) ***B42D 25/324***
(45) 13.05.2020

(11) **3 451 595** (51) ***H04L 12/703***
(45) 13.05.2020

(11) **3 451 762** (51) ***H04L 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 451 979** (51) ***A61F 5/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 452 406** (51) ***B81B 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 452 443** (51) ***C07C 253/34***
(45) 13.05.2020

(11) **3 452 489** (51) ***C07F 9/6584***
(45) 13.05.2020

(11) **3 452 490** (51) ***A61P 35/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 452 546** (51) ***C08L 67/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 452 660** (51) ***E01C 13/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 452 676** (51) ***E05B 51/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 452 836** (51) ***G01N 35/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 099** (51) ***H02J 50/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 187** (51) ***H04R 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 343** (51) ***A61B 17/225***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 578** (51) ***B60R 25/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 580** (51) ***B60T 11/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 613** (51) ***B64C 25/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 680** (51) ***C01G 49/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 830** (51) ***F01D 5/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 832** (51) ***F01D 5/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 901** (51) ***F16C 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 453 963** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 388** (51) ***H01L 45/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 396** (51) ***H01M 4/485***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 512** (51) ***H04L 12/933***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 513** (51) ***H04L 12/933***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 515** (51) ***H04L 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 571** (51) ***H04R 3/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 657** (51) ***A01N 43/80***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 661** (51) ***A21B 3/07***
(45) 13.05.2020

(11) **3 454 966** (51) ***B01D 39/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 455 011** (51) ***B22C 9/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 455 199** (51) ***C07C 29/149***
(45) 13.05.2020

(11) **3 455 324** (51) ***C09K 8/68***
(45) 13.05.2020

(11) **3 455 535** (51) ***F16L 37/098***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 112** (51) ***H04W 56/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 238** (51) ***A61B 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 396** (51) ***A63H 33/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 409** (51) ***B01J 14/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 435** (51) ***B22D 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 448** (51) ***B23B 31/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 601** (51) ***B61D 15/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 838** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 883** (51) ***E01H 5/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 921** (51) ***F01D 5/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 952** (51) ***F02M 26/19***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 954** (51) ***F03B 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 456 970** (51) ***F04C 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 457 101** (51) ***G01L 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 457 107** (51) ***G01N 1/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 457 151** (51) ***G01R 31/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 457 222** (51) ***G04B 37/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 457 552** (51) ***H02M 5/458***
(45) 13.05.2020

(11) **3 457 819** (51) ***H05H 1/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 457 904** (51) ***A47K 5/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 458 256** (51) ***B29D 30/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 458 289** (51) ***B60G 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 458 547** (51) ***C09K 11/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 458 632** (51) ***D02J 1/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 458 719** (51) ***F04D 25/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 458 721** (51) ***F04D 25/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 286** (51) ***H04W 40/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 390** (51) ***A47B 9/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 472** (51) ***A61B 17/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 482** (51) ***A61B 18/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 504** (51) ***A61F 2/46***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 637** (51) ***B02C 18/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 678** (51) ***B23Q 11/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 742** (51) ***B41J 2/055***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 798** (51) ***B60T 8/17***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 806** (51) ***B60W 30/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 824** (51) ***B62D 6/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 459 901** (51) ***B66D 1/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 460 081** (51) ***C22C 9/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 460 082**
(45) 13.05.2020
(51) ***C22C 9/00***

(11) **3 460 121**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06F 58/22***

(11) **3 460 148**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05B 1/00***

(11) **3 460 163**
(45) 13.05.2020
(51) ***E06B 9/06***

(11) **3 460 302**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16K 41/12***

(11) **3 460 387**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01B 11/06***

(11) **3 460 466**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 29/24***

(11) **3 460 555**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02B 7/02***

(11) **3 460 564**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 460 628**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 1/18***

(11) **3 460 632**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***

(11) **3 460 847**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 27/144***

(11) **3 460 899**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/38***

(11) **3 460 967**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02K 35/02***

(11) **3 461 047**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 461 066**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 461 126**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 461 297**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 10/625***

(11) **3 461 317**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01F 15/00***

(11) **3 461 551**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 461 568**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21C 35/02***

(11) **3 461 644**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 2/335***

(11) **3 461 680**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 461 728**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62J 9/00***

(11) **3 461 821**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 461 894**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 15/11***

(11) **3 461 965**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04D 13/035***

(11) **3 462 062**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01D 11/08***

(11) **3 462 089**
(45) 13.05.2020
(51) ***F23R 3/00***

(11) **3 462 125**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01B 11/02***

(11) **3 462 358**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 462 416**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 462 453**
(45) 13.05.2020
(51) ***G10L 25/12***

(11) **3 462 518**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 462 555**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01S 5/30***

(11) **3 462 636**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 462 704**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 462 722**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 1/191***

(11) **3 462 727**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 462 730**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 5/335***

(11) **3 462 809**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 3/03***

(11) **3 462 878**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01N 55/08***

(11) **3 462 996**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47C 31/10***

(11) **3 463 099**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 463 534**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 15/06***

(11) **3 463 669**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01L 7/02***

(11) **3 463 768**
(45) 13.05.2020
(51) ***B25J 19/00***

(11) **3 463 790**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 41/12***

(11) **3 463 846**
(45) 13.05.2020
(51) ***B31B 50/72***

(11) **3 463 929**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 463 976**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60P 1/00***

(11) **3 464 000**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60T 13/66***

(11) **3 464 033**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 33/067***

(11) **3 464 056**
(45) 13.05.2020
(51) ***B63H 16/04***

(11) **3 464 271**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 464 395**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08F 210/18***

(11) **3 464 440**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08K 3/04***

(11) **3 464 486**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 5/34***

(11) **3 464 662**
(45) 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 464 710**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06M 11/79***

(11) **3 464 767**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05D 15/06***

(11) **3 464 795**
(45) 13.05.2020
(51) ***E21B 33/038***

(11) **3 464 918**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16C 32/04***

(11) **3 464 939**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16G 11/10***

(11) **3 464 961**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16J 15/02***

(11) **3 465 035**
(45) 13.05.2020
(51) ***F25J 3/02***

(11) **3 465 074**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01B 9/02***

(11) **3 465 102**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01F 1/68***

(11) **3 465 517**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 21/53***

(11) **3 465 635**
(45) 13.05.2020
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 465 692**
(45) 13.05.2020
(51) ***G11C 15/00***

(11) **3 465 715**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01H 21/36***

(11) **3 465 724**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01H 59/00***

(11) **3 465 861**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02J 3/32***

(11) **3 466 114**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04R 5/02***

(11) **3 466 513**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 21/00***

(11) **3 466 718**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 466 769**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60R 16/023***

(11) **3 466 801**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 21/15***

(11) **3 466 802**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62K 11/04***

(11) **3 466 894**
(45) 13.05.2020
(51) ***C02F 3/00***

(11) **3 466 984** (51) ***C08C 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 266** (51) ***F01D 5/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 277** (51) ***F01N 3/025***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 282** (51) ***F02B 39/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 355** (51) ***F16J 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 436** (51) ***G01C 21/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 571** (51) ***G02C 5/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 857** (51) ***H01G 9/008***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 930** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 13.05.2020

(11) **3 467 983** (51) ***H02H 9/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 468 219** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 468 648** (51) ***A61M 15/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 468 662** (51) ***A61N 1/39***
(45) 13.05.2020

(11) **3 468 898** (51) ***B65G 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 469 154** (51) ***E03B 7/07***
(45) 13.05.2020

(11) **3 469 174** (51) ***E05B 73/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 469 548** (51) ***G06T 5/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 469 603** (51) ***H01B 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 469 720** (51) ***H04B 1/69***
(45) 13.05.2020

(11) **3 469 886** (51) ***A01G 9/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 469 903** (51) ***A01M 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 469 948** (51) ***A46B 9/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 114** (51) ***A61N 5/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 261** (51) ***B60N 2/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 269** (51) ***B60Q 1/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 346** (51) ***B65D 47/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 438** (51) ***C08C 19/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 513** (51) ***C12N 9/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 525** (51) ***C12P 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 597** (51) ***E04F 10/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 605** (51) ***E05B 19/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 623** (51) ***F01C 1/344***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 644** (51) ***F01N 13/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 737** (51) ***F23R 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 470 845** (51) ***G01N 33/574***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 059** (51) ***G06T 11/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 115** (51) ***H01F 7/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 188** (51) ***H01M 10/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 233** (51) ***H02J 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 420** (51) ***H04N 19/70***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 430** (51) ***H04R 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 441** (51) ***H04R 29/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 460** (51) ***H04W 36/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 582** (51) ***A47J 27/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 642** (51) ***A61B 18/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 732** (51) ***A61K 31/575***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 879** (51) ***B01L 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 913** (51) ***B23K 26/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 471 970** (51) ***B60C 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 472 034** (51) ***B63B 3/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 472 239** (51) ***C08L 23/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 472 405** (51) ***E04G 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 472 484** (51) ***F16D 23/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 472 578** (51) ***G01F 23/296***
(45) 13.05.2020

(11) **3 472 637** (51) ***G01S 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 472 746** (51) ***G06F 21/51***
(45) 13.05.2020

(11) **3 472 805** (51) ***G06T 7/11***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 106** (51) ***A23B 4/052***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 206** (51) ***A61C 7/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 300** (51) ***A62B 7/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 353** (51) ***B22D 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 428** (51) ***B31B 70/84***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 447** (51) ***B41J 11/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 455** (51) ***B60C 23/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 700** (51) ***C12M 1/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 741** (51) ***C22C 38/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 473 806** (51) ***F01D 5/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 474 007** (51) ***G01N 27/447***
(45) 13.05.2020

(11) **3 474 023** (51) ***G01R 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 474 110** (51) ***G05D 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 474 145** (51) ***G06F 1/3234***
(45) 13.05.2020

(11) **3 474 413** (51) ***H02J 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 474 516** (51) ***H04L 29/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 474 818** (51) ***A61K 8/66***
(45) 13.05.2020

(11) **3 474 949** (51) ***A61N 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 475 007** (51) ***B21D 5/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 475 031** (51) ***B25D 11/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 475 148** (51) ***B62D 5/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 475 175** (51) ***B65D 1/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 475 177** (51) ***B65D 5/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 475 222** (51) ***C01B 25/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 475 311**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08B 37/02***

(11) **3 475 317**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08F 2/01***

(11) **3 475 769**
(45) 13.05.2020
(51) ***G05B 17/02***

(11) **3 475 936**
(45) 13.05.2020
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 476 012**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01R 39/08***

(11) **3 476 015**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01T 2/02***

(11) **3 476 064**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 17/14***

(11) **3 476 217**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01M 7/00***

(11) **3 476 222**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 61/58***

(11) **3 476 380**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61G 7/00***

(11) **3 476 658**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60R 13/02***

(11) **3 476 665**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 476 769**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65F 1/14***

(11) **3 476 804**
(45) 13.05.2020
(51) ***C01B 35/06***

(11) **3 476 938**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 476 977**
(45) 13.05.2020
(51) ***C25B 1/12***

(11) **3 476 981**
(45) 13.05.2020
(51) ***C25D 1/00***

(11) **3 477 055**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 477 108**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04B 35/04***

(11) **3 477 165**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16K 3/03***

(11) **3 477 240**
(45) 13.05.2020
(51) ***F41A 5/28***

(11) **3 477 251**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01B 11/25***

(11) **3 477 292**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 27/447***

(11) **3 477 323**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 33/00***

(11) **3 477 448**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 478 021**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 76/25***

(11) **3 478 028**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***

(11) **3 478 044**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 478 378**
(45) 13.05.2020
(51) ***A63F 1/12***

(11) **3 478 393**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 478 432**
(45) 13.05.2020
(51) ***B22D 11/111***

(11) **3 478 521**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60J 1/20***

(11) **3 478 573**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 9/16***

(11) **3 478 671**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 478 674**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 478 744**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08G 65/26***

(11) **3 478 781**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09J 7/40***

(11) **3 478 922**
(45) 13.05.2020
(51) ***E06B 9/42***

(11) **3 478 957**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02M 21/02***

(11) **3 478 997**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16L 5/02***

(11) **3 479 137**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01S 7/35***

(11) **3 479 383**
(45) 13.05.2020
(51) ***G21C 5/02***

(11) **3 479 421**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 41/08***

(11) **3 479 454**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02J 4/00***

(11) **3 479 478**
(45) 13.05.2020
(51) ***H03H 15/00***

(11) **3 479 721**
(45) 13.05.2020
(51) ***A44C 17/04***

(11) **3 479 746**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47L 9/04***

(11) **3 479 753**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 3/13***

(11) **3 479 770**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 8/12***

(11) **3 479 795**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61C 17/22***

(11) **3 480 024**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 13/00***

(11) **3 480 030**
(45) 13.05.2020
(51) ***B44C 5/04***

(11) **3 480 072**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60T 5/00***

(11) **3 480 109**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 480 354**
(45) 13.05.2020
(51) ***D06F 39/12***

(11) **3 480 387**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04D 13/04***

(11) **3 480 453**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03D 13/20***

(11) **3 480 606**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 27/26***

(11) **3 480 864**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 41/09***

(11) **3 480 959**
(45) 13.05.2020
(51) ***H03M 13/11***

(11) **3 481 029**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 481 460**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 3/02***

(11) **3 481 468**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61M 5/31***

(11) **3 481 491**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61N 1/02***

(11) **3 481 597**
(45) 13.05.2020
(51) ***B25J 5/00***

(11) **3 481 734**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65D 5/00***

(11) **3 481 969**
(45) 13.05.2020
(51) ***C22B 1/14***

(11) **3 482 117**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16L 37/091***

(11) **3 482 129**
(45) 13.05.2020
(51) ***F23H 7/10***

(11) **3 482 160**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01C 21/32***

(11) **3 482 421**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 31/109***

(11) **3 482 438**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 8/1004***

(11) **3 482 440**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 8/18***

(11) **3 482 539**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/867***

(11) **3 482 940**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41F 15/08***

(11) **3 482 960**
(45) 13.05.2020
(51) ***B41J 2/447***

(11) **3 482 987**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60K 11/00***

(11) **3 482 989**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60K 11/08***

(11) **3 483 042**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 25/08***

(11) **3 483 365**
(45) 13.05.2020
(51) ***E05B 35/00***

(11) **3 483 441**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04B 53/16***

(11) **3 483 448** (51) ***F04C 25/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 483 481** (51) ***F16H 61/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 483 671** (51) ***G04C 3/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 483 699** (51) ***G06F 1/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 483 712** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 13.05.2020

(11) **3 483 733** (51) ***G06F 11/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 483 900** (51) ***H01C 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 483 959** (51) ***H01M 4/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 484 413** (51) ***A61F 2/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 484 698** (51) ***B29D 30/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 484 714** (51) ***B41J 3/60***
(45) 13.05.2020

(11) **3 484 720** (51) ***C08L 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 484 751** (51) ***B60R 9/045***
(45) 13.05.2020

(11) **3 484 907** (51) ***C07H 21/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 484 975** (51) ***C09K 3/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 120** (51) ***E05B 15/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 142** (51) ***E21B 47/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 195** (51) ***F21S 8/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 208** (51) ***F25C 1/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 488** (51) ***G10L 15/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 535** (51) ***H05K 1/03***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 559** (51) ***H02K 3/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 815** (51) ***A61B 6/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 843** (51) ***A61C 17/028***
(45) 13.05.2020

(11) **3 485 938** (51) ***A61N 1/375***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 007** (51) ***B22F 3/105***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 090** (51) ***B41J 3/407***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 129** (51) ***B60S 9/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 286** (51) ***C08L 63/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 370** (51) ***E01B 2/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 493** (51) ***F04D 15/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 564** (51) ***F22B 37/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 583** (51) ***F25B 49/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 715** (51) ***G02F 1/1337***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 717** (51) ***G02F 1/1362***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 761** (51) ***G06F 3/048***
(45) 13.05.2020

(11) **3 486 968** (51) ***H01M 2/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 116** (51) ***H04L 9/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 153** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 346** (51) ***A43B 13/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 351** (51) ***A45D 34/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 445** (51) ***A61C 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 693** (51) ***B29D 30/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 743** (51) ***B61D 35/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 804** (51) ***B66F 9/075***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 907** (51) ***C08G 65/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 912** (51) ***C08J 5/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 918** (51) ***C01B 32/194***
(45) 13.05.2020

(11) **3 487 945** (51) ***C09D 175/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 096** (51) ***F02M 37/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 106** (51) ***F04B 39/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 136** (51) ***F16L 41/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 168** (51) ***F28D 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 227** (51) ***G01N 21/64***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 416** (51) ***G06T 7/11***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 497** (51) ***H01R 13/426***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 560** (51) ***H04L 12/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 633** (51) ***H04W 36/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 736** (51) ***A47C 20/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 908** (51) ***A63H 17/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 488 996** (51) ***B29C 64/295***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 003** (51) ***B29D 22/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 020** (51) ***B41J 3/407***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 134** (51) ***B64C 13/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 237** (51) ***C07D 471/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 336** (51) ***C11D 1/83***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 382** (51) ***C22C 38/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 481** (51) ***F01P 1/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 665** (51) ***G01N 21/95***
(45) 13.05.2020

(11) **3 489 923** (51) ***G08C 17/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 202** (51) ***H04L 12/803***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 305** (51) ***H04W 48/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 406** (51) ***A45D 34/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 626** (51) ***A61L 27/60***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 629** (51) ***A61M 1/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 703** (51) ***B01J 23/83***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 793** (51) ***B32B 15/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 900** (51) ***B65D 33/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 919** (51) ***B65H 19/26***
(45) 13.05.2020

(11) **3 490 951** (51) ***C03C 17/36***
(45) 13.05.2020

(11) **3 491 031** (51) ***C08F 110/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 491 033**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08F 210/14***

(11) **3 491 074**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 491 222**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 491 236**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 491 355**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01L 5/16***

(11) **3 491 395**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01P 15/097***

(11) **3 491 400**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 27/06***

(11) **3 491 509**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0489***

(11) **3 491 656**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01H 33/662***

(11) **3 491 703**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01S 3/067***

(11) **3 491 784**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 491 786**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 13/22***

(11) **3 492 520**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08K 5/00***

(11) **3 492 640**
(45) 13.05.2020
(51) ***D04B 15/48***

(11) **3 492 930**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 17/14***

(11) **3 493 146**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 1/00***

(11) **3 493 218**
(45) 13.05.2020
(51) ***G21C 15/18***

(11) **3 493 228**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01F 27/30***

(11) **3 493 357**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02J 7/35***

(11) **3 493 616**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 493 723**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47J 37/06***

(11) **3 493 765**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61C 13/08***

(11) **3 493 778**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 9/08***

(11) **3 493 877**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61N 1/39***

(11) **3 493 881**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 494 004**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 494 051**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65B 29/02***

(11) **3 494 065**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65D 83/38***

(11) **3 494 374**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01K 7/32***

(11) **3 494 403**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 494 424**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02B 6/122***

(11) **3 494 576**
(45) 13.05.2020
(51) ***G11C 16/34***

(11) **3 494 594**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 23/043***

(11) **3 494 634**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02N 3/00***

(11) **3 494 727**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 36/08***

(11) **3 495 207**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60R 1/04***

(11) **3 495 251**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62H 5/00***

(11) **3 495 449**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09K 11/77***

(11) **3 495 500**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 495 678**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16C 33/66***

(11) **3 495 776**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01C 21/26***

(11) **3 496 335**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 496 489**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 496 510**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***

(11) **3 496 571**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47B 88/00***

(11) **3 496 699**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61K 8/42***

(11) **3 496 815**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 496 877**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21J 15/02***

(11) **3 496 878**
(45) 13.05.2020
(51) ***B21J 15/02***

(11) **3 496 959**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 496 993**
(45) 13.05.2020
(51) ***B62D 1/185***

(11) **3 497 063**
(45) 13.05.2020
(51) ***C02F 1/28***

(11) **3 497 106**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07C 59/01***

(11) **3 497 253**
(45) 13.05.2020
(51) ***C21D 9/40***

(11) **3 497 327**
(45) 13.05.2020
(51) ***F03D 80/00***

(11) **3 497 368**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21V 19/00***

(11) **3 497 383**
(45) 13.05.2020
(51) ***F25B 17/08***

(11) **3 497 401**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01B 7/14***

(11) **3 497 498**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 497 513**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 497 514**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 497 711**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01L 21/02***

(11) **3 498 333**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 498 400**
(45) 13.05.2020
(51) ***B22F 3/00***

(11) **3 498 808**
(45) 13.05.2020
(51) ***C10M 145/14***

(11) **3 498 913**
(45) 13.05.2020
(51) ***E01C 19/48***

(11) **3 499 055**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16B 19/02***

(11) **3 499 276**
(45) 13.05.2020
(51) ***G02B 5/02***

(11) **3 499 612**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***

(11) **3 500 065**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***

(11) **3 500 133**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47B 88/42***

(11) **3 500 164**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/024***

(11) **3 500 342**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 500 419**
(45) 13.05.2020
(51) ***B29C 65/02***

(11) **3 500 741**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 500 766**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16C 19/06***

(11) **3 500 767**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16D 1/10***

(11) **3 500 779**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16H 61/00***

(11) **3 500 965**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60W 30/14***

(11) **3 501 149**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 501 177**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 21/472***

(11) **3 501 275**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01M 7/00***

(11) **3 501 277**
(45) 13.05.2020
(51) ***A01M 29/16***

(11) **3 501 370**
(45) 13.05.2020
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 501 732**
(45) 13.05.2020
(51) ***B24B 23/03***

(11) **3 501 754**
(45) 13.05.2020
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 501 814**
(45) 13.05.2020
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 502 006**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65D 41/34***

(11) **3 502 222**
(45) 13.05.2020
(51) ***C11D 1/83***

(11) **3 502 310**
(45) 13.05.2020
(51) ***C23C 18/16***

(11) **3 502 842**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 503 274**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 8/0432***

(11) **3 503 681**
(45) 13.05.2020
(51) ***H05B 6/74***

(11) **3 503 971**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 504 005**
(45) 13.05.2020
(51) ***B02C 1/10***

(11) **3 504 065**
(45) 13.05.2020
(51) ***B42D 25/351***

(11) **3 504 148**
(45) 13.05.2020
(51) ***B66C 13/16***

(11) **3 504 293**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09K 19/30***

(11) **3 504 312**
(45) 13.05.2020
(51) ***C11D 3/37***

(11) **3 504 477**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 504 533**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 15/02***

(11) **3 504 649**
(45) 13.05.2020
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 505 061**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61B 5/06***

(11) **3 505 148**
(45) 13.05.2020
(51) ***A61F 13/472***

(11) **3 505 315**
(45) 13.05.2020
(51) ***B26B 21/40***

(11) **3 505 733**
(45) 13.05.2020
(51) ***F01N 13/00***

(11) **3 506 104**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 506 387**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 506 769**
(45) 13.05.2020
(51) ***A23L 29/10***

(11) **3 507 047**
(45) 13.05.2020
(51) ***B23K 7/00***

(11) **3 507 243**
(45) 13.05.2020
(51) ***C01B 39/02***

(11) **3 507 341**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09K 8/528***

(11) **3 507 420**
(45) 13.05.2020
(51) ***E01C 5/00***

(11) **3 507 615**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 507 892**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02K 15/06***

(11) **3 508 509**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08F 236/10***

(11) **3 508 524**
(45) 13.05.2020
(51) ***C08L 7/00***

(11) **3 508 727**
(45) 13.05.2020
(51) ***F04C 23/00***

(11) **3 509 034**
(45) 13.05.2020
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 509 631**
(45) 13.05.2020
(51) ***C12N 1/10***

(11) **3 509 745**
(45) 13.05.2020
(51) ***B01J 29/06***

(11) **3 510 003**
(45) 13.05.2020
(51) ***C03C 17/36***

(11) **3 510 292**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16D 13/70***

(11) **3 510 307**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16K 7/17***

(11) **3 510 716**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 511 395**
(45) 13.05.2020
(51) ***C09K 11/02***

(11) **3 511 558**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02M 26/00***

(11) **3 511 704**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01N 27/22***

(11) **3 512 056**
(45) 13.05.2020
(51) ***H02B 1/28***

(11) **3 512 103**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 1/10***

(11) **3 512 104**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 1/10***

(11) **3 512 116**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 512 657**
(45) 13.05.2020
(51) ***B23B 27/16***

(11) **3 512 715**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60B 33/00***

(11) **3 512 739**
(45) 13.05.2020
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 512 776**
(45) 13.05.2020
(51) ***B65D 5/00***

(11) **3 513 050**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02C 7/32***

(11) **3 513 128**
(45) 13.05.2020
(51) ***F24D 19/10***

(11) **3 513 613**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 513 675**
(45) 13.05.2020
(51) ***A43B 7/14***

(11) **3 514 161**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07F 9/6574***

(11) **3 514 163**
(45) 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 514 364**
(45) 13.05.2020
(51) ***F02K 1/62***

(11) **3 514 634**
(45) 13.05.2020
(51) ***G04C 3/14***

(11) **3 514 795**
(45) 13.05.2020
(51) ***G11C 11/54***

(11) **3 514 987**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04B 10/67***

(11) **3 515 034**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 515 051**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04M 1/23***

(11) **3 515 082**
(45) 13.05.2020
(51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 515 671**
(45) 13.05.2020
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 516 280**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16L 1/26***

(11) **3 516 428**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01W 1/00***

(11) **3 516 461**
(45) 13.05.2020
(51) ***G05B 15/02***

(11) **3 516 650**
(45) 13.05.2020
(51) ***G10L 15/06***

(11) **3 516 673**
(45) 13.05.2020
(51) ***H01H 27/00***

(11) **3 516 932**
(45) 13.05.2020
(51) ***F21Y 115/10***

(11) **3 517 212**
(45) 13.05.2020
(51) ***B05B 1/18***

(11) **3 517 433**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64D 11/00***

(11) **3 517 444**
(45) 13.05.2020
(51) ***B64D 27/26***

(11) **3 517 703**
(45) 13.05.2020
(51) ***E04F 13/14***

(11) **3 517 798**
(45) 13.05.2020
(51) ***F16C 11/06***

(11) **3 517 895**
(45) 13.05.2020
(51) ***G01C 23/00***

(11) **3 518 096** (51) ***G06F 16/21***
(45) 13.05.2020

(11) **3 518 276** (51) ***H01L 21/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 518 288** (51) ***H01L 27/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 518 377** (51) ***H02J 7/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 518 428** (51) ***H04B 1/713***
(45) 13.05.2020

(11) **3 518 755** (51) ***A61B 5/024***
(45) 13.05.2020

(11) **3 518 798** (51) ***A61B 17/72***
(45) 13.05.2020

(11) **3 519 250** (51) ***B60K 37/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 519 518** (51) ***C09D 183/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 519 747** (51) ***F26B 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 520 622** (51) ***A23G 3/34***
(45) 13.05.2020

(11) **3 520 959** (51) ***B24B 21/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 521 197** (51) ***B65D 43/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 521 545** (51) ***E06B 9/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 521 578** (51) ***F01N 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 522 253** (51) ***H01M 2/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 522 293** (51) ***H01M 10/658***
(45) 13.05.2020

(11) **3 522 358** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 13.05.2020

(11) **3 522 439** (51) ***H04L 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 522 838** (51) ***A61F 5/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 052** (51) ***B05B 12/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 053** (51) ***B05B 12/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 135** (51) ***B42C 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 181** (51) ***B62D 21/11***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 242** (51) ***B01D 53/94***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 245** (51) ***C01C 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 516** (51) ***F01N 3/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 570** (51) ***F21S 4/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 604** (51) ***G01B 11/27***
(45) 13.05.2020

(11) **3 523 832** (51) ***H01L 41/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 524 077** (51) ***A41G 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 524 820** (51) ***F04D 19/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 525 263** (51) ***H01M 2/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 525 273** (51) ***H01M 6/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 525 387** (51) ***H04L 5/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 525 431** (51) ***H04M 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 525 622** (51) ***A47B 46/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 526 164** (51) ***C01B 39/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 527 052** (51) ***H05K 7/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 527 174** (51) ***A61F 2/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 527 487** (51) ***B64C 3/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 527 770** (51) ***E06B 3/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 528 112** (51) ***G06F 9/44***
(45) 13.05.2020

(11) **3 528 410** (51) ***H04L 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 530 170** (51) ***A47L 9/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 530 280** (51) ***A61P 15/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 530 469** (51) ***B41J 2/175***
(45) 13.05.2020

(11) **3 530 470** (51) ***B41J 2/175***
(45) 13.05.2020

(11) **3 531 102** (51) ***G01M 17/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 531 658** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 531 868** (51) ***A47B 88/463***
(45) 13.05.2020

(11) **3 531 975** (51) ***A61F 2/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 532 206** (51) ***B05B 12/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 532 255** (51) ***B26B 19/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 532 340** (51) ***B60L 50/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 533 132** (51) ***H02K 3/52***
(45) 13.05.2020

(11) **3 533 172** (51) ***H04L 9/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 533 270** (51) ***H04W 72/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 533 401** (51) ***A61B 17/17***
(45) 13.05.2020

(11) **3 533 500** (51) ***A63B 37/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 533 621** (51) ***B60B 27/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 534 367** (51) ***G10L 19/035***
(45) 13.05.2020

(11) **3 534 481** (51) ***H02J 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 534 608** (51) ***H04N 19/31***
(45) 13.05.2020

(11) **3 535 062** (51) ***B05B 1/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 535 063** (51) ***B05B 1/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 536 069** (51) ***H04W 76/27***
(45) 13.05.2020

(11) **3 536 537** (51) ***B60L 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 536 557** (51) ***B60R 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 536 753** (51) ***C09D 11/101***
(45) 13.05.2020

(11) **3 537 052** (51) ***F24F 1/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 537 102** (51) ***G01B 21/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 537 105** (51) ***G01C 21/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 537 126** (51) ***B05B 12/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 537 264** (51) ***G06F 3/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 537 325** (51) ***G06F 21/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 537 439** (51) ***G10L 25/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 538 201** (51) ***A61M 39/18***
(45) 13.05.2020

(11) **3 538 396** (51) ***H02J 7/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 540 568** (51) ***G06F 3/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 540 842** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 13.05.2020

(11) **3 540 893** (51) ***H02J 1/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 541 206** (51) ***A23L 33/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 541 747** (51) ***C01B 39/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 541 773** (51) ***C07C 43/257***
(45) 13.05.2020

(11) **3 542 170** (51) ***G01Q 10/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 542 974** (51) ***B25J 15/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 543 579** (51) ***F16L 37/098***
(45) 13.05.2020

(11) **3 543 643** (51) ***G01B 5/30***
(45) 13.05.2020

(11) **3 544 223** (51) ***H04L 9/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 544 445** (51) ***A23D 7/005***
(45) 13.05.2020

(11) **3 544 642** (51) ***A61L 27/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 544 643** (51) ***A61L 27/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 544 750** (51) ***B21B 13/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 545 563** (51) ***H01L 39/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 545 768** (51) ***A22C 11/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 546 082** (51) ***B21D 39/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 546 346** (51) ***B64C 13/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 546 359** (51) ***B64D 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 546 372** (51) ***B64D 37/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 547 248** (51) ***G06T 1/60***
(45) 13.05.2020

(11) **3 547 303** (51) ***G10C 3/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 547 876** (51) ***A47B 81/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 548 196** (51) ***B21C 37/15***
(45) 13.05.2020

(11) **3 549 003** (51) ***G06F 3/048***
(45) 13.05.2020

(11) **3 549 491** (51) ***A47J 27/08***
(45) 13.05.2020

(11) **3 549 801** (51) ***B60H 1/24***
(45) 13.05.2020

(11) **3 550 590** (51) ***H01J 49/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 550 807** (51) ***H04M 1/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 550 874** (51) ***H04W 24/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 550 971** (51) ***A01N 35/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 552 031** (51) ***G01R 31/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 552 440** (51) ***H04W 52/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 552 520** (51) ***A47C 7/38***
(45) 13.05.2020

(11) **3 552 950** (51) ***B64C 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 552 960** (51) ***B64C 27/82***
(45) 13.05.2020

(11) **3 553 719** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 554 574** (51) ***A61M 1/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 554 956** (51) ***B65D 25/28***
(45) 13.05.2020

(11) **3 555 748** (51) ***G06F 11/16***
(45) 13.05.2020

(11) **3 555 886** (51) ***G10L 19/07***
(45) 13.05.2020

(11) **3 556 178** (51) ***H04W 88/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 556 252** (51) ***A47C 1/032***
(45) 13.05.2020

(11) **3 557 055** (51) ***F04B 35/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 557 622** (51) ***H01L 27/11575***
(45) 13.05.2020

(11) **3 557 681** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 13.05.2020

(11) **3 557 917** (51) ***H04W 52/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 559 070** (51) ***C08G 18/48***
(45) 13.05.2020

(11) **3 559 332** (51) ***D06F 75/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 559 767** (51) ***G05B 23/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 559 910** (51) ***G06T 7/33***
(45) 13.05.2020

(11) **3 560 650** (51) ***B23K 26/342***
(45) 13.05.2020

(11) **3 561 203** (51) ***E05B 27/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 561 248** (51) ***F01N 3/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 561 334** (51) ***F16D 48/10***
(45) 13.05.2020

(11) **3 561 350** (51) ***F16K 31/126***
(45) 13.05.2020

(11) **3 561 395** (51) ***F24D 11/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 561 847** (51) ***H01H 37/12***
(45) 13.05.2020

(11) **3 562 009** (51) ***H02P 6/32***
(45) 13.05.2020

(11) **3 562 212** (51) ***H04W 40/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 562 932** (51) ***C12M 1/22***
(45) 13.05.2020

(11) **3 563 339** (51) ***G06T 5/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 564 689** (51) ***G01R 31/50***
(45) 13.05.2020

(11) **3 565 534** (51) ***A61K 9/51***
(45) 13.05.2020

(11) **3 565 669** (51) ***B02C 18/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 565 690** (51) ***B26B 21/52***
(45) 13.05.2020

(11) **3 566 410** (51) ***H04L 29/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 566 548** (51) ***H05B 37/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 567 305** (51) ***F21S 41/29***
(45) 13.05.2020

(11) **3 567 459** (51) ***G06F 3/01***
(45) 13.05.2020

(11) **3 568 317** (51) ***B60N 2/66***
(45) 13.05.2020

(11) **3 568 320** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 569 721** (51) ***C22C 21/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 571 556** (51) ***G05B 19/042***
(45) 13.05.2020

(11) **3 571 727** (51) ***H01L 41/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 573 480** (51) ***A23L 29/238***
(45) 13.05.2020

(11) **3 573 739** (51) ***B01D 53/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 574 206** (51) ***F03B 3/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 574 207** (51) ***F03B 3/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 574 834** (51) ***A61B 6/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 575 217** (51) ***B64D 13/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 577 729** (51) ***H01R 4/58***
(45) 13.05.2020

(11) **3 577 888** (51) ***H04M 11/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 578 593** (51) ***C08J 5/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 579 376** (51) ***H02J 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 579 706** (51) ***A23L 29/262***
(45) 13.05.2020

(11) **3 579 911** (51) ***A61N 1/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 582 291** (51) ***H01M 2/20***
(45) 13.05.2020

(11) **3 586 391** (51) ***H01M 8/2404***
(45) 13.05.2020

(11) **3 587 645** (51) ***D04B 35/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 588 590** (51) ***H01L 35/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 590 235** (51) ***H04L 12/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 594 574** (51) ***F24D 13/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 595 076** (51) ***H01M 10/42***
(45) 13.05.2020

(11) **3 600 694** (51) ***B05D 7/14***
(45) 13.05.2020

(11) **3 602 551** (51) ***G10L 21/0364***
(45) 13.05.2020

(11) **3 603 099** (51) ***H04R 1/06***
(45) 13.05.2020

(11) **3 603 256** (51) ***H04W 72/04***
(45) 13.05.2020

(11) **3 604 037** (51) ***B60R 3/02***
(45) 13.05.2020

(11) **3 605 135** (51) ***G01S 7/40***
(45) 13.05.2020

(11) **3 606 771** (51) ***B60G 13/00***
(45) 13.05.2020

(11) **3 609 206** (51) ***H04W 4/44***
(45) 13.05.2020

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 104 731** 08.03.2021
(84) DE ES FR IT NL SE

(11) **1 282 020** 22.12.2020
(84) DE FR GB IT

(11) **1 399 334** 10.12.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 519 040** 04.03.2021
(84) DE DK ES

(11) **1 602 142** 08.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 605 956** 22.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 859 237** 04.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 928 928** 05.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 936 831** 09.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 104 779** 10.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 130 369** 10.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 198 833** 14.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 200 769** 13.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 303 685** 04.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 334 948** 12.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 419 527** 20.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 421 735** 20.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 493 922** 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 545 747** 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 590 341** 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 613 683** 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 666 959** 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 787 965** 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 792 715** 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 892 861** 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 958 680** 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 981 709** 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 007 806** 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 013** 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 356** 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 168** 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 274 642** 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 856** 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 675 464** 23.02.2021
(11) **2 031 043** 08.02.2021
(11) **2 081 670** 13.11.2020
(11) **2 125 410** 08.02.2021
(11) **2 140 185** 08.02.2021
(11) **2 297 258** 23.02.2021
(11) **2 417 199** 23.11.2020
(11) **2 527 782** 05.10.2020
(11) **2 635 666** 26.01.2021
(11) **2 670 997** 09.03.2021
(11) **2 762 537** 27.10.2020
(11) **2 764 360** 06.11.2020
(11) **2 919 596** 18.02.2021
(11) **2 989 227** 11.09.2020
(11) **3 015 669** 11.12.2020
(11) **3 137 833** 22.10.2020
(11) **3 140 982** 17.12.2020
(11) **3 166 416** 20.11.2020
(11) **3 274 971** 13.12.2020

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 756 717** 13.12.2020
(11) **2 531 218** 14.12.2020
(11) **3 049 061** 10.12.2020
(11) **3 207 309** 12.12.2020
(11) **3 365 309** 04.12.2020
(11) **3 389 860** 12.12.2020

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 596 375** 01.03.2020

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 900 593** 01.10.2021
(11) **2 009 201** 01.10.2021
(11) **3 596 375** 01.10.2021
(11) **3 613 470** 01.04.2021

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 600 009**
01 11.03.2021

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 981 506**
01 18.03.2021
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 219 328** 10.03.2021

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 219 328** 21.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 651 034**

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 1/00***

(11) **2 773 223**

(51) ***A23L 15/00*** ***A23L 27/60*** ***A23L 29/212*** ***A23L 11/00*** ***A23L 33/105*** ***A23L 7/10*** ***A23L 29/269*** ***A23L 29/262*** ***A23L 29/25*** ***A23L 29/238*** ***A23L 29/10*** ***A21D 2/16*** ***A21D 2/18*** ***A21D 10/00*** ***A21D 13/80*** ***A21D 2/26***

(11) **2 805 584**

(51) ***H05B 47/175***

(11) **2 841 710**

(51) ***B22C 9/10*** ***B22C 9/04*** ***B22F 3/24*** ***B22F 5/04*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***C22C 1/04*** ***B22F 10/20***

(11) **2 898 183**

(51) ***E21B 47/13***

(11) **3 353 785**

(51) ***G10L 21/02***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 965 031** (51) ***F25B 21/02***

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

(11) **3 068 497** (51) ***A62B 1/14***

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

(11) **3 596 383** (51) ***F17C 3/02***

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

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 848 727** (51) ***C07F 9/38***

(54)
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POLYMORPH OF IBANDRONATE*
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMORPHS VON IBANDRONAT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMORPHE D'IBANDRONATE*

(11) **2 202 125** (51) ***B61C 17/04***

(54)
- *Triebwagen zum Transport von Reisenden, der standardisierte Anordnungen unter dem Boden der Wagen umfasst*
- *Passenger transport vehicle comprising standardized arrangements beneath the car floor*

(11) **2 500 939** (51) ***H01L 23/492***

(54)
- *Leistungshalbleitermodul und dessen Befestigungsstruktur*
- *Module semi-conducteur de puissance et sa structure de fixation*

(11) **3 421 092** (51) ***A61P 1/04***

(54)
- *COMPOSITION ANTI-RÉGURGITATION PRÉSERVANT LE TRANSIT INTESTINAL*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 900 593** (51) ***B61G 11/06***

(73) FTD Fahrzeugtechnik GmbH CTF, Neuhauser Str. 25, 80331 München, DE

(11) **2 124 314** (51) ***H02J 7/00***

(73) Southwest Electronic Energy Corporation, 823 Buffalo Run, Missouri City, Texas 77489, US

(11) **2 192 155** (51) ***C08L 33/04***

(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(11) **2 399 697** (51) ***B23B 27/00***

(73) SECO Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR

(11) **2 402 005** (51) ***A61K 9/22***

(73) Endo Pharmaceuticals Inc., 1400 Atwater Drive, Malvem PA 19355, US

(11) **2 437 627** (51) ***A41D 13/05***

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT

(11) **2 651 462** (51) ***A61L 27/14***

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
Texas A&M University, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US

(11) **2 807 374** (51) ***F04B 7/04***

(73) Cooper Machinery Services LLC, 16250 Port NW Drive, Houston TX 77041, US

(11) **2 807 541** (51) ***G06F 9/451***

(73) Micro Focus LLC, 2202 South 950 East, Provo, UT 84606, US

(11) **2 849 591** (51) ***A41D 13/018***

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT

(11) **2 896 669** (51) ***C09J 7/20***

(73) Intertape Polymer Corp., 100 Paramount Dr. Suite 300, Sarasota FL 34232, US

(11) **2 939 555** (51) ***A41D 13/018***

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV), IT

(11) **2 951 680** (51) ***G06F 8/33***

(73) Micro Focus LLC, 2202 South 950 East, Provo, UT 84606, US

(11) **2 996 168** (51) ***H01L 51/52***

(73) Everdisplay Optronics (Shanghai) Co., Ltd., No.1568 Jiugong Road, Jinshan Industrial Park Shanghai, CN

(11) **3 031 040** (51) ***G08B 25/01***

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV), IT

(11) **3 065 763** (51) ***A61K 38/20***

(73) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN

(11) **3 092 425** (51) ***F16H 45/02***

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(11) **3 116 494** (51) ***A61K 31/375***

(73) Norgine B.V., Antonio Vivaldistraat 150, 1083 HP Amsterdam, NL

(11) **3 123 255** (51) ***H04L 12/28***

(73) MULLER ET CIE, 107 boulevard Ney, 75018 Paris, FR

(11) **3 125 959** (51) ***A61L 17/08***

(73) Nanofiber Solutions, LLC, 4389 Weaver Court North, Hilliard, OH 43026, US

(11) **3 148 356** (51) ***A41D 13/018***

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT

(11) **3 171 723** (51) ***A41D 13/018***

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV), IT

(11) **3 214 963** (51) ***A41F 1/00***

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT

(11) **3 237 724** (51) ***E21B 43/12***

(73) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

(11) **3 255 744** (51) ***H01T 13/40***

(73) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 281 263** (51) ***H01T 13/16***
(73) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 299 292** (51) ***B64C 39/02***
(73) mdGroup Germany GmbH, Nerzweg 5, 57072 Siegen, DE

(11) **3 325 538** (51) ***C08G 69/26***
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **3 328 816** (51) ***C05B 3/00***
(73) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Meitnerstrasse 1, 70563 Stuttgart, DE
Wehrle-werk Aktiengesellschaft, Bismarckstr. 1-11, 79312 Emmendingen, DE
(84) AL AT BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR

(11) **3 358 932** (51) ***A01D 41/127***
(73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 406 009** (51) ***H01T 13/36***
(73) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 410 970** (51) ***A61B 17/86***
(73) Huwais IP Holding LLC, 4645 Eagle Drive, Jackson, MI 49201, US

(11) **3 420 615** (51) ***H01T 13/54***
(73) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 430 406** (51) ***G01N 33/574***
(73) Chang Gung University, No.259, Wenhua 1st Road Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
Linkou Chang Gung Memorial Hospital, No.5, Fuxing St. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW

(11) **3 468 937** (51) ***C04B 28/14***
(73) Eck, Bernd Winfried Bruno, Urb. Bel Air Edificio Gomez Barrio 1-3, 29680 Estepona/Malaga, ES
Lichtinger, Hubert, Urb. Bel Air Edificio Gomez Barrio 1-3, 29680 Estepona/Malaga, ES

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 784 901** (51) ***H02G 11/00***
(73) b+m surface systems GmbH, Meininger Weg 10, 36132 Eiterfeld, DE

(11) **2 490 574** (51) ***A47C 20/04***
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN

(11) **2 698 554** (51) ***F16D 55/226***
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

(11) **2 745 384** (51) ***H02K 3/40***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 852 458** (51) ***B01J 19/00***
(73) BioCopy GmbH, Elzstrasse 27, 79312 Emmendingen, DE

(11) **2 904 941** (51) ***A47B 96/06***
(73) Norcros Group (Holdings) Limited, Ladyfield House Station Road, Wilmslow, Cheshire SK9 1BU, GB

(11) **2 987 457** (51) ***A61B 17/072***
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, 0969, PR

(11) **3 011 201** (51) ***F16H 25/18***
(73) Ernst, Gösta, Königstrasse 54, 53474 Ahrweiler, DE
Doniga, Ioan Cornelius, Weintorstrasse 1, 55116 Mainz, DE

(11) **3 073 997** (51) ***A61K 9/20***
(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH

(11) **3 113 710** (51) ***G06T 7/00***
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **3 126 801** (51) ***G01L 1/20***
(73) Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, Champs-sur-Marne, 77454 Marne-la-Vallée, Cedex 2, FR
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR

(11) **3 154 915** (51) ***C03C 25/24***
(73) B.A.M. GmbH, Marktplatz 12, 91472 Ipsheim, DE

(11) **3 161 159** (51) ***C12N 15/113***
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(11) **3 187 252** (51) ***B01F 3/08***
(73) Evangelio Sánchez, Álvaro, C/ Fernando el Católico 30, 5° B., 28015 Madrid, ES
Gordillo Arias de Saavedra, José Manuel, C/ Maimónides 6, 3° B., 41009 Sevilla, ES
del Campo Cortés, Francisco, C/Beethoven 1, 4° Izq., 41008 Sevilla, ES

(11) **3 219 323** (51) ***A61K 35/76***
(73) Nobelpharma Co., Ltd., 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku Tokyo 104-0033, JP

(11) **3 248 576** (51) ***A61F 2/50***
(73) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 260 002** (51) ***A24F 47/00***
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(11) **3 277 283** (51) ***A61K 31/519***
(73) Benuvia Therapeutics, LLC, 444 South Ellis Street, Chandler, AZ 85224, US

(11) **3 347 376** (51) ***C07K 14/71***
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PT RO RS SI SK SM TR
(73) Lickert, Heiko, Buttermelcherstrasse 15, 80469 München, DE
(84) BE IE NL PL SE

(11) **3 374 659** (51) ***F16D 55/226***
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(11) **3 418 436** (51) ***D06F 39/08***
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **3 441 136** (51) ***B01J 8/10***
(73) Mittinger, Robert, Schillerstrasse 12/1, 2351 Wiener Neudorf, AT

(11) **3 458 067** (51) ***A61K 31/5377***
(73) Torqur AG, Rittergasse 3, 4051 Basel, CH
Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH

(11) **3 523 122** (51) ***D01D 5/00***
(73) NAFIGATE Park s.r.o., Prosecka 851/64, 190 00 Praha 9, CZ

(11) **3 561 315** (51) ***A61F 2/64***
(73) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 586 852** (51) ***A61K 35/17***
(73) Innovative Cellular Therapeutics Inc., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US
Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Suite 5-204, 23 Line Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman, KYI - 1104, KY

(11) **3 591 024** (51) ***C09K 11/02***
(73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Saclay, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN

Teil B / Part B / Partie B

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(11) **2 837 359** (51) ***A61F 2/86***
(11) **3 225 215** (51) ***C21D 8/10***
(11) **3 363 475** (51) ***A61L 27/58***
(11) **3 378 504** (51) ***A61L 27/04***
(11) **3 400 970** (51) ***A61L 27/04***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 395 813** (51) ***G01N 27/327***
(72) PAMIDI, Prasad, 14 Juniper Street, Billerica, MA 01862, US
MANSOURI, Sohrab, 34 Anselm Way, Sudbury, MA 01776, US
SHIN, Melanie, 4 Dolores Avenue, Apt. 9, Waltham, MA 02452, US
COSOFRET, Vasile, 5 Green Needle Way, Acton, MA 01720, US
XU, Xiaoxian, 8 Kristen Lane, Maynard, MA 01754, US

(11) **1 456 635** (51) ***G01N 27/403***
(72) XU, Xiaoxian, 8 Kristen Lane, Maynard, MA 01754, US
MANSOURI, Sohrab, 34 Anselm Way, Sudbury, MA 01776, US
COSOFRET, Vasile, 5 Green Needle Way, Acton, MA 01720, US

(11) **2 054 066** (51) ***A61K 31/7056***
(72) BETTENHAUSEN, Doug, 8301 Davishire Drive, Raleigh, NC 27615-1848, US
JAHRAUS, Christopher, 70 Bowden Circle, Chelsea, AL 35043-3215, US

(11) **2 533 752** (51) ***A61K 8/19***
(72) BEUTLER, Ralf., Stockwiesenstrasse 28, 64739 Höchst/Hummetroth, DE
SCHMIDT, Karlheinz., Äußere Weiler Strasse 12, 72819 Gomaringen, DE

(11) **2 764 385** (51) ***G02B 6/14***
(72) GRUNER-NIELSEN, Lars, Avendingen 22a, 2700 Bronshoj, Copenhagen, DK
OLSEN, Jorgen, Ostgaard, Strandgade 85.2.2, 1401 Copenhagen K, DK

(11) **3 011 201** (51) ***F16H 25/18***
(72) Ernst, Gösta, Königstrasse 54, 53474 Ahrweiler, DE
Doniga, Ioan Cornelius, Weintorstrasse 1, 55116 Mainz, DE

(11) **3 187 252** (51) ***B01F 3/08***
(72) Evangelio Sánchez, Álvaro, C/ Fernando el Católico 30, 5° B., 28015 Madrid, ES
Gordillo Arias de Saavedra, José Manuel, C/ Maimónides 6, 3° B., 41009 Sevilla, ES
del Campo Cortés, Francisco, C/Beethoven 1, 4° Izq., 41008 Sevilla, ES

(11) **3 240 767** (51) ***A01N 25/28***
(72) HITESHKUMAR, Dave, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
LIU, Lei, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
BOUCHER, Raymond, E., Jr., 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
POWELS, Greg, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
WILLIAMS, Alex, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
TUDYK, Miriam, 2114 Kyra Drive Apt. B2, Lafayette, IN 47909, US
LOGAN, Martin, C., 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
JAN, Mini, 2301 N. Brazosport Blvd., Freeport, TX 77541, US

(11) **3 468 937** (51) ***C04B 28/14***
(72) Eck, Bernd Winfried Bruno, Urb. Bel Air Edificio Gomez Barrio 1-3, 29680 Estepona/Malaga, ES
Lichtinger, Hubert, Urb. Bel Air Edificio Gomez Barrio 1-3, 29680 Estepona/Malaga, ES

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 731 147** (51) ***H01L 31/02***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **2 773 029** (51) ***H02K 11/33***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 041 949** (51) ***C12P 21/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 613 470** (51) ***A62C 27/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 079 504** (51) ***A61M 16/16***
(60) 21162720.3

(11) **2 211 768** (51) ***A61B 17/12***
(60) 21161441.7
21163185.8
21163194.0
21163195.7

(11) **2 499 875** (51) ***H04W 88/02***
(60) 21162604.9

(11) **2 500 047** (51) ***A61L 29/16***
(60) 21162275.8

(11) **2 525 887** (51) ***B01D 24/22***
(60) 21162570.2

(11) **2 670 432** (51) ***A61K 39/02***
(60) 21162470.5

(11) **2 755 600** (51) ***A61F 2/14***
(60) 21162497.8

(11) **2 829 224** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19216735.1 / 3 649 925
20190044.6 / 3 756 537
21162291.5

(11) **2 873 434** (51) ***A61M 16/06***
(60) 21162424.2

(11) **2 897 526** (51) ***A61B 5/08***
(60) 21162779.9

(11) **2 916 852** (51) ***A61K 33/00***
(60) 21162691.6

(11) **2 937 126** (51) ***B01D 15/18***
(60) 21162750.0

(11) **2 984 960** (51) ***A43B 13/14***
(60) 21162721.1

(11) **2 992 010** (51) ***C07K 16/22***
(60) 21163081.9

(11) **3 007 719** (51) ***A61K 38/18***
(60) 21162863.1

(11) **3 017 039** (51) ***C12N 7/01***
(60) 21162822.7

(11) **3 021 689** (51) ***A23L 27/30***
(60) 21163559.4

(11) **3 022 727** (51) ***G09F 3/16***
(60) 21161639.6

(11) **3 031 055** (51) ***H01B 3/10***
(60) 21162972.0

(11) **3 068 924** (51) ***C23C 4/02***
(60) 21162977.9

(11) **3 087 238** (51) ***E06B 3/677***
(60) 21162654.4

(11) **3 108 009** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21162817.7

(11) **3 125 959** (51) ***A61L 17/08***
(60) 21162455.6

(11) **3 134 054** (51) ***A61J 1/16***
(60) 21162483.8

(11) **3 134 084** (51) ***A61K 31/337***
(60) 21162169.3

(11) **3 140 555** (51) ***F16B 12/10***
(60) 21161911.9

(11) **3 141 418** (51) ***B60N 2/00***
(60) 21163493.6

(11) **3 158 991** (51) ***A61K 9/08***
(60) 21162804.5

(11) **3 164 185** (51) ***A61M 16/06***
(60) 21162413.5

(11) **3 165 058** (51) ***H05K 1/18***
(60) 21162979.5

(11) **3 181 575** (51) ***C12N 15/10***
(60) 21162514.0

(11) **3 198 247** (51) ***G10H 3/14***
(60) 21162445.7

(11) **3 204 760** (51) ***G01N 27/06***
(60) 21162617.1

(11) **3 214 142** (51) ***C09D 11/30***
(60) 21163133.8

(11) **3 215 118** (51) ***A61P 5/06***
(60) 21162634.6

(11) **3 218 386** (51) ***C12N 15/113***
(60) 21162298.0

(11) **3 228 148** (51) ***H04W 84/20***
(60) 21162701.3

(11) **3 235 503** (51) ***A61K 36/605***
(60) 21162199.0

(11) **3 237 663** (51) ***D04H 1/4291***
(60) 21162233.7

(11) **3 241 032** (51) ***G01S 7/03***
(60) 21162184.2

(11) **3 242 098** (51) ***F25D 17/06***
(60) 21162489.5

(11) **3 248 853** (51) ***B61D 1/06***
(60) 21162618.9

(11) **3 252 266** (51) ***E21B 34/08***
(60) 21162566.0

(11) **3 256 085** (51) ***A61F 9/008***
(60) 21162941.5

(11) **3 257 227** (51) ***H04L 9/14***
(60) 21163208.8

(11) **3 274 020** (51) ***A61M 5/178***
(60) 21162937.3

(11) **3 275 069** (51) ***H02J 7/00***
(60) 21162900.1

(11) **3 285 594** (51) ***A23G 3/54***
(60) 21162810.2

(11) **3 286 577** (51) ***G01S 7/41***
(60) 21162793.0

(11) **3 292 069** (51) ***G06K 17/00***
(60) 21162454.9

(11) **3 296 312** (51) ***C07H 1/02***
(60) 21162143.8

(11) **3 297 481** (51) ***A43B 5/06***
(60) 21162781.5

(11) **3 299 852** (51) ***G02B 1/118***
(60) 21163236.9

(11) **3 302 474** (51) ***A61K 9/06***
(60) 21162777.3

(11) **3 307 886** (51) ***C12N 15/10***
(60) 21163039.7

(11) **3 319 746** (51) ***B23B 5/16***
(60) 21162827.6

(11) **3 327 148** (51) ***G16B 20/00***
(60) 21162699.9

(11) **3 328 892** (51) ***C07K 16/28***
(60) 21162845.8

(11) **3 328 995** (51) ***A61P 27/02***
(60) 21163167.6

(11) **3 331 456** (51) ***A61B 17/135***
(60) 21162780.7

(11) **3 333 462** (51) ***F16H 61/439***
(60) 21161966.3

(11) **3 346 792** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21163274.0

(11) **3 347 450** (51) ***C12N 5/071***
(60) 21161940.8
21162106.5

(11) **3 347 484** (51) ***C12P 23/00***
(60) 21162642.9

(11) **3 350 213** (51) ***C07K 14/725***
(60) 21162567.8

(11) **3 350 395** (51) ***E05F 1/12***
(60) 21162587.6

(11) **3 354 273** (51) ***A61K 38/04***
(60) 21163411.8

(11) **3 359 079** (51) ***G06T 7/12***
(60) 21161974.7

(11) **3 362 937** (51) ***G06F 21/52***
(60) 21162973.8

(11) **3 367 836** (51) ***A43B 23/00***
(60) 21162579.3

(11) **3 368 965** (51) ***G06F 3/01***
(60) 21163413.4

(11) **3 371 206** (51) ***C07K 14/435***
(60) 21162187.5

(11) **3 377 090** (51) ***A61K 38/18***
(60) 21162848.2

(11) **3 394 084** (51) ***C07K 14/47***
(60) 21162594.2

(11) **3 398 012** (51) ***G02F 1/35***
(60) 21163124.7

(11) **3 402 947** (51) ***E04H 15/56***
(60) 21162447.3

(11) **3 407 826** (51) ***A61C 8/00***
(60) 21162958.9

(11) **3 417 359** (51) ***G06F 3/01***
(60) 21162623.9

(11) **3 439 417** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21162615.5

(11) **3 440 358** (51) ***F04C 28/12***
(60) 21163537.0

(11) **3 440 803** (51) ***H04L 9/32***
(60) 21162867.2

(11) **3 444 792** (51) ***F16M 11/08***
(60) 21163013.2

(11) **3 445 101** (51) ***H04W 56/00***
(60) 21163018.1

(11) **3 454 231** (51) ***G06F 16/11***
(60) 21162558.7

(11) **3 454 967** (51) ***B01D 39/16***
(60) 21162684.1

(11) **3 456 717** (51) ***C07D 401/14***
(60) 21162393.9

(11) **3 459 263** (51) ***H04N 21/845***
(60) 21162995.1

(11) **3 468 629** (51) ***A61L 27/24***
(60) 21163281.5

(11) **3 483 276** (51) ***C12N 15/86***
(60) 21162757.5

(11) **3 485 013** (51) ***C12N 15/10***
(60) 21162339.2

(11) **3 489 251** (51) ***C07H 21/04***
(60) 21163008.2

(11) **3 496 677** (51) ***A61F 5/44***
(60) 21162480.4

(11) **3 509 661** (51) ***A61M 1/10***
(60) 21162363.2

(11) **3 516 897** (51) ***H04W 24/10***
(60) 21162526.4

(11) **3 519 880** (51) ***G02B 30/23***
(60) 21163102.3

(11) **3 523 365** (51) ***C08J 9/26***
(60) 21162506.6

(11) **3 525 386** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21162398.8

(11) **3 528 863** (51) ***A61M 1/10***
(60) 21162215.4

(11) **3 530 332** (51) ***A63G 7/00***
(60) 21162694.0

(11) **3 531 594** (51) ***H04L 1/00***
(60) 21162885.4

(11) **3 546 691** (51) ***E06C 7/00***
(60) 21162193.3

(11) **3 550 272** (51) ***G01F 1/66***
(60) 21162598.3
21162601.5
21162605.6
21162606.4

(11) **3 557 906** (51) ***H04W 36/00***
(60) 21162574.4

(11) **3 561 808** (51) ***G10L 19/005***
(60) 21162222.0

(11) **3 564 267** (51) ***C07K 19/00***
(60) 21162926.6

(11) **3 565 164** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21163334.2

(11) **3 565 967** (51) ***F03D 13/10***
(60) 21162846.6

(11) **3 571 683** (51) ***G08C 17/02***
(60) 21163239.3

(11) **3 573 630** (51) ***A61K 35/28***
(60) 21162806.0

(11) **3 581 137** (51) ***A61B 34/30***
(60) 21162869.8

(11) **3 581 654** (51) ***C12N 15/113***
(60) 21163279.9

(11) **3 596 647** (51) ***G06F 21/53***
(60) 21162847.4

(11) **3 597 998** (51) ***F23D 14/02***
(60) 21162729.4

(11) **3 601 247** (51) ***C07D 317/22***
(60) 21162989.4

(11) **3 621 408** (51) ***H04L 25/02***
(60) 21162753.4

(11) **3 622 953** (51) ***A61K 31/4745***
(60) 21162597.5

(11) **3 625 364** (51) ***C12Q 1/6853***
(60) 21163562.8

(11) **3 625 452** (51) ***F03D 17/00***
(60) 21162803.7

(11) **3 636 209** (51) ***A61C 8/00***
(60) 21162263.4

(11) **3 711 726** (51) ***A61F 13/15***
(60) 21162901.9

(11) **3 746 290** (51) ***B29D 35/12***
(60) 21162542.1

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **3 049 003** (51) ***A61B 17/56***

(84)	AL 04.09.2019	(84)	AT 04.09.2019
	BE 30.09.2019		BG 04.12.2019
	CZ 04.09.2019		DK 04.09.2019
	EE 04.09.2019		FI 04.09.2019
	GR 05.12.2019		HR 04.09.2019
	IS 05.01.2020		LT 04.09.2019
	LU 26.09.2019		LV 04.09.2019
	MC 04.09.2019		NL 04.09.2019
	NO 04.12.2019		PL 04.09.2019
	PT 06.01.2020		RO 04.09.2019
	RS 04.09.2019		SE 04.09.2019
	SI 04.09.2019		SK 04.09.2019
	SM 04.09.2019		

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 323 412** (51) ***A61K 8/35***
(45) 19.10.2016
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 14.07.2017
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
02 18.07.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 *19.07.2017*
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(11) **1 383 560** (51) ***A61M 5/158***
(45) 16.11.2016
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
01 *14.08.2017*
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **1 453 547** (51) ***A61K 48/00***
(45) 21.09.2016
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
01 *20.06.2017*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **1 454 609** (51) ***A61J 1/20***
(45) 24.10.2012
(73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
01 *23.07.2013*
Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstr. 47-50, 80538 München, DE
(74) *Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **1 467 789** (51) ***A61M 15/00***
(45) 14.08.2013
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
01 *08.05.2014*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
02 14.05.2014
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **1 561 756** (51) ***C07K 16/06***
(45) 23.12.2015
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
01 21.09.2016
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Knight, Lucie Viktoria, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
02 22.09.2016
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 22.09.2016
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
04 *23.09.2016*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
05 23.09.2016
Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 23.09.2016
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
07 23.09.2016
Taormino, Joseph Paul, c/o Hoffmann Eitle Patent - und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 Munich, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **1 582 250** (51) ***B01D 53/14***
(45) 15.05.2013
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *14.02.2014*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE*

(11) **1 716 195** (51) ***C04B 26/14***
(45) 08.07.2015
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
01 *08.04.2016*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **1 720 853** (51) ***C07D 401/04***
(45) 30.12.2015
(73) Natco Pharma Limited, "Natco House" Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad, Andhra Pradesh 500033, IN
01 30.09.2016
Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika Munkedamsveien 35, 0123 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika Munkedamsveien 35, 0123 Oslo, NO
02 *30.09.2016*
Gizinska-Schohe, Malgorzata, Helmpertstrasse 11A, 80687 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 735 454** (51) ***C12P 19/04***
(45) 10.05.2017
(73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
01 *09.02.2018*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **1 868 532** (51) ***A61F 2/06***
(45) 16.05.2018
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US
01 *13.02.2019*
Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Grossbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(11) **1 869 065** (51) ***C07K 1/18***
(45) 06.05.2020
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 04.02.2021
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
02 05.02.2021
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
03 *05.02.2021*
Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
04 *05.02.2021*
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **1 897 409** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.06.2018
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 *26.03.2019*
Oticon A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9/ Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum/ 2750 Ballerup, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **1 904 351** (51) ***B60T 7/00***
(45) 30.03.2016
(73) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg, SE
01 22.12.2016
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
02 22.12.2016
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE
03 *23.12.2016*
Scania CV AB, P.O. Box Granparksvägen 10, by 117 kv, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **1 933 799** (51) ***A61F 13/494***
(45) 11.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *10.09.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 10.09.2020
Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 11.09.2020
Petersen, Frank, Mannheimer Str. 46, 76131 Karlsruhe, DE
04 11.09.2020
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(11) **1 945 045** (51) ***A23L 1/30***
(45) 21.10.2015
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
01 *20.07.2016*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **1 948 158** (51) ***A61K 31/216***
(45) 29.01.2014
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *29.10.2014*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **1 953 179** (51) ***B29B 9/12***
(45) 27.04.2016
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
01 *24.01.2017*
Technip Zimmer GmbH, Friesstr. 20, 60388 Frankfurt am Main, DE
(74) *Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE*

(11) **1 971 511** (51) ***B60T 17/22***
(45) 06.03.2019
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *26.11.2019*
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
02 06.12.2019
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(11) **1 972 516** (51) ***G01D 5/251***
(45) 27.09.2017
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *22.06.2018*
ZF ACTIVE SAFETY GMBH, Carl-Spaeter-Str. 8, 56070 Koblenz, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **1 992 388** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 01.11.2017
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *01.08.2018*
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 059 258** (51) ***A61K 39/395***
(45) 13.11.2019
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 *17.07.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
02 11.08.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **2 066 574** (51) ***B65G 47/08***
(45) 16.10.2013
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 *15.07.2014*
Studio Torta S.p.A., Via Viotti 9, 10121 Torino, IT
(74) *Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **2 077 718** (51) ***A61L 27/36***
(45) 03.12.2014
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 *02.09.2015*
Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Grossbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(74) *Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE*

(11) **2 083 507** (51) ***H02K 7/04***
(45) 23.05.2018
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
01 *22.02.2019*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **2 102 224** (51) ***C07H 7/04***
(45) 12.02.2014
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
01 *12.11.2014*
Galenicum Health S.L., Avenida de Cornellà 144 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) *Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S. L.U. Avenida de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*

(11) **2 123 241** (51) ***A61F 13/15***
(45) 08.02.2017
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
01 *06.11.2017*
Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
02 08.11.2017
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE

(11) **2 125 410** (51) ***B60J 10/82***
(45) 29.07.2015
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
01 *28.04.2016*
Roof Systems Germany GmbH, Albert-Einstein-Strasse 14-20, 63128 Dietzenbach, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 125 420** (51) ***B60K 25/06***
(45) 12.02.2020
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *11.11.2020*
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 128 882** (51) ***H01H 33/24***
(45) 13.07.2011
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
01 *11.04.2012*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE*

(11) **2 129 785** (51) ***C12P 7/64***
(45) 18.02.2015
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
01 *17.11.2015*

IP Trust, Tour Prisma 4/6 avenue d'Alsace, 92982 Paris La Défense Cedex, FR
(74) *IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR*

(11) **2 139 515** (51) ***A61K 39/13***
(45) 13.06.2018
(73) The Research Foundation of the State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207, US
01 *13.03.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Lasar, Andrea Gisela, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 148 800** (51) ***B60W 30/14***
(45) 23.11.2016
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *22.08.2017*
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 154 969** (51) ***A01N 43/62***
(45) 18.11.2015
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
01 *11.08.2016*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 157 491** (51) ***G05D 22/02***
(45) 10.10.2012
(73) Leonardo Solutions S.r.l., Via Luigi Galvani, 60, 20025 Legnano, IT
01 *09.07.2013*
ECODRY Systeme GmbH, Mühlweg 1, 82054 Sauerlach, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **2 158 315** (51) ***C12N 15/09***
(45) 23.03.2016
(73) ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
01 22.12.2016
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 23.12.2016
F.Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
03 *23.12.2016*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **2 183 103** (51) ***B32B 27/00***
(45) 25.12.2019
(73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Duncan SC 29334, US
01 *25.09.2020*
Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratstraße 13, 1010 Wien, AT
(74) *Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT*

(11) **2 188 302** (51) ***C07K 1/00***
(45) 01.11.2017
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
01 30.07.2018
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *30.07.2018*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
03 *31.07.2018*
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(74) *Driehaus, Johanna, et al, Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE*
04 01.08.2018
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
05 01.08.2018
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
06 *01.08.2018*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
07 01.08.2018
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
08 01.08.2018
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
09 01.08.2018
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 195 161** (51) ***B32B 27/00***
(45) 27.11.2013
(73) Toray, Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, RI 02852-7500, US
01 *22.08.2014*
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 203 462** (51) ***A61K 31/7064***
(45) 21.05.2014
(73) Gilead Pharmasset LLC, Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 10.02.2015
MEDECINS DU MONDE, 62 Rue Marcadet, 75018 Paris, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
02 19.02.2015
Fleischer, Holm Herbert, Am Lingenstock 17, 51515 Kürten, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
03 19.02.2015
ELLIS IP LTD, Newbyth House East Linton, East Lothian EH40 3DU, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
04 20.02.2015
Pharmaceutical Works POLPHARMA, Pelplinska Str. 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
05 20.02.2015
Generics [UK] Ltd (trading as Mylan), Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1 AG, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 20.02.2015
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
07 23.02.2015
I P S Intellectual Property Services, 11 Rue La Fayette, 75009 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
08 23.02.2015
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 *23.02.2015*
ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08088 Barcelona, ES
(74) *ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES*
10 23.02.2015
Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjördur, IS
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(11) **2 208 096** (51) ***G02B 5/02***
(45) 27.11.2019
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *26.08.2020*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **2 224 459** (51) ***H01B 9/02***
(45) 12.12.2018
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
01 *12.09.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 246 611** (51) ***F21S 8/00***
(45) 04.12.2019
(73) Lighting Science Group Corporation, 1350 Division Road, Suite 204, West Warwick, RI 02893, US
01 *04.09.2020*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE

(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **2 257 722** (51) ***F16H 59/66***
(45) 02.01.2019
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *28.06.2019*
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 268 804** (51) ***C12N 9/24***
(45) 13.09.2017
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
01 *13.06.2018*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 271 530** (51) ***B60T 13/58***
(45) 02.11.2016
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 *02.08.2017*
ZF ACTIVE SAFETY GMBH, Carl-Spaeter-Str. 8, 56070 Koblenz, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE*

(11) **2 277 707** (51) ***B41J 2/175***
(45) 25.06.2014
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
01 *25.03.2015*
ARTECH GmbH design + production in plastic, Feldbachacker 10, 44149 Dortmund, DE

(11) **2 280 186** (51) ***F16F 9/04***
(45) 15.03.2017
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
01 *14.12.2017*
Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(74) *Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 285 410** (51) ***A61K 9/16***
(45) 26.09.2018
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 25.06.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *25.06.2019*
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
03 25.06.2019
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
04 26.06.2019
isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(11) **2 285 816** (51) ***C07H 1/08***
(45) 01.04.2015
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
01 15.12.2015
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG, Neumann-Neander-Str. 6 - 8, 52355 Düren, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
02 *27.12.2015*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
03 28.12.2015
Zwicker Schnappauf & Partner PartG mbB, Radlkoferstr. 2, 81373 München, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(11) **2 289 776** (51) ***B62D 59/04***
(45) 11.01.2017
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Strasse 14, 89359 Kötz, DE
01 *11.10.2017*
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Str. 12, 85640 Putzbrunn, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 298 242** (51) ***A61F 2/16***
(45) 01.04.2020
(73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
01 *11.08.2020*
Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(11) **2 307 011** (51) ***A61K 31/4035***
(45) 30.11.2016
(73) Afecta Pharmaceuticals, Inc., 2102 Business Center Drive, Irvine, CA 92612, US
01 *29.08.2017*
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 314 259** (51) ***A61F 2/46***
(45) 29.07.2015
(73) Depuy Spine, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
01 *28.04.2016*
KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(74) *KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE*
02 *28.04.2016*
Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
(74) *Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR*

(11) **2 318 519** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 05.10.2016
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 30.06.2017
Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
02 *04.07.2017*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **2 324 542** (51) ***H01R 25/14***
(45) 05.12.2018
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE
01 *16.07.2019*
Paul Vahle GmbH & Co. KG, Westicker Strasse 52, 59174 Kamen, DE
(74) *Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **2 342 042** (51) ***B23K 26/12***
(45) 08.11.2017
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
01 *06.08.2018*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 358 786** (51) ***C08G 63/199***
(45) 03.05.2017
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
01 *31.01.2018*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 364 333** (51) ***C08J 3/20***
(45) 02.01.2013
(73) Imerys PCC France, Salin-de-Giraud, 13200 Arles, FR
Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
01 *30.09.2013*
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65572 Diez, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*
02 02.10.2013
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **2 376 121** (51) ***A61K 39/395***
(45) 09.03.2016
(73) The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3052, AU
01 *09.12.2016*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 385 043** (51) ***C07D 251/60***
(45) 10.07.2013
(73) EUROTECNICA MELAMINE, Luxembourg Zweigniederlassung in Ittigen, c/o Peter Muntwyler, Fürsprecher und Notar Talgut-Zentrum 19, 3063 Ittigen, CH
01 *10.04.2014*
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*

(11) **2 385 922** (51) ***B65D 85/804***
(45) 22.08.2012
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 22.05.2013
Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
02 *22.05.2013*

Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
03 22.05.2013
Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(11) **2 403 894** (51) ***C08G 63/183***
(45) 01.06.2016
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
01 27.02.2017
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
02 28.02.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
03 *28.02.2017*
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Straße 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, et al, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*
04 28.02.2017
COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
05 01.03.2017
Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry New Jersey 07643-1901, US
(74) HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(11) **2 414 548** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 21.10.2015
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
01 19.07.2016
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Avidity IP, et al, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
02 *21.07.2016*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
03 21.07.2016
Vogel /Bals, Andreas / Rüdiger, Bals & Vogel Universitätsstraße 142, 44799 Bochum, DE
(74) Kuhlmann, Kai, et al, Bals & Vogel Patentanwälte Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(11) **2 420 207** (51) ***A61F 2/24***
(45) 03.12.2014
(73) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
01 03.09.2015
StJude Med,Inc/Abbott Med GmbH/StJude Med UK Ltd/ SJM Int. Inc/The Corp Trust Comp/SJM Coord Center BVBA/StJude Med S.C. Inc./StJude Med S.C. Inc., 1 St J Med Dr/Helfmann Pk 7/C House/1 St J Med Dr/ 1209 Orange St/Da Vincilaan 11/ 6300 B Cave Rd/1 St J Med Dr StPaul 55117/65760 Eschborn/Stratford CV37 7GX StPaul 55117/Wilmington 19801/1935 Zaventem, Austin 78746/St Paul 55117, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
02 *03.09.2015*
Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Grossbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(74) *Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE*

(11) **2 421 572** (51) ***A61L 29/10***
(45) 31.08.2016
(73) Biosensors Europe S.A., rue de Lausanne 29, 1110 Morges (VD), CH
01 *31.05.2017*
Mainitz, Stephan, Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(74) *ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE*

(11) **2 422 750** (51) ***A61F 2/24***
(45) 03.12.2014
(73) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
01 *03.09.2015*
Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Grossbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(74) *Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE*

(11) **2 441 850** (51) ***B62D 25/04***
(45) 05.04.2017
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 04.01.2018
Autotech Engineering A.I.E., Polígon Industrial Ca N'Estella Passatge Edison 4, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
02 *05.01.2018*
Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratstraße 13, 1010 Wien, AT

(11) **2 444 027** (51) ***A61C 8/00***
(45) 20.02.2019
(73) Osstemimplant Co., Ltd., 426-5 Gasan-dong, Geumcheon-gu Seoul 153-023, KR
01 *20.11.2019*
Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(74) *Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB*

(11) **2 455 959** (51) ***H01H 36/00***
(45) 06.03.2013
(73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
01 *06.12.2013*
MAQUET GmbH, Kehler Strasse 31, 76437 Rastatt, DE
(74) *Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE*

(11) **2 462 158** (51) ***C07K 16/06***
(45) 10.01.2018
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 04.10.2018
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 09.10.2018
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Carla, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
03 09.10.2018
Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
04 10.10.2018
MAIWALD PATENTANWALTS- UND RECHTSANWALTSGESELLSCHAFT MBH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
05 10.10.2018
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts - und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 10.10.2018
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
07 10.10.2018
Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
08 10.10.2018
MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
09 10.10.2018
Bayer Intellectual Property GmbH/Bayer Pharma Aktiengesellschaft/Bayer Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10/Müllerstr. 178/ Kaiser-Wilhelm-Allee 10/ 40789 Monheim am Rhein/13353 Berlin/, 51373 Leverkusen/DE, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
10 *10.10.2018*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
11 10.10.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **2 483 537** (51) ***F01N 3/10***
(45) 29.08.2018
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *29.05.2019*
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMTED COMPANY, 25 Farringdon Street, London Greater London EC4A 4AB, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 493 466** (51) ***A61K 31/164***
(45) 10.03.2021
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
01 *10.03.2021*
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
02 10.03.2021

Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
03 10.03.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
04 12.03.2021
EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
05 12.03.2021
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(11) **2 496 678** (51) ***C11D 3/50***
(45) 17.01.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *16.10.2018*
Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(11) **2 501 799** (51) ***C07K 14/47***
(45) 24.01.2018
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
01 *24.10.2018*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 512 425** (51) ***A61K 8/44***
(45) 31.10.2018
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *31.07.2019*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 536 605** (51) ***B60T 1/10***
(45) 10.08.2016
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *10.05.2017*
ZF ACTIVE SAFETY GMBH, Carl-Spaeter-Str. 8, 56070 Koblenz, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, et al, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE*

(11) **2 551 294** (51) ***C08K 5/13***
(45) 07.11.2018
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 18.07.2019
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
02 *06.08.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 552 210** (51) ***A61K 31/4045***
(45) 20.12.2017
(73) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 1550 East Gude Drive, Rockville, MD 20850, US
01 *20.09.2018*
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 552 424** (51) ***A61K 9/72***
(45) 09.05.2018
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
01 07.02.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *08.01.2019*
ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08088 Barcelona, ES
(74) *ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES*

(11) **2 560 611** (51) ***A61K 9/00***
(45) 03.01.2018
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
01 *02.10.2018*
ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08088 Barcelona, ES
(74) *ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES*

(11) **2 563 903** (51) ***C12N 5/00***
(45) 21.08.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *20.05.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 20.05.2020
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 20.05.2020
Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE
04 20.05.2020
Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
05 21.05.2020
Lasar, Andrea, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts GmbH Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **2 563 906** (51) ***C12N 5/02***
(45) 08.11.2017
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 03.08.2018
Dehns Ltd, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
02 07.08.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
03 07.08.2018
Graf von Stosch, Andreas, Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
04 08.08.2018
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Ganghoferstraße 68B, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
05 08.08.2018
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts - und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 *08.08.2018*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
07 08.08.2018
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstr. 124, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **2 570 109** (51) ***A61K 8/04***
(45) 25.07.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 24.04.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 *25.04.2019*
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 573 609** (51) ***G02B 21/00***
(45) 01.02.2017
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
01 *02.11.2017*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, 80687 München, DE*

(11) **2 578 452** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 28.11.2018
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
01 *28.08.2019*
Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(74) *Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR*

(11) **2 583 973** (51) ***C07K 1/16***
(45) 21.03.2018
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 *19.12.2018*

Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **2 586 788** (51) ***C07K 1/00***
(45) 29.11.2017
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
01 *24.08.2018*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
02 27.08.2018
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
03 27.08.2018
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Bhogal, Jasber Kaur, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
04 29.08.2018
UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
05 *29.08.2018*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
06 29.08.2018
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
07 29.08.2018
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
08 29.08.2018
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
09 29.08.2018
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 588 494** (51) ***C07K 14/37***
(45) 07.03.2018
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *07.12.2018*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **2 591 789** (51) ***A61K 35/50***
(45) 22.06.2016
(73) Pluristem Ltd., Matam Park, Building 05, 3508409 Haifa, IL
01 *21.03.2017*
Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(74) *Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR*
02 22.03.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 598 118** (51) ***A61K 47/02***
(45) 05.09.2018
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
01 29.05.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 04.06.2019
Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin D24 PPT3, IE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
03 04.06.2019
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
05 04.06.2019
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Fitzner, Ansgar, Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co.KG) Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
06 *05.06.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 606 723** (51) ***A61F 2/24***
(45) 18.06.2014
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 *18.03.2015*
Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Grossbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(74) *Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE*

(11) **2 611 861** (51) ***C08L 23/04***
(45) 02.01.2019
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 *01.10.2019*
THE DOW CHEMICAL COMPANY, 2030 Dow Center, Midland, Michigan 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
02 02.10.2019
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(11) **2 619 576** (51) ***G01N 33/50***
(45) 10.06.2020
(73) Grabe, Niels, Neckarstrasse 1, 69493 Hirschberg, DE
Halama, Niels, Dr., Im Neuenheimer Feld 350, 69120 Heidelberg, DE
Jäger, Dirk, Hauptstrasse 99, 55246 Mainz-Kostheim, DE
Zörnig, Inka, Gerauer Str. 6, 60528 Frankfurt, DE
01 *09.03.2021*
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*

(11) **2 626 388** (51) ***D21H 17/17***
(45) 04.05.2016
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 *06.02.2017*
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 632 518** (51) ***A61M 5/50***
(45) 22.06.2016
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
01 14.03.2017
PFIZER LIMITED, Ramsgate Road, SANDWICH, KENT CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
02 16.03.2017
SHL Group AB, Box 1240 Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
03 *21.03.2017*
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*
04 22.03.2017
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Bldg. K801, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(11) **2 640 371** (51) ***A61K 31/155***
(45) 08.01.2020
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *08.10.2020*
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
02 08.10.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(11) **2 641 477** (51) ***A23L 29/30***
(45) 15.07.2015
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *13.04.2016*
KATZAROV S.A., Rue des Epinettes 19, 1227 Geneve, CH
(74) *KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH*

(11) **2 645 912** (51) ***A47J 31/44***
(45) 14.06.2017
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

01 26.01.2018
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
02 *23.04.2020*
Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO
(74) *Oslo Patentkontor AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO*

(11) **2 648 530** (51) ***A23L 2/38***
(45) 27.05.2020
(73) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
01 *26.02.2021*
Danisco USA Inc., 4 New Century Pkwy, New Century KS 66031, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **2 649 982** (51) ***A61K 8/31***
(45) 01.05.2019
(73) Artec Chemical Company Limited, Room 1101, One Midtown, 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN
01 *31.01.2020*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
02 31.01.2020
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(11) **2 651 398** (51) ***A61K 9/20***
(45) 13.12.2017
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 12.09.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 13.09.2018
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 13.09.2018
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 *13.09.2018*
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123 floor 11, 08005 Barcelona, ES
(74) *Galenicum Health S.L., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*

(11) **2 651 958** (51) ***C07H 15/207***
(45) 03.07.2019
(73) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
01 *31.03.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 686 602** (51) ***F17C 13/08***
(45) 17.06.2015
(73) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31, 47803 Krefeld, DE
01 10.03.2016
L AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L ETUDE ET L EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
02 *16.03.2016*
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(11) **2 688 561** (51) ***A61K 9/70***
(45) 22.08.2018
(73) Teikoku Pharma USA, Inc., 1718 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
01 *21.05.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 692 913** (51) ***D01F 6/62***
(45) 04.05.2016
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
01 *26.01.2017*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **2 697 842** (51) ***H01M 2/02***
(45) 22.05.2019
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
01 *19.02.2020*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **2 708 429** (51) ***B60T 17/02***
(45) 26.08.2015
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *25.05.2016*
Scania CV AB, P.O. Box Granparksvägen 10, by 117 kv, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 710 157** (51) ***C21D 1/09***
(45) 11.01.2017
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
01 *10.10.2017*
Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Borca - P2a-4, Local 6 48340 - (Amorebieta-etxano) - Vizcaya, ES
(74) *Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 718 001** (51) ***B01F 17/00***
(45) 03.07.2019
(73) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
01 *02.04.2020*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 720 648** (51) ***A61F 2/38***
(45) 09.09.2015
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
01 *08.06.2016*
Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(74) *Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB*

(11) **2 723 564** (51) ***B32B 23/00***
(45) 26.02.2020
(73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton GmbH, Von-dem-Bussche-Straße 1, 27318 Hoya, DE
01 *26.11.2020*
RGTH, Patentenanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(74) *RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 727 989** (51) ***C11D 3/386***
(45) 26.06.2019
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *26.03.2020*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **2 739 928** (51) ***F28D 9/00***
(45) 06.04.2016
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
01 *09.01.2017*
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 741 874** (51) ***B22D 17/00***
(45) 06.03.2019
(73) KS HUAYU AluTech GmbH, Hafenstraße 25, 74172 Neckarsulm, DE
01 *06.12.2019*
Nemak Europe GmbH, The Squaire 17 Am Flughafen, 60549 Frankfurt am Main, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 744 899** (51) ***C12N 9/42***
(45) 24.02.2016
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Agro Industries Recherches et Developpements, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
02 *24.11.2016*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(74) *V.O., et al, P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 745 982** (51) ***B23P 21/00***
(45) 04.03.2020
(73) Identytec GmbH & Co. KG, Würzburger Str. 17, 30880 Hannover/Laatzen, DE
01 03.12.2020
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
02 *04.12.2020*
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Straße 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(11) **2 750 513** (51) ***A23G 1/48***
(45) 15.05.2019
(73) Barry Callebaut AG, Pfingstweidstrasse 60, 8005 Zurich, CH
01 *17.02.2020*
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(11) **2 752 430** (51) ***C08F 2/32***
(45) 06.07.2016
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
01 *04.04.2017*
Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku Osaka-fu, Osaka 541-0043, JP
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 754 440** (51) ***A61K 31/4152***
(45) 03.04.2019
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
01 *19.12.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(11) **2 766 040** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.05.2019
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 13.02.2020
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Hemsath, Lars, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
03 13.02.2020
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
04 *14.02.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
05 14.02.2020
Pohlman, Sandra M., Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
06 14.02.2020
Roth, Carla, Columbusstrasse 22, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Carla, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
07 14.02.2020
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
08 17.02.2020
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
09 17.02.2020
Ledl, Andreas, c/o Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **2 767 285** (51) ***A61K 9/20***
(45) 27.11.2019
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
01 *11.08.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) *Vos, Derk, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 12.08.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 768 944** (51) ***C12P 21/00***
(45) 26.02.2020
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 25.11.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *26.11.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 773 648** (51) ***C07F 9/117***
(45) 13.03.2019
(73) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
01 *12.12.2019*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **2 774 606** (51) ***A61K 9/00***
(45) 30.01.2019
(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
01 11.02.2019
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
02 05.03.2019
Neidlein, Helga, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstraße 20, DE-40593 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
03 *28.10.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
05 30.10.2019
Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(11) **2 777 448** (51) ***A47J 19/02***
(45) 25.07.2018
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US
01 *24.04.2019*
Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 23 Postfach, 8034 Zürich, CH
(74) *Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 784 162** (51) ***C12N 15/63***
(45) 08.04.2015
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
01 18.12.2015
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
02 07.01.2016
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
03 08.01.2016
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
05 *08.01.2016*
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(74) *Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE*
06 08.01.2016
Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
08 08.01.2016
Boxall IPM Limited, Homefield 133 Woodnesborough Road, Sandwich Kent CT13 0BA, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(11) **2 791 348** (51) ***C12P 7/56***
(45) 21.08.2019
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
01 *21.05.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 817 626** (51) ***G01N 33/574***
(45) 27.09.2017
(73) Murauski, Uladzimir A., Lenbachstrasse 20a, 10245 Berlin, DE
01 *26.06.2018*
Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(11) **2 824 028** (51) ***B63J 2/12***
(45) 20.04.2016
(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
01 *19.01.2017*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE*

(11) **2 825 654** (51) ***C12N 15/63***
(45) 26.04.2017
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
01 16.05.2017
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
02 12.12.2017
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
03 *19.01.2018*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 23.01.2018
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE
05 25.01.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Sharp, Christopher William, Pinsent Masons LLP 30 Crown Place Earl Street, London EC2A 4ES, GB
07 26.01.2018
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **2 827 845** (51) ***A61K 9/20***
(45) 26.12.2018
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 24.09.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, P.O. Box 3190 5 Basel Street, 4951033 Petah-Tiqva, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *26.09.2019*
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) *Galenicum Health S.L., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
03 26.09.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 26.09.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
05 26.09.2019
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(11) **2 827 885** (51) ***A61K 38/26***
(45) 15.08.2018
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 13.05.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, P.O. Box 3190 5 Basel Street, 4951033 Petah-Tiqva, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *15.05.2019*
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) *Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S.L.U. Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
03 15.05.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 15.05.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **2 828 386** (51) ***C12N 15/10***
(45) 10.07.2019
(73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
01 *22.11.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 09.04.2020
Pohlman, Sandra M., Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
03 10.04.2020
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB

(11) **2 834 818** (51) ***H01B 3/24***
(45) 06.06.2018
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *06.03.2019*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 837 407** (51) ***A61Q 17/04***
(45) 08.08.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 02.05.2019
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, et al, DSM Nutritional Products AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
02 03.05.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
03 *07.05.2019*
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 840 140** (51) ***C12N 15/63***
(45) 16.11.2016
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
02 11.08.2017
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
03 14.08.2017
Grund, Martin, Dr., GRUND IPG und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE
04 *16.08.2017*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
05 16.08.2017
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **2 841 054** (51) ***A61K 9/06***
(45) 26.06.2019
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
01 *13.03.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 851 526** (51) ***F01N 1/00***
(45) 23.05.2018
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
01 *25.02.2019*
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 851 528** (51) ***F01N 3/10***
(45) 20.06.2018
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
01 *19.03.2019*
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 852 375** (51) ***A61K 8/365***
(45) 04.04.2018
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *04.01.2019*
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 868 318** (51) ***A61K 31/496***
(45) 06.03.2019
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP
01 *04.12.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 881 018** (51) ***A47J 31/52***
(45) 26.09.2018
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
01 *25.06.2019*
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 901 903** (51) ***A47J 43/07***
(45) 01.05.2019
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
01 *03.02.2020*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **2 908 675** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.01.2019
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *02.10.2019*
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Straße 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(11) **2 912 278** (51) ***F01D 9/04***
(45) 12.12.2018
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *12.09.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 917 229** (51) ***C07K 14/705***
(45) 08.01.2020
(73) Invectys, Bâtiment Pasteur BioTop 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
01 *06.10.2020*
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
02 07.10.2020
Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) Hutter, Anton, et al, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
03 08.10.2020
F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 08.10.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 920 511** (51) ***F21V 9/02***
(45) 22.04.2020
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
01 *20.01.2021*
reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(11) **2 920 512** (51) ***F21V 9/02***
(45) 22.04.2020
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
01 *20.01.2021*
reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(11) **2 925 198** (51) ***B01F 15/00***
(45) 07.11.2018
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
01 *07.08.2019*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **2 925 350** (51) ***A61K 39/00***
(45) 30.01.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 *29.10.2019*
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(11) **2 926 802** (51) ***A61K 8/41***
(45) 27.09.2017
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley MD 21030-2098, US
01 *27.06.2018*
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 928 496** (51) ***C12N 15/10***
(45) 09.10.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 *22.11.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 08.07.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
05 08.07.2020
Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London Greater London EC2M 1QS, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
06 09.07.2020
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
07 09.07.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
08 09.07.2020
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **2 936 158** (51) ***G01N 33/68***
(45) 13.02.2019
(73) Immunocore Limited, 57 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
Adaptimmune Limited, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX2 2HN, GB
01 *15.02.2019*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
02 12.11.2019
Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE
03 13.11.2019
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(11) **2 943 072** (51) ***A23D 7/005***
(45) 27.12.2017
(73) Impossible Foods Inc., 525 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
01 *27.09.2018*
Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
(74) *Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE*

(11) **2 945 628** (51) ***A61K 31/4439***
(45) 15.04.2020
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
01 15.01.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petah Tiqva 49131, IL
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *15.01.2021*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
03 15.01.2021
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 15.01.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 953 621** (51) ***A61K 31/137***
(45) 01.05.2019

(73) Polichem S.A., 50, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
01 *28.01.2020*
Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
(74) *Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB*

(11) **2 953 776** (51) ***B29C 44/32***
(45) 27.12.2017
(73) Logstor A/S, Danmarksvej 11, 9670 Løgstør, DK
01 *27.09.2018*
Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(11) **2 958 151** (51) ***H01L 31/042***
(45) 10.10.2018
(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 09.07.2019
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
02 *10.07.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 961 486** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 21.11.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *21.08.2019*
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(11) **2 962 690** (51) ***A61K 31/4035***
(45) 16.01.2019
(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
01 03.10.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 10.10.2019
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 10.10.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 11.10.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
05 11.10.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 15.10.2019
Sanovel Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
07 15.10.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
08 15.10.2019
Química Sintética, S.A., c/ Dulcinea s/n Alcalá de Henares, 28805 Madrid, ES
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
09 16.10.2019
Cipla Ltd, Cipla House Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Maharashtra, 40013 Mumbai, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
10 16.10.2019
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
11 16.10.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, et al, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
12 16.10.2019
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
13 16.10.2019
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
14 16.10.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
15 *16.10.2019*
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) *Galenicum Health S.L., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*

(11) **2 970 875** (51) ***C07K 16/00***
(45) 15.04.2020
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 13.01.2021
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
02 *14.01.2021*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 970 876** (51) ***C12N 5/00***
(45) 11.07.2018
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 09.04.2019
Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
02 *11.04.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 971 069** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 17.10.2018
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
01 *17.07.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **2 973 098** (51) ***G16H 10/40***
(45) 06.05.2020
(73) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
01 *05.02.2021*
Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **2 976 928** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.02.2020
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *26.11.2020*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **2 982 255** (51) ***A61M 15/00***
(45) 22.05.2019
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 *21.02.2020*
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Straße 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
02 21.02.2020
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
03 24.02.2020
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(11) **3 002 337** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.10.2018
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
02 *24.07.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
03 24.07.2019
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(11) **3 022 265** (51) ***C09D 5/18***
(45) 26.04.2017
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 23.01.2018

PPG Industries, Inc., P.O. Box 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 25.01.2018
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
03 *26.01.2018*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
04 26.01.2018
Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 032 858** (51) ***H04W 12/04***
(45) 04.03.2020
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 *04.12.2020*
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 036 976** (51) ***H05B 37/02***
(45) 09.10.2019
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 02.07.2020
Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
02 *09.07.2020*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **3 041 873** (51) ***C08F 210/02***
(45) 07.11.2018
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 06.08.2019
Total Research & Technology Feluy, Industrial Property Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
02 *07.08.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 045 047** (51) ***A23C 11/00***
(45) 09.01.2019
(73) Mitsubishi-Chemical Foods Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 *09.10.2019*
Koninklijke Douwe Egberts BV, Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 045 542** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.11.2016
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
01 19.11.2016
Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
02 *16.08.2017*
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 049 056** (51) ***A61K 9/00***
(45) 24.04.2019
(73) Blueberry Therapeutics Limited, The Biohub Alderley Park Alderley Edge, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
01 *23.01.2020*
Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
(74) *Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB*

(11) **3 049 439** (51) ***C07K 16/28***
(45) 25.12.2019
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
01 *25.09.2020*
Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(74) *Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK*

(11) **3 056 916** (51) ***G01R 31/34***
(45) 06.05.2020
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *08.02.2021*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 063 543** (51) ***G01N 33/68***
(45) 11.03.2020
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 *10.12.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 076 939** (51) ***A61K 8/41***
(45) 03.07.2019
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *03.04.2020*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **3 079 467** (51) ***A01N 33/04***
(45) 07.08.2019
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 *07.05.2020*
Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **3 082 455** (51) ***A23L 3/3454***
(45) 08.08.2018
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *07.05.2019*
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
02 07.05.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(11) **3 090 011** (51) ***C08J 3/22***
(45) 15.08.2018
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P. O.Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 13.05.2019
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 *15.05.2019*
THE DOW CHEMICAL COMPANY, 2030 Dow Center, Midland, Michigan 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 093 005** (51) ***A61K 8/35***
(45) 13.03.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 09.12.2019
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
02 09.12.2019
Emil Kiessling GmbH, Obere Lerch 40, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
03 11.12.2019
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
04 *13.12.2019*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *Guillaume, Geneviève, L'Oréal Service DIPI 9, rue Pierre Dreyfus, FR-92110 Clichy, FR*
05 *13.12.2019*
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
06 13.12.2019
Mibelle AG, Bolimattstrasse 1, 5033 Buchs, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
07 13.12.2019
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(11) **3 093 009** (51) ***A61K 8/37***
(45) 24.04.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 06.01.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, et al, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 20.01.2020
Emil Kiessling GmbH, Obere Lerch 40, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, et al, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
03 *24.01.2020*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
04 24.01.2020

Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
05 24.01.2020
Mibelle AG, Bolimattstrasse 1, 5033 Buchs, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(11) **3 093 295** (51) ***C07K 19/00***
(45) 27.05.2020
(73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
01 *01.03.2021*
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 093 543** (51) ***F16L 15/04***
(45) 04.07.2018
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
01 *03.04.2019*
Tenaris Connections BV, Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 095 793** (51) ***C07K 16/06***
(45) 25.03.2020
(73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 11.12.2020
Häusler, Lars, Viering, Jentschura & Partner mbB Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
02 *17.12.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **3 098 244** (51) ***C08F 10/00***
(45) 02.01.2019
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *02.10.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 103 463** (51) ***A61K 35/50***
(45) 01.01.2020
(73) Pluristem Ltd., Matam Building 20, 31905 Haifa, IL
01 *01.10.2020*
Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
02 01.10.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 110 721** (51) ***B65D 85/804***
(45) 02.01.2019
(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
01 02.10.2019
Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
02 *02.10.2019*
Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
03 02.10.2019
RPC Bebo-Plastik GmbH, Lloydstrasse 6, 27432 Bremervoerde, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(11) **3 110 961** (51) ***C12P 21/00***
(45) 27.11.2019
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *27.08.2020*
Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Grossbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(74) *Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE*
02 27.08.2020
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(11) **3 112 377** (51) ***C07K 14/705***
(45) 18.04.2018
(73) Immunocore Ltd., 101 Park Drive, Milton Park Abingdon OX14 4RY Oxfordshire, GB
01 *15.01.2019*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 116 901** (51) ***C40B 40/10***
(45) 12.06.2019
(73) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Adaptimmune Limited, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX2 2HN, GB
01 *11.03.2020*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 117 012** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 20.02.2019
(73) CareDx, Inc., 3260 Bayshore Boulevard, Brisbane CA 94005, US
01 20.11.2019
Regimbeau Sarl, 20, rue de Chazelles, 75017 Paris, FR
(74) Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
02 *20.11.2019*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **3 119 767** (51) ***C07D 403/14***
(45) 10.07.2019
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
01 *08.04.2020*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 121 266** (51) ***C12N 5/00***
(45) 26.02.2020
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 20.11.2020
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
02 23.11.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
03 *24.11.2020*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
04 26.11.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
05 26.11.2020
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
06 26.11.2020
Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 122 171** (51) ***A01G 7/04***
(45) 09.05.2018
(73) Plantui Oy, Köydenpunojankatu 14, 20100 Turku, FI
01 *07.02.2019*
Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
(74) *Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **3 131 912** (51) ***C07H 1/08***
(45) 22.01.2020
(73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
01 23.01.2020
Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
02 24.02.2020
Nestlé Deutschland AG, Lyoner Str. 23, 60528 Frankfurt am Main, DE
(74) Alt, Michael, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
03 05.10.2020
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
04 *21.10.2020*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US

(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
05 21.10.2020
Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar Somerset BS27 3AH, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
06 22.10.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(11) **3 134 432** (51) ***C07K 14/705***
(45) 25.12.2019
(73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 *25.09.2020*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 135 801** (51) ***D06F 39/12***
(45) 20.02.2019
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
01 *20.11.2019*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **3 137 041** (51) ***A61K 8/24***
(45) 06.11.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *06.08.2020*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **3 137 042** (51) ***A61K 8/24***
(45) 31.07.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *28.04.2020*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **3 137 043** (51) ***A61K 8/362***
(45) 20.11.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 14.08.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, et al, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 *20.08.2020*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **3 138 910** (51) ***C12N 15/10***
(45) 20.09.2017
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 *22.12.2017*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
02 29.03.2018
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
05 19.06.2018
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 20.06.2018
Murphy, Colm Damien, Cooley (UK) LLP Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
07 20.06.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
08 20.06.2018
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
09 20.06.2018
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
10 20.06.2018
Rahmstorf, Claudia, Rechsanwältin / German Attorney at Law Hans-Hinrichs-Strasse 33, 32756 Detmold, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(11) **3 138 911** (51) ***C12N 15/10***
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
03 *22.02.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
04 18.06.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
05 04.09.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 04.09.2019
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
07 05.09.2019
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
08 05.09.2019
Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London Greater London EC2M 1QS, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
09 05.09.2019
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **3 138 912** (51) ***C12N 15/10***
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
03 *22.02.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
04 18.06.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
05 04.09.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 05.09.2019
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(11) **3 141 558** (51) ***C07K 1/22***
(45) 22.05.2019
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
01 20.02.2020
Cabinet Laurent & Charras, 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR
02 *24.02.2020*
KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(74) *KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE*

(11) **3 145 488** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.07.2020
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d. H., DE
01 *22.07.2020*
Biogen Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
02 *22.07.2020*
Samsung Bioepis UK Limited, 950 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9ES, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 150 699** (51) ***C12N 5/02***
(45) 25.09.2019
(73) JCR Pharmaceuticals CO., LTD., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
01 *25.06.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 152 232** (51) ***C07K 14/74***
(45) 13.11.2019
(73) Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK
Immudex ApS, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen, DK
01 12.08.2020
Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB, Bavariaring 20, 80336 München, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
02 *13.08.2020*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 153 141** (51) ***A61F 13/15***
(45) 04.07.2018
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
01 *03.04.2019*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **3 155 300** (51) ***F16H 61/30***
(45) 27.12.2017
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
01 *26.09.2018*
Scania CV AB, Patents and Intellectual Property Granparkvägen 10, by 117 kv, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 160 247** (51) ***A23F 5/20***
(45) 29.04.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *29.01.2021*
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 164 486** (51) ***C12N 9/54***
(45) 13.05.2020
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 *12.02.2021*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 165 227** (51) ***A61K 35/74***
(45) 13.03.2019
(73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
01 *13.12.2019*
Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
(74) *Willnegger, Eva, et al, Wagnerstraße 6, 94486 Osterhofen, DE*

(11) **3 173 092** (51) ***A61K 38/19***
(45) 26.06.2019
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
01 *26.03.2020*
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
02 26.03.2020
Friedrich, Rainer, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(74) Friedrich, Rainer, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB i. Gr. Brienner Strasse 1, 80333 München, DE
03 26.03.2020
BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
04 26.03.2020
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Carla, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
05 26.03.2020
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(11) **3 175 985** (51) ***B32B 29/00***
(45) 29.11.2017
(73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton GmbH, Von-dem-Bussche-Straße 1, 27318 Hoya, DE
01 27.08.2018
Moritz J. Weig GmbH & Co. KG, Polcher Straße 113, 56727 Mayen, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
02 *28.08.2018*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*
03 *29.08.2018*
RGTH, Patentenanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(74) *RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*

(11) **3 181 202** (51) ***A63F 9/00***
(45) 18.09.2019
(73) Ledsreact BVBA, Veldstraat 40, 8560 Wevelgem, BE
01 *18.06.2020*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 182 801** (51) ***H05B 33/08***
(45) 12.12.2018
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
01 *12.09.2019*
Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(74) *Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR*

(11) **3 187 203** (51) ***A61M 1/00***
(45) 13.03.2019
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 12.12.2019
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
02 *13.12.2019*
Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE*

(11) **3 187 206** (51) ***A61M 1/00***
(45) 13.03.2019
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 12.12.2019
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
02 *13.12.2019*
Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE

(11) **3 206 096** (51) ***G05B 15/00***
(45) 01.08.2018
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE
01 26.04.2019
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE
02 *30.04.2019*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **3 207 157** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 04.12.2019
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
01 *02.09.2020*
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 208 285** (51) ***C08F 8/44***
(45) 05.02.2020
(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 *05.11.2020*
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 214 719** (51) ***H02J 3/38***
(45) 23.01.2019
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 23.10.2019
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
02 *23.10.2019*
ConverterTec Deutschland GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 218 474** (51) ***C12N 9/54***
(45) 15.01.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *15.10.2020*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 227 454** (51) ***C12P 21/00***
(45) 29.01.2020
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 *28.10.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 28.10.2020
CABINET LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, 75009 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
03 *29.10.2020*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
04 29.10.2020
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
05 29.10.2020
Withers & Rogers LLP/Wallin Nicholas/ Wright Howard, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(11) **3 234 134** (51) ***C12N 15/113***
(45) 27.05.2020
(73) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
01 25.02.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
02 *25.02.2021*
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 235 537** (51) ***A61M 37/00***
(45) 07.08.2019
(73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
BioSerenTach Co., Ltd., 389, Shimizu-cho Takeyamachi-dori Karasuma-higashiiru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0874, JP
01 *07.05.2020*
terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(11) **3 237 615** (51) ***C12N 15/10***
(45) 12.02.2020
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 11.11.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *12.11.2020*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 240 656** (51) ***B24D 3/04***
(45) 26.02.2020
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
01 *09.11.2020*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **3 241 907** (51) ***C12P 19/02***
(45) 26.12.2018
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
01 26.09.2019
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *26.09.2019*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **3 246 021** (51) ***A61K 9/20***
(45) 13.11.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 03.08.2020
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 03.08.2020
Krka, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
03 04.08.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 04.08.2020
Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiqva 49131, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
05 06.08.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 *06.08.2020*
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
07 06.08.2020
von Seebach, Malte, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
08 07.08.2020
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 07.08.2020
Wittkopp, Alexander, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
10 10.08.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
11 12.08.2020
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
12 13.08.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 246 451** (51) ***D06F 39/04***
(45) 24.06.2020
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
01 *26.02.2021*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 246 452** (51) ***D06F 39/04***
(45) 06.05.2020
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
01 *04.02.2021*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 251 660** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.10.2019

(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 02.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 10.07.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 *13.07.2020*
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
04 14.07.2020
Medichem S.A., Avda. Pirineus - Polígon Industrial, 17460 Celrà (Girona), ES
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 14.07.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
06 15.07.2020
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
07 15.07.2020
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
08 15.07.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Heimerl, Christiane, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
09 16.07.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
10 16.07.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 252 160** (51) ***C12N 15/63***
(45) 28.10.2020
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
01 29.10.2020
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 03.11.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
03 *23.02.2021*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 257 500** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.10.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 02.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *13.07.2020*
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
03 13.07.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE
04 14.07.2020
Medichem S.A., Avda. Pirineus - Polígon Industrial, 17460 Celrà (Girona), ES
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 14.07.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, P.O. Box 3190 5 Basel Street, 4951033 Petah-Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
06 15.07.2020
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
07 15.07.2020
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
08 15.07.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Heimerl, Christiane, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
09 16.07.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
10 16.07.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 262 066** (51) ***C07K 14/47***
(45) 07.02.2018
(73) Syncona Investment Management Limited, 215 Euston Road, London NW1 2BE, GB
01 *07.11.2018*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **3 262 191** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 07.08.2019
(73) Zymo Research Corporation, 17062 Murphy Ave., Irvine, CA 92614, US
01 *05.05.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **3 263 715** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.01.2020
(73) HIFIBIO, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
01 *08.10.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(11) **3 265 404** (51) ***B65D 85/804***
(45) 30.01.2019
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
01 28.10.2019
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) Stankoff, Hélène, et al, Santarelli 49, avenue des Champs Elysées, FR-75008 Paris, FR
02 *30.10.2019*
Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
03 30.10.2019
Bisio Progetti S.p.A., Via Enzo Ferrari, 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **3 274 376** (51) ***C08F 2/44***
(45) 20.06.2018
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 *20.03.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 275 932** (51) ***C08L 23/06***
(45) 24.10.2018
(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 *24.07.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 289 097** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 18.03.2020
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
01 *18.12.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(11) **3 302 565** (51) ***A61K 31/4439***
(45) 06.11.2019
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 04.08.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 04.08.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
03 05.08.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 *05.08.2020*
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) *Galenicum Health S.L., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
05 06.08.2020
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
06 06.08.2020
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **3 317 205** (51) ***B65D 75/00***
(45) 02.01.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *01.10.2019*
Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
02 02.10.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **3 319 543** (51) ***C08F 222/10***
(45) 21.08.2019
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
01 19.05.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *22.05.2020*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 326 620** (51) ***A61K 9/20***
(45) 04.03.2020
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 01.12.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 03.12.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
03 *04.12.2020*
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) *Galenicum Health S.L., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
04 04.12.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **3 360 964** (51) ***C12N 15/10***
(45) 02.10.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 *22.11.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 02.03.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
05 01.07.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 02.07.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
07 02.07.2020
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
08 02.07.2020
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(11) **3 363 902** (51) ***C12N 15/10***
(45) 27.11.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 *27.11.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 02.03.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
05 25.08.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 27.08.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
07 27.08.2020
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(11) **3 364 767** (51) ***A23D 7/005***
(45) 26.02.2020
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
01 *26.11.2020*
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 383 067** (51) ***H04R 25/00***
(45) 29.04.2020
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 *29.01.2021*
Oticon A/S, Widex A/S, Sonova AG, Kongebakken 9, Nymollevej 6, Laubisrütisstrasse 28, 2765 Smorum, DK-3540 Lynge, 8712 Stäfa, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 387 041** (51) ***C08G 63/672***
(45) 06.11.2019
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 *30.07.2020*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 389 691** (51) ***A61K 38/12***
(45) 06.05.2020
(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
01 *05.02.2021*
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 393 416** (51) ***A61F 13/42***
(45) 15.04.2020
(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
01 *14.01.2021*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(11) **3 423 028** (51) ***A61K 8/34***
(45) 08.04.2020
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *22.12.2020*
V.O., Postfach 87930 Carmegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
02 08.01.2021

Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(11) **3 431 105** (51) ***A61K 39/395***
(45) 01.01.2020
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
01 16.09.2020
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) von Renesse, Dorothea, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
02 30.09.2020
GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Kim, Young In Timothy, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
03 01.10.2020
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
04 *01.10.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
05 01.10.2020
Gevers & Ores, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 443 979** (51) ***A61K 38/20***
(45) 27.05.2020
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
01 *26.02.2021*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 464 894** (51) ***F03D 15/00***
(45) 12.02.2020
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
01 *21.10.2020*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE*

(11) **3 478 806** (51) ***C10M 171/02***
(45) 15.04.2020
(73) Green Frix, 2 Rue de la Forêt, 7522 Blandain, BE
01 *14.01.2021*
MicRos (Changshu) Lubrication Technology Co., Ltd, 9 Maqiao Road, Nr 6, Suzhou Jiangsu 215513, CN
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 478 807** (51) ***C10M 171/02***
(45) 15.04.2020
(73) Green Frix, 2 Rue de la Forêt, 7522 Blandain, BE
01 *14.01.2021*
MicRos (Changshu) Lubrication Technology Co., Ltd, 9 Maqiao Road, Nr 6, Suzhou Jiangsu 215513, CN
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 479 660** (51) ***H05H 1/24***
(45) 08.04.2020
(73) Green Frix, 2 Rue de la Forêt, 7522 Blandain, BE
01 *08.01.2021*
MicRos (Changshu) Lubrication Technology Co., Ltd, 9 Maqiao Road, Nr 6, Suzhou Jiangsu 215513, CN
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 542 766** (51) ***A61F 13/532***
(45) 27.05.2020
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
01 24.02.2021
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *26.02.2021*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
03 01.03.2021
Fippi SpA, via San Martino 60, 20017 Rho (MI), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 395 813** (51) ***G01N 27/327***
(45)
- *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
- *«no opposition filed» deleted*
- *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

(11) **1 456 635** (51) ***G01N 27/403***
(45)
- *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
- *«no opposition filed» deleted*
- *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

(11) **2 054 066** (51) ***A61K 31/7056***
(45) 15.04.2015

II.12(24)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 583 597**
01 19.01.2012
Hans Huber AG Maschinen- und Anlagenbau, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE
(74) *Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE*

(11) **1 834 096**
01 14.05.2014
Scania CV AB, P.O. Box Granparksvägen 10, by 117 kv, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **(Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd)**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 808 929 A1

(73) **1316 LLC**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 194 274 B1

(71) **1QB Information Technologies Inc.**
(51) ***G06J 1/00*** (11) 3 807 804 A1

(71) **3D Nano Batteries, LLC**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 807 944 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 806 773 A1
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 806 774 A1
(51) ***B23P 19/10*** (11) 3 807 043 A1
(51) ***B24D 3/02*** (11) 3 052 271 B1
(51) ***B24D 3/14*** (11) 2 834 040 B1
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 807 078 A1
(51) ***B32B 5/08*** (11) 3 807 087 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 807 344 A1
(51) ***C08K 5/02*** (11) 3 807 353 A1
(51) ***C08K 5/435*** (11) 3 807 355 A1
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 807 369 A1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 807 371 A1
(51) ***C09J 7/40*** (11) 3 807 372 A1
(51) ***C09J 133/02*** (11) 3 426 744 B1
(51) ***C09J 133/06*** (11) 3 310 867 B1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 533 097 B1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 808 310 A1

(71;73) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 630 136 B1
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 806 875 A1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 807 956 A1

(71) **A.D. Distribuzione S.r.l.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 808 465 A1

(73) **A.P. Møller - Mærsk A/S**
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 596 332 B1

(71) **A.Y. LABORATORIES LTD.**
(51) ***C02F 1/50*** (11) 3 807 221 A1

(73) **A&D Company, Limited**
(51) ***G01G 23/37*** (11) 3 508 826 B1

(71) **Aalto University Foundation sr**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 806 953 A1

(73) **AAP Implantate AG**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 352 806 B1

(73) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 587 011 B1

(71) **AB Sandvik Materials Technology**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 807 427 A1

(71;73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01B 3/56*** (11) 3 807 909 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 621 189 B1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 808 126 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B60L 53/18*** (11) 3 572 270 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 808 945 A1
(51) ***F04B 15/06*** (11) 2 918 009 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 809 216 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 807 913 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 624 159 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 2 377 224 B1
(51) ***H02K 17/20*** (11) 3 588 753 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 809 568 A1
(51) ***H02P 1/04*** (11) 3 809 578 A1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 806 739 A1

(73) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 464 318 B1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 60/00*** (11) 3 808 404 A1

(71) **ABL Co.,Ltd**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 808 360 A1

(71) **ABLIC Inc.**
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 809 595 A1

(71) **Abloy Oy**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 807 480 A1

(73) **Ablynx N.V.**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 154 569 B1

(71) **Abraham J and Phyllis Katz Cord Blood Foundation**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 807 398 A1

(71) **ABT Holding Company**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 808 373 A1

(71) **Abu Dhabi National Oil Company**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 807 490 A1

(71) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***H01H 9/28*** (11) 3 809 435 A1

(73) **Abviris Deutschland GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 384 292 B1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 807 402 A1

(71) **Academisch ziekenhuis Maastricht**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 806 886 A1

(73) **Academy of Military Medical Sciences**
(51) ***C07D 213/80*** (11) 3 000 807 B1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 807 308 A1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 808 778 A1

(73) **Accelink Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 477 876 B1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 640 826 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 291 120 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 666 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 547 652 B1

(71) **Accurus Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 901 A1

(73) **Ace Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***B03C 5/00*** (11) 3 501 658 B1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 288 111 B1

(73) **Acetate International LLC**
(51) ***B65B 27/12*** (11) 3 075 667 B2

(73) **ACKLIO**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 644 573 B1

(71) **Acondicionamiento Tarrasense**
(51) ***E04B 1/80*** (11) 3 808 910 A2

(73) **ACPS Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/54*** (11) 2 567 836 B2

(73) **ACS Air Compressor Systeme GmbH**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 189 258 B1

(73) **Actelion Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 592 391 B1

(71) **ACTIA CZ s.r.o.**
(51) ***G01L 5/28*** (11) 3 809 105 A1

(71) **ADAC Plastics, Inc.**
(51) ***E05F 15/73*** (11) 3 807 486 A1

(73) **Adaptavate Ltd.**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 325 425 B1

(71) **ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 808 336 A1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 808 341 A1

(71) **ADEKA CORPORATION**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 808 821 A1

(71) **Adhesys Medical GmbH**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 808 385 A1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 808 201 A1
(51) ***B29C 33/08*** (11) 3 808 522 A1
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 808 523 A1

(71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 807 070 A1
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 807 126 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 274 211 B1

(73) **Adimab, LLC**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 221 361 B1

(71) **ADIONICS**
(51) ***B01D 11/00*** (11) 3 808 425 A1

(71) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) ***B29B 13/02*** (11) 3 807 067 A1
(51) ***B60N 3/04*** (11) 3 807 127 A1

(73) **Adolf Kühner AG**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 717 125 B1

(73) **ADTRAN GmbH**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 2 153 535 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 2 942 933 B1

(73) **Aduro Energy, Inc.**
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 119 858 B1

(71) **Advalight APS**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 807 716 A1

(71) **Advanced Drainage Systems, Inc.**
(51) ***F16L 58/10*** (11) 3 809 032 A1

(71) **Advanced Messaging Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 807 801 A1

(71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 807 758 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 105 761 B1

(71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 309 693 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 196 B1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 809 356 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 566 391 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 808 030 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 809 629 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 566 418 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 522 495 B1

(73) **Advanced Reaction Motor Systems Limited**
(51) ***F41H 7/04*** (11) 2 946 166 B1

(73) **Advent Access Pte. Ltd.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 528 641 B1

(73) **AES Global Holdings, Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 606 708 B1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/3201*** (11) 3 808 290 A1

(73) **Aethlon Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 517 151 B1

(71) **AF Development Holding Limited**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 806 667 A1
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 806 668 A1
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 806 669 A1

(71) **Afros S.p.A.**
(51) ***B29B 7/76*** (11) 3 795 322 A3

(71) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 807 227 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 442 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 443 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 444 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 807 227 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 442 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 443 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 444 A1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 379 014 B1
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 807 227 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 442 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 443 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 444 A1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 808 798 A1

(71) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 807 227 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 442 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 443 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 807 444 A1

(73) **AGCO Corporation**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 589 107 B1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01C 7/00*** (11) 3 515 168 B1

(73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 268 494 B1

(71) **AGFA NV**
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 807 368 A1

(71) **Aggarwal, Rakesh**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 808 045 A1

(73) **AGP AMERICA S.A.**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 157 774 B1

(71) **Agro AG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 809 546 A1

(71) **Agroquímicos De Levante, S.A.**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 806 638 A1

(71) **Aguabel bvba**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 808 709 A1

(71;73) **AIMED BIO INC.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 241 844 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 808 772 A1

(71) **AIMPLAS - Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas**
(51) ***H04B 3/14*** (11) 3 809 600 A1

(73) **Air Liquide France Industrie**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 587 287 B1

(73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***C10J 3/48*** (11) 1 798 276 B1
(51) ***C10J 3/84*** (11) 1 678 280 B1

(73) **Air Water Korea Co., Ltd.**
(51) ***E03B 3/28*** (11) 3 483 536 B1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 109 171 B1
(51) ***C25B 1/02*** (11) 3 348 671 B1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 2 660 619 B1

(73) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***H01Q 19/17*** (11) 3 714 510 B1

(73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***H01Q 19/17*** (11) 3 714 510 B1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 702 269 B1
(51) ***B64C 17/02*** (11) 3 712 059 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 686 732 B1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 702 264 B1
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 702 269 B1
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 590 833 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 686 732 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 699 092 B1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 575 201 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 2 828 068 B1
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 118 111 B1
(51) ***G07C 3/02*** (11) 3 301 654 B1

(71) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 808 661 A1

(71) **Aircraft Cabin Modification GmbH**
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 808 655 A1

(73) **Airwatch LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 050 276 B1

(71) **Aisapack Holding SA**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 809 366 A1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 470 001 B1

(71;73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 808 760 A1
(51) ***C12P 7/24*** (11) 3 502 263 B1

(71) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 808 043 A1

(71) **Akebi Dousa No Gakkou Corporation**
(51) ***H04M 1/11*** (11) 3 809 682 A1

(71) **Akro Brain Srl**
(51) ***B65D 71/00*** (11) 3 808 676 A1

(71) **Akron Biotechnology, LLC**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 3 807 305 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16F 1/373*** (11) 3 186 528 B1

(71) **AktiVax, Inc.**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 808 391 A1

(71) **AKWEL**
(51) ***F16H 57/027*** (11) 3 809 019 A1

(71) **Al-Bohacen Kft.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 807 032 A1

(73) **Albéa Services**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 229 645 B1

(71) **Albert Knebel Holding GmbH**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 808 503 A1

(73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 744 832 B1

(71) **ALCAN Systems GmbH**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 809 193 A1
(51) ***H01P 1/02*** (11) 3 809 517 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 269 054 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 943 017 B1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 2 922 344 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 437 417 B1

(73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 568 104 B1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 062 750 B1
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 600 844 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 2 932 328 B1

(71) **Aledia**
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 807 940 A1

(71) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 807 434 A1

(71;73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 808 307 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 265 021 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 808 311 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 265 993 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 809 419 A1

(71) **Alitheon, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 809 291 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 809 295 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 324 A1

(71) **Alkenz Co., Ltd.**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 808 884 A1

(71) **Allen, Graham S.**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 807 692 A1

(71) **Alliance Fiber Optic Products, Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 807 686 A1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 356 703 B1

(73) **Allogene Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 250 604 B1

(71) **Allstate Insurance Company**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 807 735 A1

(71) **Allytec AB**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 806 941 A1

(71) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 806 832 A1

(71;73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 316 942 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 808 846 A1

(71) **Alpinestars Research S.p.A.**
(51) ***A41D 27/02*** (11) 3 806 684 A1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 499 596 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 808 620 A1
(51) ***B61G 5/10*** (11) 3 409 560 B1
(51) ***B61L 1/18*** (11) 3 653 465 B1
(51) ***B61L 7/06*** (11) 3 300 989 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 054 568 B1

(71) **Amada Co., Ltd.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 808 468 A1
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 808 515 A1

(71;73) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 809 265 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 809 269 A1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 570 184 B1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 809 276 A1
(51) ***G06F 16/335*** (11) 3 809 279 A1
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 809 284 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 809 302 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 809 345 A1

(73) **Amano Enzyme Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 494 993 B1

(73) **Amazaki, Kyoko**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 347 101 B1

(71;73) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 807 761 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 807 779 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 556 081 B1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 201 676 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 809 635 A1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/18*** (11) 3 808 164 A1

(71) **American Axle & Manufacturing, Inc.**
(51) ***B21C 23/08*** (11) 3 808 467 A1

(71) **American Superconductor Corporation**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 807 529 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 807 276 A2
(51) ***C07K 14/55*** (11) 3 808 764 A1

(71) **Amphista Therapeutics Ltd**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 807 263 A1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 807 272 A1

(71) **AMS AG**
(51) ***G01D 3/02*** (11) 3 809 098 A1

(71) **ams International AG**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 807 606 A1

(73) **Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA**
(51) ***C12P 5/00*** (11) 3 574 105 B1

(71) **Anadolu Universitesi**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 806 831 A2
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 807 615 A2

(73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 036 825 B1

(71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 809 593 A2
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 214 765 B1

(71) **Analytics For Life Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 806 729 A1

(71) **Anders Geert Holding ApS**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 806 751 A1

(71) **Andocksysteme G. Untch GmbH**
(51) ***B65D 1/22*** (11) 3 807 155 A2

(71) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***B04B 9/08*** (11) 3 807 012 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 634 108 B1

(73) **ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH**
(51) ***B30B 1/26*** (11) 3 580 054 B1

(73) **Andritz, Inc.**
(51) ***D21C 11/00*** (11) 2 808 441 B1

(73) **ANEST IWATA Corporation**
(51) ***F01C 19/00*** (11) 3 141 696 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 809 380 A1

(71) **Angiex, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 807 644 A2

(71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B65D 23/12*** (11) 3 807 159 A1
(51) ***B65D 71/12*** (11) 3 807 168 A1
(51) ***B65D 71/68*** (11) 3 807 170 A1
(51) ***C12C 7/04*** (11) 3 807 391 A1

(73) **Animas Corporation**
(51) ***H04B 5/02*** (11) 3 053 279 B1

(73) **ANP Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 953 648 B1

(71) **Anpera Technologies Limited**
(51) ***C09K 8/54*** (11) 3 807 378 A1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 093 432 B1

(71) **Antagen Institute for Biomedical Research**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 902 A1

(73) **Anticimex Innovation Center A/S**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 469 895 B1

(73) **Antonics - ICP GmbH**
(51) ***H01P 7/04*** (11) 3 537 533 B1

(73) **Antonini Marco Ditta Individuale**
(51) ***B09B 1/00*** (11) 3 374 103 B1

(71) **Anwita Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 806 889 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 807 321 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 588 351 B1

(73) **Aoi Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 561 517 B1

(71) **AP Designs LLC**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 808 212 A1

(71) **API S.P.A.**
(51) ***E02B 5/08*** (11) 3 808 902 A1

(73) **Apigenex s.r.o.**
(51) ***C07C 239/20*** (11) 3 535 238 B1

(73) **APlus-QMC LLC**
(51) ***G01F 1/42*** (11) 3 094 946 B1

(71) **Apologistics GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 808 685 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 309 516 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 261 771 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 807 743 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 370 138 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 093 752 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 809 254 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 807 797 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 807 821 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 807 865 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 809 407 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 540 979 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 117 542 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 065 329 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 880 943 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 245 771 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 228 080 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 094 118 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 589 032 B1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 629 635 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 809 764 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 808 143 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 300 466 B1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 033 440 B1
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 807 445 A1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 807 448 A1

(73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 483 863 B1

(71) **Applied Nano Surfaces Sweden AB**
(51) ***C23C 8/26*** (11) 3 807 436 A1

(71) **APTAR France SAS**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 807 015 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 572 177 B1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 809 387 A1
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 467 949 B1
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 3 809 536 A1

(71) **APU Schönberg GmbH**
(51) ***E04F 19/04*** (11) 3 808 922 A1

(73) **AR Packaging GmbH**
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 578 474 B1

(71) **Arbouzov, Ivan**
(51) ***A63F 13/219*** (11) 3 806 969 A1

(73) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 710 223 B1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***A01N 43/04*** (11) 3 808 177 A1

(73) **Arc Medical Design Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 454 717 B1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 806 700 A1
(51) ***F25C 5/02*** (11) 3 809 067 A1
(51) ***F25C 5/06*** (11) 3 809 068 A1

(71;73) **ArcelorMittal**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 807 365 A1

(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 807 370 A1
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 555 323 B1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 807 437 A1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 807 438 A1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 807 439 A1

(71) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C07D 307/46*** (11) 3 807 256 A1

(71) **Arciero, Robert**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 766 438 A3

(73) **ARCUS Technologie GmbH & Co GTL Projekt KG**
(51) ***C10B 47/30*** (11) 3 476 916 B1

(71) **Arevo, Inc.**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 807 592 A1

(73) **Argon Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 428 186 B1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 807 547 A1

(73) **Aristotle University of Thessaloniki**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 2 565 175 B1

(73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 484 642 B1

(73) **Arkema France**
(51) ***C07C 67/03*** (11) 3 551 605 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 440 124 B1

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 253 484 B1
(51) ***C07C 17/04*** (11) 3 807 236 A1
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 807 237 A1
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 807 238 A1
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 807 239 A1
(51) ***C07C 17/35*** (11) 3 807 240 A1

(71;73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 807 081 A1
(51) ***C08C 19/40*** (11) 3 655 442 B1

(71) **Arlo Technologies, Inc.**
(51) ***F16M 11/14*** (11) 3 809 033 A1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***B60L 50/40*** (11) 3 195 458 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 362 889 B1
(51) ***G06F 12/0831*** (11) 3 580 662 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 311 283 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 807 975 A1

(73) **ARMOR SOLAR POWER FILMS**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 220 421 B1

(71) **Armsan Silah Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F41C 27/06*** (11) 3 807 584 A2

(73) **Arne Veidung Innovasjon AS**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 596 742 B1

(71) **Array Photonics, Inc.**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 807 938 A1

(71) **Arrinex, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 806 766 A1

(73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 446 483 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 2 865 192 B1

(73) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 5/062*** (11) 3 030 244 B1

(73) **ARS Holding Kolding A/S**
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 257 903 B1

(73) **ART MEDICAL Ltd.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 454 928 B1

(73) **Artes Biotechnology GmbH**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 594 330 B1

(71) **Arthrex Inc**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 808 289 A1

(73) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 518 790 B1

(71) **Arysta Lifescience Inc.**
(51) ***C07D 341/00*** (11) 3 807 259 A1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07C 263/04*** (11) 2 980 066 B1

(73) **Asetek Danmark A/S**
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 577 406 B1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 1/02*** (11) 3 808 202 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 772 294 A3

(71) **ASK Industries GmbH**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 807 860 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 807 869 A1

(71) **Askvik Aqua AS**
(51) ***A01K 61/10*** (11) 3 806 625 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02B 27/48*** (11) 3 809 190 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 807 718 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 807 720 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 809 203 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 809 204 A1
(51) ***H01J 37/04*** (11) 3 809 443 A1

(73) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 5/12*** (11) 3 126 605 B1

(71;73) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 1/00*** (11) 3 807 483 A1
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 475 511 B1
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 807 485 A1

(73) **Assi, Carlo**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 429 419 B1

(71) **ASSIA SPE, LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 809 633 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 809 742 A1

(71;73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 270 950 B1
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 380 120 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 807 635 A1

(73) **Associated Valaire Pty Ltd**
(51) ***E04B 5/17*** (11) 2 021 555 B1

(71) **Asta Elektrodraht GmbH**
(51) ***H01F 27/32*** (11) 3 807 912 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 473/32*** (11) 3 807 278 A1

(71) **AstraZeneca UK Limited**
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 807 889 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 807 892 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 807 893 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 807 894 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 807 895 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 807 896 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 807 897 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 807 898 A1

(73) **Asturiana De Aleaciones, S.a.**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 2 385 018 B1

(73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 243 B1

(71;73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 138 126 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 809 805 A1

(71) **Ata Silah Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***F41C 27/06*** (11) 3 807 584 A2

(71) **Atamo Pty Ltd**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 807 613 A1

(71) **Ateip GmbH**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 807 660 A1

(71) **Atex Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 808 313 A1

(71) **Athmer OHG**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 3 808 926 A1

(73) **ATI Properties LLC**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 2 909 349 B1

(73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01C 19/5677*** (11) 3 521 753 B1

(71;73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 573 788 B1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 807 597 A1

(71) **Atlas Technologies Holding B.V.**
(51) ***G01M 1/04*** (11) 3 807 609 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 807 285 A1

(73) **Atral-Secal GmbH**
(51) ***G08B 17/107*** (11) 2 348 495 B1

(71) **Atreca, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 806 895 A2

(71) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***G09B 5/00*** (11) 3 807 861 A1

(71) **Attends Healthcare Products, Inc.**
(51) ***A61F 13/471*** (11) 3 806 795 A1

(73) **Auckland UniServices Limited**
(51) ***H02M 5/00*** (11) 2 329 585 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 807 119 A1
(51) ***B60R 7/02*** (11) 3 658 415 B1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 807 138 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 688 295 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 807 596 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 807 943 A1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 3 679 615 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 670 268 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 2 673 487 B1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 393 016 B1

(71) **Audio Ohm Di Tonani Caterina & C. S.r.l.**
(51) ***H01H 85/175*** (11) 3 809 442 A1

(71) **Augmentir, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 807 826 A1

(73) **Aureogen Biosciences, Inc.**
(51) ***C07K 11/02*** (11) 2 694 532 B1

(71) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 806 758 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 806 772 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/201*** (11) 3 808 610 A1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 808 611 A1
(51) ***B60R 22/41*** (11) 3 554 898 B1

(73) **Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 467 307 B1

(73) **Autonomous Solutions, Inc.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 468 335 B1
(51) ***A01B 71/02*** (11) 3 468 338 B1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 178 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 180 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 183 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 187 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 191 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 192 A1

(71) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 175 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 176 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 177 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 179 A2
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 181 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 182 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 184 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 185 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 186 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 188 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 189 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 807 190 A1
(51) ***B65G 65/00*** (11) 3 807 199 A1

(73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 310 262 B1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***A61L 15/18*** (11) 3 806 915 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 807 095 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 807 819 A1

(71) **Avidity Science, LLC**
(51) ***A01K 7/06*** (11) 3 806 622 A1

(71) **Avigilon Corporation**
(51) ***G06F 16/53*** (11) 3 807 782 A1

(71) **Avignon Universite**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 806 825 A1

(71) **AViTA Corporation**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 808 260 A1

(71) **Avixgen Inc.**
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 808 762 A1
(51) ***C12N 9/18*** (11) 3 808 840 A1
(51) ***C12N 9/78*** (11) 3 808 842 A1

(73) **AxioMx, Inc.**
(51) ***C40B 10/00*** (11) 2 961 866 B1

(71) **Axis AB**
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 809 700 A1

(71) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 807 293 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 807 294 A1

(73) **B-Creative Sweden AB**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 220 952 B1

(71) **B. J. Zh. F. Panther Medical Equipment Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 808 283 A1

(71) **B.S. Service S.r.l.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 809 048 A1

(73) **B.V. Machinefabriek Houdijk**
(51) ***A21C 5/02*** (11) 3 574 761 B1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***F25B 21/02*** (11) 2 718 643 B1

(73) **BA Assembly & Turnkey Systems GmbH**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 160 691 B1

(71) **Babaei, Alireza**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 762 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 808 650 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 809 038 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 809 039 A1
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 807 587 A1
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 807 588 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 809 237 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 809 238 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 809 239 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 809 251 A1
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 809 612 A1

(73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 407 018 B1

(71) **Bakalis, Alexandros**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 807 764 A1

(71) **Bakalis, Konstantinos**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 807 764 A1

(73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***E21B 37/00*** (11) 3 494 282 B1

(71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 807 325 A1

(71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 809 123 A1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 032 230 B1

(71) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 808 427 A1

(71) **Bang & Olufsen A/S**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 809 726 A1

(71) **Banner Engineering Corporation**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 807 572 A1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C23C 2/20*** (11) 3 358 036 B1

(71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 808 259 A1

(71) **Bark Technology Pte. Ltd.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 806 806 A1

(73) **Barth Innovations Limited**
(51) ***C12C 3/08*** (11) 3 529 346 B1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 523 342 B1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 515 918 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 155 141 B1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 155 142 B1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 806 985 A1

(71) **BASF CORPORATION**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 806 998 A1

(71) **BASF Polyurethanes GmbH**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 807 554 A1
(51) ***F16F 15/124*** (11) 3 807 555 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A23L 2/38*** (11) 2 343 986 B2
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 808 431 A1
(51) ***C04B 35/14*** (11) 3 807 231 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 365 421 B1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 807 447 A1

(73) **Basf Toda Battery Materials LLC**
(51) ***C01D 15/02*** (11) 3 536 667 B1

(71;73) **battenfeld-cincinnati Germany GmbH**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 3 807 072 A1
(51) ***B29C 48/32*** (11) 2 958 730 B1
(51) ***B29C 48/86*** (11) 2 666 611 B1

(73) **Bauerfeind AG**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 119 931 B1

(71) **Bauman, William**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 3 806 949 A1

(73) **Baumer Electric AG**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 422 041 B1

(71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 809 564 A1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 808 378 A1
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 806 973 A1

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 808 378 A1

(71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 806 809 A1

(71) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 806 809 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 806 639 A1
(51) ***A61K 47/65*** (11) 3 806 908 A1
(51) ***C07D 231/18*** (11) 3 807 249 A1
(51) ***C07D 231/18*** (11) 3 807 250 A1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 25/32*** (11) 3 331 363 B1

(71) **Bayer CropScience Biologics GmbH**
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 806 639 A1

(73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 233 866 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 600 923 B1
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 172 075 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 807 836 A1

(73) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 250 611 B1

(71) **BB Engineering GmbH**
(51) ***D01D 13/00*** (11) 3 807 453 A1

(71) **BB SURGICAL DEVICES, S.L.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 808 282 A2

(71) **BBG GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 807 068 A1

(73) **BE-Invest International SA**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 410 630 B1

(71) **Beam**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 807 029 A1

(71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 808 037 A1

(73) **Beckman Coulter Inc.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 376 233 B1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 712 A1

(71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 806 810 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 323 341 B1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 651 648 B1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 806 741 A1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 079 501 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 231 232 B1
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 807 618 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 807 904 A1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/99*** (11) 3 806 820 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 808 090 A1

(71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 808 460 A1

(71;73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 808 974 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 564 641 B1

(71) **Beijing Kitten & Puppy Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01K 7/02*** (11) 3 808 174 A1

(71) **Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 809 333 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 366 623 B1
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 809 197 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 809 229 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 809 230 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 809 336 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 809 401 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 809 524 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 809 730 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 772 A1

(71) **Beijing Zongheng Electro-Mechanical Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 3/26*** (11) 3 809 433 A1

(73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 396 198 B1

(71) **Bejo Zaden B.V.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 808 170 A1

(71) **Belgian Volition SPRL**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 809 140 A1

(71) **Belimo Holding AG**
(51) ***F24F 11/62*** (11) 3 807 578 A1

(71) **Bell and Howell, LLC**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 807 765 A1

(71) **BellaSeno GmbH**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 806 776 A1

(71) **Belvac Production Machinery, Inc.**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 3 808 471 A1

(71) **Benassi, Gabriella**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 807 074 A1

(71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***D06N 3/04*** (11) 3 808 894 A1

(73) **Beneq OY**
(51) ***H05B 33/22*** (11) 3 508 035 B1

(71) **Benson Hill, Inc.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 807 302 A1

(71) **Bentley Systems, Incorporated**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 314 A1

(73) **Beotek Oy**
(51) ***E04G 9/06*** (11) 3 505 706 B1

(73) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 402 814 B1

(73) **Bernard, Anne-Laure**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 134 065 B1

(73) **Bertin Technologies**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 2 220 209 B1
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 601 909 B1

(73) **Besikci, Cengiz**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 016 579 B1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 902 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 807 296 A1

(71) **BEUMER Group A/S**
(51) ***G06F 11/26*** (11) 3 807 768 A1

(73) **Beyer & Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 628 801 B1

(73) **BG Research Ltd**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 334 533 B1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 808 357 A1

(73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B65H 45/101*** (11) 2 409 939 B2

(71) **BIAL - Portela & Ca., S.A.**
(51) ***C07D 311/12*** (11) 3 808 737 A1

(73) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01K 31/22*** (11) 3 387 902 B1

(71) **Bioaster**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 807 416 A1

(71) **Bioatla, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 807 318 A1

(71) **Biocartis NV**
(51) ***G01N 1/44*** (11) 3 809 113 A1

(71) **Biocon Limited**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 806 890 A1

(73) **BioDvery Pharmatech, Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 265 061 B1

(71;73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 808 348 A1
(51) ***C07K 14/495*** (11) 2 831 104 B1

(73) **Biomedizinische Forschung & Bio-Produkte AG**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 847 317 B1

(73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 2 731 554 B1

(71) **BioNTech US Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 807 320 A2

(71) **Biorelevant.com Ltd**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 807 863 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 808 266 A1
(51) ***A61B 5/318*** (11) 3 808 272 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 808 299 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 808 262 A1
(51) ***A61B 5/367*** (11) 3 808 273 A1

(71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 255 A1

(71) **Biosoma B.V.**
(51) ***C11B 1/10*** (11) 3 807 385 A1

(73) **BiotechMarine**
(51) ***A61Q 7/00*** (11) 3 655 109 B1

(73) **Biotest AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 429 622 B1

(71) **Biotheryx, Inc.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 807 283 A1

(71) **Biothink Technologies S.L.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 808 453 A1

(71) **BIRED IMAGING, INC.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 806 724 A1

(73) **BiSN Tec Ltd**
(51) ***E21B 33/134*** (11) 3 604 732 B1

(71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) ***A47L 11/34*** (11) 3 808 243 A1

(73) **Bitfury Group Limited**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 453 235 B1

(71) **Bitron S.p.A.**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 808 888 A1

(71) **BizMobile Inc.**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 809 386 A1

(71) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***C11B 13/00*** (11) 3 807 386 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 074 867 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 807 799 A1
(51) ***H01L 41/083*** (11) 2 763 202 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 809 628 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 399 717 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 099 106 B1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 809 794 A1

(73) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) ***C21D 7/06*** (11) 3 041 963 B1

(71) **Bloom Labs**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 809 275 A1

(73) **Blue Box Air, LLC**
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 356 759 B1

(71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***A61K 31/5025*** (11) 3 806 857 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 903 A1

(73) **Bluereo Inc.**
(51) ***A46B 11/06*** (11) 3 400 829 B1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 806 846 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 970 383 B1

(71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 807 333 A1

(71) **BOBST ITALIA S.P.A.**
(51) ***B41F 9/06*** (11) 3 807 091 A1
(51) ***B41F 9/06*** (11) 3 807 092 A1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***B65H 29/04*** (11) 3 807 201 A1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 809 198 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 807 867 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/3258*** (11) 3 809 403 A1

(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 809 463 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 809 483 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 819 669 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 806 938 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 314 A1

(71) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 806 959 A1

(73) **Bohner Produktions GmbH**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 095 025 B1

(73) **Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 2 826 234 B1

(71) **BOMAG GmbH**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 808 981 A1

(71) **Bombardier Nug Propulsion System Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 809 429 A1

(73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 363 033 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 012 933 B1

(71) **Bonetti, Stefano**
(51) ***E04F 13/04*** (11) 3 808 917 A1

(73) **Bonfiglioli S.p.A.**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 472 495 B1

(71) **Bongartz, Nicole**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 807 544 A1

(71) **Bonutra AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 808 342 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 808 438 A1
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 808 439 A1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 463 859 B1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 807 330 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 497 156 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 807 359 A1
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 807 366 A1

(73) **Boscherini, Duccio**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 705 048 B1

(71) **Boschman Technologies B.V.**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 807 026 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 808 105 A1

(71) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 808 513 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 458 152 B1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 808 408 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 808 286 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 592 256 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 570 719 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 806 767 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 632 379 B1

(71) **botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 807 036 A1

(71) **Bouguerra, Radouane**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 806 731 A1

(73) **BPC Instruments AB**
(51) ***C12M 1/36*** (11) 2 591 088 B1

(73) **Bracco Imaging SpA**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 720 854 B1

(71) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 3 807 167 A1

(71) **Braemar Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 806 731 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 807 900 A1

(71) **Brainlab Ltd.**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 807 845 A1

(71) **Braintrain2020 Limited**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 806 722 A1

(71) **Braskem, S.A.**
(51) ***A43B 13/00*** (11) 3 806 689 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 546 152 B1

(71) **Braun, August**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 808 918 A1
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 808 919 A2

(73) **BRAZEWAY, INC.**
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 204 710 B1

(71) **Brennero Innovazioni Tecnologiche S.r.l.**
(51) ***E01C 11/26*** (11) 3 807 463 A1

(71;73) **Brewer Science, Inc.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 807 721 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 172 762 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 17/06*** (11) 3 807 107 A1

(71) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 808 574 A1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 808 575 A1
(51) ***D07B 1/16*** (11) 3 808 895 A1

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 807 105 A2

(71) **Bright Lion, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 807 769 A1

(71) **Brill Engines, S.L.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 254 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 526 218 B1
(51) ***C07H 17/02*** (11) 3 807 290 A1

(73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 517 357 B1
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 590 757 B1

(73) **British Gas Trading Limited**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 320 411 B1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 189 347 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 808 132 A1

(71) **BRITZE Elektronik und Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 45/50*** (11) 3 809 804 A1

(71) **Broadspot Imaging Corporation**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 808 070 A1

(73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05F 11/48*** (11) 3 510 224 B1
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 251 215 B1

(71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 807 125 A2

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 546 223 B1
(51) ***G06K 15/10*** (11) 2 783 865 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 300 891 B1
(51) ***C09J 7/30*** (11) 3 300 913 B1

(73) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 321 601 B1

(71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 55/06*** (11) 3 808 536 A1
(51) ***B29C 55/20*** (11) 3 808 537 A1

(73) **Brunswick Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 214 522 B1

(71) **BRUSA Koltuk ve Ic Trim Teknolojileri Sanayi ve Tiaret A.S.**
(51) ***B60N 2/23*** (11) 3 808 594 A1
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 808 596 A1

(71) **Bruun, Lars**
(51) ***B02C 18/00*** (11) 3 807 009 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 808 233 A1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 272 262 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 365 488 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 640 393 B1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 421 804 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 589 896 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 807 575 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 807 576 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 751 491 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 807 577 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 809 069 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 809 078 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 809 079 A1
(51) ***H03K 17/975*** (11) 3 807 995 A1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 2 816 869 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 395 125 B1

(71) **BTICINO S.P.A.**
(51) ***H01H 13/60*** (11) 3 807 917 A1

(73) **BTS BauTechnischeSysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 045 740 B1

(73) **Bull SAS**
(51) ***G06F 12/0813*** (11) 2 856 323 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42C 5/00*** (11) 3 552 835 B1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 595 909 B1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 807 098 A1
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 778 255 A3
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 807 820 A1

(71) **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND letztvertreten durch das Robert Koch-Institut vertreten durch seinen Präsidenten**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 807 646 A1

(73) **BÜRGE-FISCHER AG**
(51) ***F23G 1/00*** (11) 3 301 359 B1

(71) **Buzzelet Development And Technologies Ltd**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 806 686 A1

(71) **BWT AG**
(51) ***C23F 11/18*** (11) 3 808 875 A1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 351 073 B1

(71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 808 281 A1

(71) **C.M.S. S.p.A.**
(51) ***B29C 49/26*** (11) 3 808 534 A1
(51) ***B29C 51/26*** (11) 3 808 535 A1

(71) **C&C Research Laboratories**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 807 282 A1

(73) **Cab Produkttechnik Gesellschaft für Computer- und Automations-Bausteine mbH & Co. KG**
(51) ***B65C 9/42*** (11) 3 263 471 B1

(71) **CAELIMP**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 806 913 A1

(71) **Calico Life Sciences LLC**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 807 623 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 806 887 A1

(73) **CALJAN A/S**
(51) ***B65G 21/14*** (11) 3 640 164 B1

(73) **Calyxia**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 349 891 B1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 807 682 A1

(73) **Came Go S.r.l.**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 534 343 B1

(73) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***F16K 31/53*** (11) 3 301 336 B1

(71) **Camuñas Nieves, Gabriel**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 251 A1

(73) **CANADIAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES INC.**
(51) ***B61C 5/00*** (11) 3 380 381 B1

(71) **Canary Medical Inc.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 751 574 A3

(71) **CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***C07D 473/32*** (11) 3 807 278 A1

(71) **CANE' S.P.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 806 930 A1

(71) **Cannpal Animal Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 806 845 A1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 032 339 B1
(51) ***G03G 15/09*** (11) 3 147 721 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C09D 11/107*** (11) 3 434 740 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 2 738 619 B1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 2 955 584 B1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 413 138 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 743 778 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 809 207 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 743 824 B1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 772 703 A3
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 809 690 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 525 450 B1
(51) ***H04N 19/43*** (11) 3 806 468 A3
(51) ***H04N 19/43*** (11) 3 806 469 A3
(51) ***H04N 19/43*** (11) 3 806 470 A3

(71;73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 808 565 A1
(51) ***B41J 3/28*** (11) 3 427 961 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 450 184 B1
(51) ***B41J 29/377*** (11) 3 808 567 A1
(51) ***B65H 1/26*** (11) 3 636 567 B1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 309 715 B1

(73) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) ***B62K 19/40*** (11) 3 480 095 B1

(71) **CAP Corporation**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 808 613 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 808 614 A1

(71) **Capartis AG**
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 807 163 A1

(71) **CARBOCODE S.A.**
(51) ***C07C 215/24*** (11) 3 807 244 A1
(51) ***C07H 15/02*** (11) 3 807 289 A1

(73) **Carbon Black, Inc.**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 430 557 B1

(71) **Carbon Technology Holdings, LLC**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 806 997 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 409 203 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 565 632 B1

(71) **CardiacAssist, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 806 926 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 806 948 A1

(71) **Cardio Flow, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 806 760 A1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 806 947 A1

(71) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 806 743 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***B01D 29/52*** (11) 3 806 975 A1

(73) **Carimali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 653 086 B1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 617 478 B1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 807 624 A1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 3 808 071 A1

(71) **Carl Zeiss Industrial Metrology, LLC**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 807 624 A1

(71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 809 094 A1

(71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 807 838 A2

(71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 807 624 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 058 413 B1

(71) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 807 624 A1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 3 807 961 A1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***B24B 13/06*** (11) 3 717 177 B1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 696 527 B1
(51) ***G06F 30/17*** (11) 3 809 304 A1
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 809 371 A1

(71) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 3 809 120 A1

(73) **Carlak, Hamza Feza**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 016 579 B1

(73) **Carling Technologies, Inc.**
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 745 435 B1

(73) **Carlo Ferrara SA**
(51) ***G04B 19/02*** (11) 3 460 587 B1

(73) **Carnegie Mellon University**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 316 218 B1

(73) **Carreira, Germano Araújo**
(51) ***F23G 7/12*** (11) 3 627 050 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 809 056 A1
(51) ***F25B 27/00*** (11) 3 387 338 B1

(73) **Casale SA**
(51) ***C07C 273/16*** (11) 3 585 767 B1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***B29C 44/02*** (11) 3 152 039 B1

(73) **Case-Mate, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 133 465 B1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G10H 1/22*** (11) 3 550 555 B1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G04R 60/10*** (11) 2 947 525 B1

(71) **Castle & Pryor Ltd**
(51) ***B25D 17/28*** (11) 3 807 054 A1

(71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 3 806 976 A1
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 645 377 B1

(73) **Caterpillar, Inc.**
(51) ***E02F 3/84*** (11) 2 516 757 B1

(73) **CBF S.r.l.**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 256 695 B1

(71) **CBRE, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 808 028 A1

(71) **CCT Composite Coating Services GmbH**
(51) ***F16B 2/00*** (11) 3 808 995 A1

(71) **CDGM Glass Co. Ltd.**
(51) ***C03C 10/14*** (11) 3 808 711 A1

(71) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***F26B 9/06*** (11) 3 809 080 A1

(73) **Cejay Engineering, LLC**
(51) ***G01S 1/70*** (11) 3 285 082 B1

(73) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 2 794 671 B1

(73) **Celgene CAR LLC**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 825 041 B1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 808 346 A1

(71;73) **Cellectis**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 808 410 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 250 604 B1
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 350 329 B1

(71) **CEM Corporation**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 3 807 292 A1

(71) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 808 741 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire De Caen**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 806 833 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 313 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 806 833 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 806 825 A1
(51) ***C07D 295/02*** (11) 3 807 255 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 313 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 809 205 A1
(51) ***H01L 21/365*** (11) 3 809 452 A1
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 807 948 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 544 762 B1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 B1
(51) ***C22B 4/00*** (11) 3 808 862 A1
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 126 668 B1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 809 450 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 590 159 B1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 099 313 B1
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 808 781 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 198 301 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 809 175 A1
(51) ***G02F 1/00*** (11) 3 809 191 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 806 628 A1
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 270 950 B1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 807 295 A1

(71) **CentricsBio, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 808 375 A1

(71) **Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 807 422 A1

(73) **Cepheid**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 498 375 B1

(71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 807 475 A1

(71) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**
(51) ***B23B 27/06*** (11) 3 807 034 A1

(71) **Cerdia International GmbH**
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 808 781 A1

(71) **Cerebria Limited**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 806 725 A1

(73) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 042 411 B1

(71) **Ceres Tag Pty Ltd**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 806 623 A1

(71) **CFS Farm Solution GmbH**
(51) ***A01B 35/24*** (11) 3 808 163 A1

(71) **ChampionX USA Inc.**
(51) ***C10L 3/10*** (11) 3 807 382 A1

(71) **Chan Zuckerberg Biohub, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 807 648 A2

(71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C25C 1/12*** (11) 3 808 876 A1

(73) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/031*** (11) 3 514 135 B1

(73) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd**
(51) ***G03F 7/031*** (11) 3 514 135 B1

(71) **Chargeway, LLC**
(51) ***B60L 3/12*** (11) 3 807 120 A1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 49/06*** (11) 3 808 381 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 809 137 A1

(71) **Charité Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 808 379 A1

(73) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 340 796 B1

(71) **Chemetall US, Inc.**
(51) ***C10M 139/04*** (11) 3 807 384 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 809 483 A1

(71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 021 965 B1
(51) ***C10G 35/04*** (11) 3 808 829 A1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 807 218 A1

(73) **Chiaverotti BVBA**
(51) ***E02D 5/36*** (11) 3 318 677 B1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 807 273 A1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 807 304 A1

(71) **CHIMERA BIOENGINEERING, INC.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 806 870 A1

(71) **China Academy of Railway Sciences Corporation Limited**
(51) ***H01H 3/26*** (11) 3 809 433 A1

(73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 565 161 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 522 633 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 224 B1

(73) **China Material International Co., Ltd**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 401 196 B1

(73) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 744 196 B1

(71) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 807 867 A1

(73) **Chongqing Ruzer Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 207/273*** (11) 3 135 666 B1

(73) **Chowienczyk, Philip Jan**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 419 512 B1

(71) **Christian Fuchs e.U. - Buchbinderei**
(51) ***B42F 9/00*** (11) 3 808 568 A1

(71) **Chrobok, Thomas**
(51) ***A63B 21/02*** (11) 3 808 415 A1

(71) **Chromavis S.p.A.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 808 205 A1

(71) **CHRU de Lille**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 807 902 A1

(71) **CHT Germany GmbH**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 807 334 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 807 312 A1

(71) **Chungbuk National University Industry-Academy Cooperation Foundation**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 808 858 A1

(73) **Cianna Medical, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 422 991 B1

(71) **CIDAN Machinery Sweden AB**
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 808 469 A1

(71) **CIDARA THERAPEUTICS, INC.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 806 882 A1

(71) **Ciena Corporation**
(51) ***H04L 12/733*** (11) 3 809 646 A1

(73) **Cipax AB**
(51) ***B29C 41/06*** (11) 3 572 200 B1

(71) **Circularise BV**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 807 828 A1

(71) **Cirik, Ali**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 762 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H01L 23/48*** (11) 2 507 830 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 523 947 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 808 039 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 220 686 B1

(73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 2 908 200 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 232 277 B1

(73) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 2 908 200 B1

(73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 503 B1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 808 034 A1

(71) **City University of London**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 807 583 A1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 501 797 B1
(51) ***B29C 64/357*** (11) 3 431 263 B1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***C08L 91/06*** (11) 3 808 818 A1
(51) ***C08L 91/06*** (11) 3 808 819 A1
(51) ***C08L 91/06*** (11) 3 808 820 A1

(71) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***C12H 3/04*** (11) 3 807 393 A1

(71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B06B 1/04*** (11) 3 808 458 A1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 809 391 A1

(73) **Clarios Advanced Solutions LLC**
(51) ***G01R 31/3835*** (11) 2 291 670 B1

(71) **Claverham Limited**
(51) ***B64C 27/615*** (11) 3 808 653 A1

(71;73) **Clearmotion, Inc.**
(51) ***B60G 15/12*** (11) 3 807 108 A1
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 303 025 B1

(71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 806 754 A1

(71) **CLEARWATER SEAFOODS LIMITED PARTNERSHIP**
(51) ***B65D 85/50*** (11) 3 807 172 A1

(73) **Clifton Life Sciences LLC**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 194 618 B1

(71) **Climeworks AG**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 806 981 A1

(71) **Clivio S.r.l.**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 808 903 A1

(73) **CLS Inc.**
(51) ***C07F 1/02*** (11) 3 381 923 B1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 808 162 A1
(51) ***A01F 12/16*** (11) 3 771 325 A3

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 468 335 B1
(51) ***A01B 71/02*** (11) 3 468 338 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 634 790 B1
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 538 417 B1

(73) **CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 033 812 B1

(71) **Co-Robotics S.r.l.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 807 059 A1

(71) **Coastal Genomics Inc.**
(51) ***G01N 27/453*** (11) 3 807 628 A1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 269 387 B1

(71) **CODESYS Holding GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 809 221 A1

(71) **Codexis, Inc.**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 807 409 A1

(71;73) **Cognitive Systems Corp.**
(51) ***G01P 13/00*** (11) 3 807 655 A1
(51) ***H04B 17/30*** (11) 3 414 853 B1

(71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 807 952 A1

(71) **Coherent, Inc.**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 807 962 A1

(71) **Cold Chain Technologies, LLC**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 807 171 A1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 179 979 B1

(71) **Collard, Sébastien**
(51) ***E04B 2/12*** (11) 3 808 912 A1

(71) **College de France**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 807 295 A1
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 807 948 A1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 716 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 717 A1
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 806 785 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 806 789 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 806 790 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 806 791 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 806 792 A1
(51) ***H01R 12/00*** (11) 3 807 957 A1

(71) **Combined Pumps Limited**
(51) ***F04B 9/133*** (11) 3 807 535 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04N 21/2662*** (11) 2 827 597 B1

(73) **Comexi Group Industries, S.A.U**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 251 851 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 626 682 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 489 609 B1
(51) ***G01N 27/74*** (11) 3 807 629 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 667 345 B1
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 809 164 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 809 205 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 596 582 B1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 809 450 A1
(51) ***H01L 21/365*** (11) 3 809 452 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 809 467 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 809 488 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 807 960 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 666 524 B1
(51) ***B60P 7/135*** (11) 3 541 658 B1
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 809 132 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 809 155 A1
(51) ***G06F 9/28*** (11) 3 807 757 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 657 552 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 809 473 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 809 540 A1
(51) ***H04N 5/347*** (11) 3 629 573 B1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 808 442 A1
(51) ***C07C 37/055*** (11) 3 166 917 B1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 295 480 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 427 318 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 806 995 A1
(51) ***B30B 15/06*** (11) 3 181 342 B1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 224 663 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 807 685 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 807 687 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 022 595 B1
(51) ***H01R 24/64*** (11) 3 335 282 B1
(51) ***H02G 15/013*** (11) 3 807 966 A1

(73) **Compac Technologies Limited**
(51) ***B65G 47/96*** (11) 3 489 173 B1

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 807 104 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 807 357 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 33/26*** (11) 3 386 741 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 648 988 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 648 989 B1
(51) ***B60C 15/04*** (11) 3 368 353 B1
(51) ***C08C 19/25*** (11) 3 555 143 B1

(73) **Compagnie Industrielle D'Applications Thermiques**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 002 653 B1

(73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60R 19/12*** (11) 3 625 088 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 808 609 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 809 119 A1

(73) **Compliant Concept AG**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 725 976 B1

(71) **Component Re-Engineering Company, Inc.**
(51) ***B22F 7/04*** (11) 3 807 033 A1

(71) **Composants Architecturaux Industrialises pour le Bâtiment**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 808 930 A1

(71) **Composite Drivelines, LLC**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 809 002 A1

(73) **Composite Technologies LLC**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 565 934 B1

(71) **Compound Photonics US Corporation**
(51) ***G02F 1/00*** (11) 3 807 714 A1

(73) **Compton Developments Limited**
(51) ***A61K 36/324*** (11) 2 926 824 B1

(71) **Computime Ltd**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 789 688 A3

(73) **Concetti S.p.A.**
(51) ***B65B 43/46*** (11) 3 647 211 B1

(73) **Condalign AS**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 146 530 B1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 807 643 A1

(71) **Constantia Teich GmbH**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 808 561 A1

(71) **ConsultEngineerIP AG**
(51) ***B29C 65/04*** (11) 3 807 079 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 637 074 B1
(51) ***H01C 7/02*** (11) 3 690 900 B1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 809 487 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 809 502 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 809 506 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 809 507 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 809 508 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 809 509 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 734 746 B1
(51) ***H01M 50/531*** (11) 3 809 516 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 809 554 A1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 807 805 A1

(71) **Conti Valerio - S.r.l.**
(51) ***A47J 42/40*** (11) 3 808 237 A1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 807 117 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 807 118 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 807 694 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 807 695 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 807 696 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 807 697 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 699 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 700 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 701 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 702 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 703 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 704 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 705 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 706 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 707 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 708 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 709 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 809 363 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 809 377 A1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 808 549 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 808 576 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 808 577 A1
(51) ***D02G 3/48*** (11) 3 807 455 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 809 213 A1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***H04W 4/48*** (11) 3 809 731 A1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 809 015 A1
(51) ***F16H 55/17*** (11) 3 786 483 A3

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 808 528 A1
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 808 529 A1
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 808 579 A1
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 809 011 A1

(73) **ConverterTec Deutschland GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 254 351 B1

(71;73) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 809 674 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 488 646 B1

(73) **Cook Biotech Incorporated**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 498 239 B1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 598 181 B1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 498 239 B1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 598 181 B1

(73) **CoorsTek KK**
(51) ***C04B 35/573*** (11) 2 634 159 B1

(71) **Coranci, LLC**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 809 769 A1

(73) **Corbin Clinical Resources, LLC**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 666 219 B1

(71) **Corelex Shin-Ei Co., Ltd.**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 808 666 A1

(71) **Corestem Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 808 858 A1

(71) **Corkum, Paul**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 807 922 A1

(73) **Corn Products Development, Inc.**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 120 707 B1
(51) ***C08B 30/12*** (11) 3 428 195 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***C07D 233/80*** (11) 3 807 252 A1

(71) **Cornell University Cornell Center For Technology, Enterprise & Commercialization ("CCTEC")**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 806 839 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 806 996 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 002 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 003 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 961 596 B1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 808 710 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 807 394 A1
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 580 333 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 809 173 A1
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 807 684 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 362 850 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 809 195 A1

(71) **Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal**
(51) ***C23C 14/22*** (11) 3 807 440 A1

(71) **Correvate Limited**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 809 370 A1

(73) **Cotton Incorporated**
(51) ***D06B 5/22*** (11) 3 642 409 B1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07D 215/00*** (11) 3 807 248 A1

(73) **COVAL**
(51) ***G01M 3/40*** (11) 3 262 391 B1

(71) **Coventry Associates, Inc.**
(51) ***B23Q 7/02*** (11) 3 807 045 A1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 808 544 A1
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 808 545 A1

(71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 806 993 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 807 335 A1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 589 676 B1
(51) ***C08G 64/20*** (11) 3 807 339 A1
(51) ***G16C 60/00*** (11) 3 807 888 A2

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 806 727 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 808 284 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 808 291 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 417 822 B1

(73) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/10*** (11) 3 511 658 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 939 271 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 2 797 130 B1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 808 303 A1

(71) **Cresco Lab S.r.l.s.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 807 059 A1

(73) **Crewt Medical Systems Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 138 471 B1

(73) **Crime Science Technology**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 400 269 B1

(71) **Croma-Pharma Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 806 918 A1
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 806 919 A1

(71) **Croma-Pharma GmbH**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 806 917 A1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G01P 3/487*** (11) 3 807 652 A1

(71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 808 627 A1

(71) **Crusoe Energy Systems Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 807 972 A1

(73) **Cryogenic Industries, LLC**
(51) ***F17C 7/02*** (11) 2 646 738 B1

(71) **Crystal Bioscience Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 806 630 A1

(71) **CSE, Inc.**
(51) ***A47B 95/02*** (11) 3 806 696 A2

(73) **CSL Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 220 952 B1

(71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 808 679 A1

(73) **CTIA - The Wireless Association**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 367 716 B1

(71) **CU Aerospace, LLC**
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 807 533 A1

(73) **Cubic Corporation**
(51) ***H04W 40/00*** (11) 2 987 358 B1

(71) **Cudeti SAGL**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 808 309 A1

(71) **Cuki Cofresco S.r.l.**
(51) ***B31B 50/14*** (11) 3 808 552 A1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 807 504 A1
(51) ***G05B 11/01*** (11) 3 807 726 A1

(71) **Curasen Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/38*** (11) 3 806 847 A1
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 806 957 A1

(71;73) **CureVac AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 294 326 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 808 380 A1

(71) **Curium US LLC**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 807 651 A1

(73) **Cyberdyne Inc.**
(51) ***A61F 2/54*** (11) 3 159 118 B1

(73) **Cyclebus S.r.l.**
(51) ***B62K 5/003*** (11) 3 678 927 B1

(73) **Cylance Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 651 037 B1

(71) **cynora GmbH**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 809 479 A1

(73) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 3 478 657 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 581 570 B1

(73) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 562 901 B1
(51) ***D01D 5/06*** (11) 3 240 920 B1

(73) **CYTEC TECHNOLOGY CORP.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 1 879 947 B1

(73) **Cytoo**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 311 161 B1

(73) **Czulak, Andrzej**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 081 368 B1

(73) **D. Swarovski KG**
(51) ***B44C 1/18*** (11) 3 337 677 B1

(71) **D'Andrea, Michael, R.**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 806 956 A2

(71) **DAF Trucks N.V.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 807 511 A1

(73) **Daher Aerospace**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 096 940 B1

(73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 269 529 B1
(51) ***B42D 25/382*** (11) 3 248 806 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 611 050 B1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 521 681 B1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 228 500 B1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 690 495 B1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 808 703 A1
(51) ***C08B 3/06*** (11) 3 808 780 A1

(73) **Daido Machinery Corporation**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 521 621 B1

(73) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 572 680 B1

(71) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 808 822 A1

(73) **Daikin applied Europe S.p.A.**
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 598 026 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F25B 41/04*** (11) 3 809 062 A1
(51) ***F25B 41/04*** (11) 3 809 063 A1

(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 667 804 B1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 251 968 B1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C07C 17/358*** (11) 3 808 722 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 808 828 A1

(73) **Daimler AG**
(51) ***C23C 4/18*** (11) 3 134 560 B1
(51) ***F16K 1/32*** (11) 3 295 063 B1
(51) ***F17C 1/16*** (11) 3 212 988 B1

(73) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/78*** (11) 3 333 131 B1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 329 889 B1

(71) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 808 320 A1

(71) **Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 808 920 A1

(73) **Dal Elektrik Ve Otomasyon Sistemleri San. Tic. A.S.**
(51) ***B02C 17/18*** (11) 3 448 575 B1

(71) **Dalhousie University**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 806 747 A1

(71) **Dalvi, Bharat, V.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 806 944 A1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 807 253 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 807 296 A1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 023 714 B1

(71;73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p. A.**
(51) ***B21B 13/10*** (11) 3 573 773 B1
(51) ***F23J 13/04*** (11) 3 809 043 A1

(73) **Daniels, Gregory S.**
(51) ***F24F 7/02*** (11) 2 556 305 B1

(73) **Daon Holdings Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 869 238 B1

(73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 040 838 B1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06F 30/25*** (11) 3 809 306 A1
(51) ***G06F 30/28*** (11) 3 809 307 A1
(51) ***G06F 30/28*** (11) 3 809 308 A1

(71) **Datachat.AI**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 807 790 A1

(73) **Datalogic IP TECH S.r.l.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 2 946 338 B1

(71) **Datalogic Software, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 808 029 A1

(71) **Davibois Inc.**
(51) ***E04F 11/06*** (11) 3 807 472 A1

(71) **Davis, Edward P**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 807 560 A1

(71) **DAW SE**
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 808 796 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 808 797 A1

(71) **Dawson, Jay W.**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 807 692 A1

(73) **DCNS**
(51) ***B60P 7/135*** (11) 3 541 658 B1

(73) **DDS Company**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 485 841 B1

(71) **De Araújo Barbosa, Joaquim**
(51) ***B60R 15/02*** (11) 3 807 131 A1

(71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 806 647 A1

(73) **Deason, Kelly J.**
(51) ***B61B 12/00*** (11) 3 415 395 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/043*** (11) 3 498 065 B1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 808 165 A1
(51) ***A01C 19/02*** (11) 3 808 166 A1
(51) ***F04B 23/02*** (11) 3 808 977 A2
(51) ***G01S 19/23*** (11) 3 373 043 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 316 218 B1

(71) **Defond Components Limited**
(51) ***H01H 9/06*** (11) 3 809 434 A2

(71) **Defond Electech Co., Ltd**
(51) ***H01H 9/06*** (11) 3 809 434 A2

(73) **Degremont Technologies AG**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 052 438 B1

(73) **DEHN SE + Co KG**
(51) ***H01H 85/00*** (11) 3 580 772 B1
(51) ***H01T 4/04*** (11) 3 375 058 B1

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 400 928 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 016 711 B1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 1 768 484 B2

(71) **Delavan, Inc.**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 809 044 A1

(71) **Delaware Capital Formation, Inc.**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 808 514 A1

(71) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B61G 7/12*** (11) 3 807 140 A1

(71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 365 552 B1
(51) ***F02M 59/48*** (11) 3 807 516 A1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 809 577 A1

(71) **Delta Engineering Bvba**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 809 108 A1

(73) **Deltatrak, Inc.**
(51) ***F25D 3/08*** (11) 3 058 293 B1

(71) **Delzanno, Lorenzo**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 808 669 A1

(71) **Demopoulos, Andreas**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 807 525 A1

(71) **Den Di De Nora, Paolo**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 807 566 A1

(71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 807 322 A1

(73) **Deng, Jenung**
(51) ***A63B 21/02*** (11) 3 552 674 B1

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***C08F 20/26*** (11) 3 808 785 A1
(51) ***C08F 236/18*** (11) 3 556 786 B1

(73) **Dennison, William, E.**
(51) ***B23K 9/16*** (11) 3 452 244 B1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***B60H 3/06*** (11) 3 572 255 B1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 109 484 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 2 896 914 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 706 350 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 323 A1

(71) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) ***H04N 5/341*** (11) 3 809 692 A2

(71) **Dentler, Daniel**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 809 093 A1

(73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61K 6/20*** (11) 3 522 852 B1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 808 304 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 808 315 A1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 877 079 B1
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 281 592 B1

(71) **Derkac, Wayne**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 806 731 A1

(71) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 808 547 A1

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 579 494 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 739 964 B1

(73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***H01M 8/2485*** (11) 3 621 139 B1

(71) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 807 512 A1

(71;73) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 809 167 A1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 306 356 B1

(73) **DGSHAPE Corporation**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 549 710 B1

(73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 036 299 B1

(73) **Diapath S.p.A.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 639 038 B1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 808 826 A1

(73) **Diehl Aerospace GmbH**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 577 024 B1

(73) **Digi International Inc. Delaware Corporation**
(51) ***G06F 30/39*** (11) 1 872 286 B1

(73) **Digital Lumens Incorporated**
(51) ***H05B 47/105*** (11) 2 829 160 B1

(71) **Digital Way**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 807 729 A1

(71) **Dimension Stream Labs AB**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 809 372 A1

(71) **Dinan, Esmael**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 762 A1

(71) **Dino Beheer B.V.**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 3 809 545 A1

(73) **Diopeite SA**
(51) ***A61K 31/717*** (11) 2 925 330 B1

(73) **Direct Drive Systems, Inc.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 324 556 B1

(73) **DIRTT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, LTD.**
(51) ***E04B 2/82*** (11) 3 071 762 B1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 809 711 A1

(73) **Djemai, Abdelmadjid**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 547 953 B1

(73) **DNA Genotek Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 114 225 B1

(71) **Dnarx**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 808 340 A1

(71) **Doben Limited**
(51) ***B23K 11/36*** (11) 3 807 040 A1

(71) **Docu-Med Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 806 821 A1

(71) **Dogus Yiyecek ve Icecek Üretim Sanayi Ticaret A.S.**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 808 433 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 467 824 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 809 409 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 809 408 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 809 201 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 596 490 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 467 824 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 808 068 A1

(71) **Domes Pharma**
(51) ***A61B 17/50*** (11) 3 808 292 A1

(73) **Dominion Deutschland GmbH**
(51) ***F27D 1/14*** (11) 3 633 297 B1

(71) **Dongguan Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 809 486 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 809 514 A1

(71) **Dongguan Fornice Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) ***H02K 7/14*** (11) 3 809 566 A1

(73) **Doona Holdings Ltd.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 333 057 B1

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 748 087 A3

(73) **Doosan Machine Tools Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 2 796 240 B1

(73) **DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 752 450 B1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/06*** (11) 2 863 739 B1
(51) ***A01P 3/00*** (11) 3 808 181 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 119 756 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 356 135 B1
(51) ***B65D 25/14*** (11) 3 202 681 B1
(51) ***B65D 25/14*** (11) 3 254 985 B1
(51) ***C07C 9/18*** (11) 3 807 234 A1
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 345 193 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 313 904 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 626 752 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 807 332 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 834 283 B1
(51) ***C08G 18/58*** (11) 3 074 444 B1
(51) ***C08G 59/06*** (11) 3 592 796 B1
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 645 609 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 807 342 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 807 343 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 807 346 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 807 360 A1
(51) ***C09D 133/10*** (11) 3 390 551 B1
(51) ***C10M 119/24*** (11) 3 807 383 A1
(51) ***C11D 1/722*** (11) 3 601 512 B1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 807 908 A1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 807 327 A1
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 807 329 A1
(51) ***C08G 59/26*** (11) 3 807 337 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08G 77/12*** (11) 3 596 158 B1
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 645 609 B1
(51) ***C09J 183/10*** (11) 3 807 374 A1

(73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/56*** (11) 3 076 443 B1

(71) **Doyle, Ken**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 808 905 A1

(71) **Dr. C Medical Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 808 180 A1

(71) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 5/06*** (11) 3 808 927 A1

(71) **Dr. Lee, Koon-Yang**
(51) ***D06M 15/05*** (11) 3 808 893 A1

(71) **Dr. Schär S.P.A.**
(51) ***A23L 33/175*** (11) 3 806 663 A1

(73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) ***H04W 4/38*** (11) 2 724 569 B1

(71) **Drayson Technologies (Europe) Limited**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 808 003 A1

(71) **Dream CHIP Technologies GmbH**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 809 691 A1

(73) **Drilltools Limited**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 384 126 B1

(73) **Drylock Technologies N.V.**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 2 992 864 B1

(71) **Dscg Solutions, Inc.**
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 807 675 A1
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 807 676 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23K 20/105*** (11) 3 806 653 A1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 423 511 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 406 318 B1
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 808 851 A1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 318 574 B1

(71) **Du Plessis, Jaco**
(51) ***A62C 35/00*** (11) 3 806 964 A1

(73) **Du, Yao**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 347 101 B1

(71) **Dukane IAS, LLC**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 807 080 A1

(71;73) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***C07D 307/46*** (11) 3 807 256 A1
(51) ***C08G 63/181*** (11) 3 585 827 B1

(73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 393 254 B1
(51) ***C12N 9/28*** (11) 3 591 046 B1

(73) **DuPont Nutrition USA, Inc.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 116 483 B1
(51) ***C08L 1/08*** (11) 2 764 046 B1

(71;73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 806 988 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 122 551 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 2 744 649 B1

(71) **Dura LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 806 779 A1

(71;73) **Dürr Systems AG**
(51) ***A61L 9/14*** (11) 3 806 914 A1
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 548 186 B1
(51) ***B05B 16/20*** (11) 3 554 719 B1

(71) **Dussouchet, Gael**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 806 691 A1
(51) ***B43K 23/08*** (11) 3 807 099 A1

(71) **DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V.**
(51) ***B01D 65/08*** (11) 3 808 435 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 808 436 A1

(71) **Dwyer Instruments, Inc.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 807 208 A1

(71) **dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 807 160 A1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 808 857 A1

(71) **Dybly AG**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 806 860 A1

(71) **Dynaset Oy**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 807 464 A1

(71) **Dynex Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 27/06*** (11) 3 807 933 A1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 809 046 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 809 799 A1

(73) **E.V. Offshore Limited**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 571 377 B1

(71) **Eagle Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 808 338 A1

(73) **EarLens Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 169 396 B1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C09K 8/514*** (11) 3 807 377 A1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***C07F 1/10*** (11) 3 548 498 B1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 052 987 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/24*** (11) 3 807 502 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 807 503 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 807 599 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 651 175 B1
(51) ***H02H 3/33*** (11) 2 606 546 B1
(51) ***H02J 3/26*** (11) 2 569 841 B1

(71;73) **Ebara Corporation**
(51) ***F04C 18/12*** (11) 3 808 982 A1
(51) ***F04C 18/12*** (11) 3 808 983 A1
(51) ***G21F 9/12*** (11) 3 422 363 B1

(73) **Ebara Environmental Plant Co., Ltd.**
(51) ***F23G 5/50*** (11) 3 660 397 B1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 807 847 A1

(73) **eBay, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 554 002 B1

(71) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 808 848 A1

(71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 808 949 A1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 808 950 A1

(71) **eBikeLabs**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 807 145 A1

(71) **ECKA Granules Germany GmbH**
(51) ***C22C 1/05*** (11) 3 808 864 A1

(73) **Eco 5 GmbH**
(51) ***H02K 55/04*** (11) 3 384 585 B1

(71) **ECOCAP'S S.r.l.**
(51) ***B65D 71/12*** (11) 3 807 169 A1

(73) **Ecofario GmbH**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 3 612 312 B1

(73) **Ecog GmbH**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 3 609 732 B1

(73) **ECOINSIGHT S.r.l.**
(51) ***C12P 7/54*** (11) 3 137 615 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01N 37/16*** (11) 3 806 637 A1
(51) ***C09K 8/54*** (11) 3 448 955 B1

(71) **ECOLAB USA INC.**
(51) ***C08B 31/12*** (11) 3 807 323 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 806 825 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris**
(51) ***C22B 4/00*** (11) 3 808 862 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 807 295 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***G02F 1/00*** (11) 3 809 191 A1

(73) **Ecole Polytechnique**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 033 812 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C01B 21/06*** (11) 3 808 700 A1

(71) **École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C07H 9/04*** (11) 3 808 757 A1

(71) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 808 755 A1

(73) **Ecolink Intelligent Technology, Inc.**
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 414 414 B1

(71;73) **ECOPRO BM CO., LTD.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 808 707 A1
(51) ***C30B 7/14*** (11) 3 315 638 B1

(71) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 808 512 A1

(71) **Edan Instruments, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 808 277 A1

(73) **Edge Systems LLC**
(51) ***A61B 17/54*** (11) 3 437 575 B1

(73) **Edix SA**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 512 583 B1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 808 985 A1
(51) ***F23G 7/06*** (11) 3 809 042 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 806 726 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 624 785 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 793 752 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 290 004 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 653 173 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 806 778 A1

(71) **Edwards, Harrison**
(51) ***C12C 13/10*** (11) 3 807 392 A1

(71) **Eilertsen, Roger Andre**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 807 855 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 807 857 A1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 807 858 A1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 807 859 A2

(71) **Eisenbürger GmbH**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 809 354 A1

(71) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 807 154 A1

(73) **EKWB d.o.o.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 344 025 B1

(71) **Elbaum, Abraham Zvi Yehiel**
(51) ***H04N 5/45*** (11) 3 808 073 A1

(71) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 806 814 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 806 815 A1
(51) ***C07D 211/06*** (11) 3 807 247 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 807 275 A1

(71) **Electricfil Automotive**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 807 598 A1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 082 550 B1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 2 876 368 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 809 077 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 808 155 A1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 356 752 B1

(73) **ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A.**
(51) ***A23L 3/365*** (11) 2 926 675 B1

(71) **ELECTROSTAR GmbH**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 3 808 240 A1

(73) **Eleiko Group AB**
(51) ***A63B 21/072*** (11) 3 662 979 B1

(71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 311 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 316 A1

(71) **eleva GmbH**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 808 854 A1

(73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 573 983 B1

(71) **ELI LILLY AND COMPANY**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 808 769 A1

(71) **Ellece**
(51) ***A47G 7/07*** (11) 3 808 226 A1

(73) **Elmos Semiconductor SE**
(51) ***H02P 8/30*** (11) 3 605 832 B1

(73) **Elo Touch Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 2 823 384 B1

(73) **ELOBIX AB**
(51) ***C07D 281/10*** (11) 3 209 649 B1

(73) **ElringKlinger AG**
(51) ***H01M 8/0297*** (11) 3 652 799 B1

(71) **Elsässer, Matthias**
(51) ***B32B 3/06*** (11) 3 808 553 A1

(71) **Emblation Limited**
(51) ***A61N 5/02*** (11) 3 806 952 A1

(73) **Embody Orthopaedic Limited**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 370 627 B1

(73) **EMC Corporation**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 096 220 B1

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 785 825 B1
(51) ***G01J 5/08*** (11) 2 228 635 B1

(73) **Emirates Telecommunications Corporation**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 189 347 B1

(71) **Enairys Powertech SA**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 807 539 A1

(73) **Enanta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07J 41/00*** (11) 3 277 286 B1

(71) **Endeer**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 806 682 A1

(71) **Endef Engineering, S.L.**
(51) ***H02S 40/42*** (11) 3 809 591 A1

(73) **Endochoice, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 429 478 B1

(71) **Endocyte, Inc.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 777 898 A3

(71) **Endoron Medical Ltd**
(51) ***A61F 2/848*** (11) 3 806 782 A1

(71) **EndoScope sp. z o.o.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 808 245 A1

(71) **ENDRA Life Sciences Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 721 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 368 867 B1

(71) **Endress+Hauser Group Services AG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 807 603 A1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 807 608 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 807 733 A1

(73) **ENERCAT**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 599 220 B1

(73) **Enercon Industries Corporation**
(51) ***H01T 19/00*** (11) 3 639 333 B1

(73) **Energy Technology S.r.l.**
(51) ***H05B 47/155*** (11) 3 471 514 B1

(71) **Engenes Biotech GmbH**
(51) ***C12P 13/12*** (11) 3 807 415 A1

(73) **Eniram OY**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 368 813 B1

(71) **Enjay AB**
(51) ***B01D 47/02*** (11) 3 806 979 A1

(73) **Ensinger GmbH**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 394 378 B1

(73) **Enswers Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/232*** (11) 3 579 563 B1

(73) **Entech - Renewable Energy Solutions Pty Ltd.**
(51) ***F23D 14/28*** (11) 3 074 696 B1

(71) **Enterin, Inc.**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 806 862 A1

(73) **Enviro Tech International, Inc.**
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 562 926 B1

(73) **Envision Energy (Denmark) ApS**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 344 870 B1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 3 384 585 B1

(73) **Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 394 438 B1

(71) **Enzychem Lifesciences Corporation**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 808 729 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 807 031 A1

(73) **Epf Innovation**
(51) ***C02F 5/08*** (11) 3 237 340 B1

(71) **Epigen Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 261/14*** (11) 3 807 254 A1

(73) **Epistar Corporation**
(51) ***H05B 45/40*** (11) 2 701 467 B1

(71) **EPiX Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 808 298 A1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***B04B 7/06*** (11) 3 807 011 A1

(73) **EPPENDORF AG**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 857 841 B1

(71) **Equals 3 LLC**
(51) ***G06F 16/955*** (11) 3 809 283 A1

(73) **ERRECOM S.P.A.**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 567 357 B1

(73) **ES FiberVisions ApS**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 464 690 B1

(73) **ES FiberVisions Co., Ltd.**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 464 690 B1

(73) **ES Fibervisions Hong Kong Limited**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 464 690 B1

(73) **ES FiberVisions LP**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 464 690 B1

(71) **Esaote S.p.A.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 808 265 A1

(73) **Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 154 067 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 006 992 B1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 807 713 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***C23C 14/22*** (11) 3 807 440 A1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 809 168 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 807 683 A1

(71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 806 704 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 806 793 A1
(51) ***A61F 13/491*** (11) 3 600 197 B1
(51) ***A61F 13/84*** (11) 3 806 799 A1
(51) ***A61F 13/84*** (11) 3 806 800 A1

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04C 9/00*** (11) 3 084 530 B1

(73) **Etablissements MAGYAR**
(51) ***B65D 90/52*** (11) 3 670 387 B1

(71) **Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA**
(51) ***B23D 15/00*** (11) 3 808 484 A2

(71) **ETAC AB**
(51) ***A61G 5/12*** (11) 3 808 321 A1

(71;73) **ETH Zurich**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 423 125 B1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 808 765 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 809 489 A1

(73) **ETH Zürich**
(51) ***C25B 3/00*** (11) 3 049 554 B1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 777 709 A3

(73) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 165 185 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 478 206 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 772 338 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 644 117 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 713 902 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 706 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 363 380 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 756 578 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 756 584 A3
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 366 345 B1
(51) ***A61F 2/04*** (11) 2 957 260 B1
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 072 456 B1

(71;73) **ETO MAGNETIC GmbH**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 3 807 536 A1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 520 125 B1

(73) **ETR Co., Ltd.**
(51) ***F16D 23/02*** (11) 3 249 255 B1

(71) **Eucardia S.r.l.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 806 755 A1

(71) **Eugen Forschner GmbH**
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 807 959 A1

(73) **Eugen Seitz AG**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 447 275 B1

(71) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 904 A1

(71) **EuroChem Agro GmbH**
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 807 232 A1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 809 137 A1

(73) **European Space Agency**
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 469 737 B1

(73) **Eurosider S.a.S. di Milli Ottavio & C.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 102 313 B1

(71) **Everis Aeroespacial y Defensa, S.L.U.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 808 510 A1

(71) **Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 808 369 A1

(71) **Evolusun Inc.**
(51) ***H02S 20/30*** (11) 3 807 989 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 1 546 035 B2
(51) ***C01B 33/107*** (11) 3 653 578 B1
(51) ***C01B 33/12*** (11) 3 807 217 A1
(51) ***C07C 2/10*** (11) 3 808 720 A1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 380 460 B1
(51) ***C07F 7/30*** (11) 3 409 678 B1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 317 324 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 808 809 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 807 421 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 809 118 A1

(71) **Evox Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 806 909 A1

(73) **EXCELSIOR INC.**
(51) ***A61L 28/00*** (11) 3 572 050 B1

(73) **EXEL INDUSTRIES**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 150 065 B1

(71) **EXFO Solutions SAS**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 809 739 A1

(71) **Exklusiv-Hauben Gutmann GmbH**
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 808 234 A2

(71) **Exopharm Ltd**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 3 807 616 A1

(71) **Extralife Ltd**
(51) ***A61B 17/50*** (11) 3 806 761 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B29C 48/285*** (11) 3 265 506 B1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 807 358 A1

(71) **Eyecon AS**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 808 074 A1

(71) **Eyefree Assisting Communication Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 809 241 A1

(73) **eZono AG**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 996 556 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 808 426 A1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 610 947 B1
(51) ***C07D 205/04*** (11) 3 186 224 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 807 269 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 807 270 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 807 271 A1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 414 247 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 077 396 B1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 448 861 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 475 447 B1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 614 138 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 807 636 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 660 A1

(71) **F.G.P. S.R.L.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 808 318 A1

(73) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) ***B23Q 1/03*** (11) 3 636 384 B1

(71) **FABIO PERINI S.p.A.**
(51) ***B26D 1/40*** (11) 3 807 063 A1

(71) **Facebook Inc.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 798 930 A3

(71) **Facebook Technologies, LLC.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 807 795 A1

(71) **Faculty Physicians and Surgeons of Loma Linda University School of Medicine**
(51) ***A61K 31/593*** (11) 3 806 864 A1

(71) **FAES FARMA, S.A.**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 808 335 A1

(73) **FAGOR ARRASATE, S.COOP.**
(51) ***B21K 27/04*** (11) 3 524 371 B1

(71) **Fairhurst, Stuart**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 806 780 A1

(73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 609 752 B1

(71) **Fameca**
(51) ***H02G 1/02*** (11) 3 807 963 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/02*** (11) 3 382 475 B1

(71) **Farrarons Zulueta, Noemi**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 809 385 A1

(71) **Fawcett, Lyman W., Jr.**
(51) ***B63B 7/00*** (11) 3 807 146 A1

(71;73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 808 635 A1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 736 470 B1

(71) **FCC Construccion, S.A**
(51) ***E01D 22/00*** (11) 3 808 899 A1

(73) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 551 912 B1
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 717 804 B1

(71) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) ***F02F 3/02*** (11) 3 807 514 A1

(71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 807 964 A1

(71) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 807 132 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/073*** (11) 3 809 444 A2
(51) ***H01J 37/305*** (11) 3 809 447 A1

(71) **Feig Electronic GmbH**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 809 309 A1

(71) **Feigenbaum, Eyal**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 807 692 A1

(73) **Femtogrid Energy Solutions B.V.**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 2 159 895 B1

(71) **Fermentationexperts A/S**
(51) ***A01N 65/03*** (11) 3 806 640 A1

(71) **Fernández Gibello Alejandro**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 251 A1

(71) **Fernández Gibello, Juan Eloy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 251 A1

(73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***F02D 31/00*** (11) 3 578 785 B1

(71;73) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 806 823 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 226 888 B1

(73) **Ferro Corporation**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 515 992 B1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 582 668 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 546 133 B1

(71) **Fetch TV Pty Limited**
(51) ***G06F 16/48*** (11) 3 807 781 A1

(71) **Feurer Febra GmbH**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 3 807 156 A2

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 808 118 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 808 130 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 808 131 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 808 144 A1

(71) **Fico Triad, S.A.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 809 021 A1

(73) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 393 521 B1

(71) **Figueras Seating Solutions, S.L.**
(51) ***A47C 1/121*** (11) 3 808 219 A1

(71) **Filip GmbH**
(51) ***B07B 1/52*** (11) 3 808 459 A1

(73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 589 459 B1

(71) **Fimm Italia S.p.A.**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 808 211 A1

(73) **Fin Control Systems Pty. Limited**
(51) ***B63B 32/66*** (11) 3 486 159 B1

(73) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 080 753 B1

(71) **FINTEK S.R.L.**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 807 579 A1

(73) **FireEye, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 311 301 B1

(71) **Firmenich Incorporated**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 806 661 A1

(73) **Firmenich SA**
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 621 580 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 621 579 B1
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 389 845 B1

(71) **First Data Corporation**
(51) ***G06F 15/177*** (11) 3 807 774 A1

(71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 35/06*** (11) 3 807 545 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 988 813 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 808 397 A1

(71;73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 1 993 015 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 809 219 A1

(73) **FIVES OTO S.P.A.**
(51) ***B21D 5/08*** (11) 2 883 628 B1

(71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) ***A61K 31/222*** (11) 3 806 841 A1
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 806 848 A2

(71) **FLC Technology Group Inc.**
(51) ***G06F 12/0804*** (11) 3 807 773 A1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 2 276 149 B1

(73) **FLET GmbH**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 597 461 B1

(73) **Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 209 976 B1

(73) **Flexlink AB**
(51) ***E04B 1/19*** (11) 3 390 739 B1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/08*** (11) 3 808 921 A1

(71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 3 807 607 A1

(71) **Flowserve Management Company**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 807 559 A1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***G01G 13/02*** (11) 3 807 604 A1

(71) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 807 922 A1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 2 843 387 B1

(71) **FLYINGTEE TECH, LLC**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 807 833 A1

(73) **FMC Technologies SA**
(51) ***B67D 9/02*** (11) 2 611 729 B1

(73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 23/00*** (11) 3 596 303 B1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 2 901 018 B1
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 436 726 B1

(71) **FN Herstal SA**
(51) ***F41A 3/66*** (11) 3 809 091 A1

(73) **Fogio Inc.**
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 339 760 B1

(73) **FONDITAL S.p.A.**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 619 476 B1

(71) **Fong Chen Frozen Food Co., Ltd.**
(51) ***A23L 2/395*** (11) 3 808 189 A1

(73) **Forage Company B.V.**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 370 503 B1

(71) **Forevertek Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 806 894 A1

(71) **FormFactor, Inc.**
(51) ***G01R 1/02*** (11) 3 807 656 A1

(71) **Formosa Saint Jose Corp.**
(51) ***B60R 9/04*** (11) 3 808 605 A1

(71) **Formosa Taffeta Co.,Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 808 868 A1

(73) **Fosbel, Inc.**
(51) ***C03B 5/237*** (11) 3 253 718 B1

(71) **Foshan City Meiwanbang Technology Co., Ltd**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 808 673 A1

(73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 424 373 B1

(73) **FotoNation Limited**
(51) ***H04N 1/203*** (11) 3 328 048 B1

(71) **Foundation Brakes France SAS**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 807 550 A1

(73) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 517 801 B1

(71) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) ***A47J 31/41*** (11) 3 808 230 A1

(71) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
(51) ***F16C 11/04*** (11) 3 809 004 A1

(73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 387 330 B1
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 513 212 B1
(51) ***F24S 80/20*** (11) 3 586 071 B1
(51) ***H01L 27/10*** (11) 3 633 724 B1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 440 738 B1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 808 716 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 807 286 A1
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 809 122 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 807 690 A1

(73) **Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos Lda.**
(51) ***A01G 23/06*** (11) 3 610 721 B1

(71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 807 551 A1

(71) **Fresca Medical Inc.**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 806 942 A1

(73) **Fresenius Kabi Austria GmbH**
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 370 040 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 355 951 B1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 2 726 122 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 160 538 B1
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 807 336 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 806 924 A1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 806 925 A1

(71;73) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 806 928 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 432 946 B1

(73) **Freudenberg Medical, LLC**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 669 918 B1

(71) **Friedrich Deutsch Metallwerk Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 807 433 A1

(71;73) **Fritsch GmbH**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 307 122 B1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 783 334 A3

(71) **Fronthera U.S. Pharmaceuticals LLC**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 807 267 A1

(73) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F16D 28/00*** (11) 3 626 989 B1

(73) **Fuchs Petrolub SE**
(51) ***C10M 105/34*** (11) 3 484 981 B1

(71) **Fudan University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 808 773 A2

(71) **Fuel 3D Technologies Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 807 839 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 807 840 A1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 594 995 B1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 544 400 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 809 809 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 809 810 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 809 811 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 566 314 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 2 566 313 B1

(71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 751 264 A3
(51) ***H02P 3/22*** (11) 2 833 543 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61K 31/4704*** (11) 3 563 851 B1
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 391 913 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 636 587 B1
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 124 237 B1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 511 172 B1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 594 009 B1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 808 834 A1
(51) ***G01N 5/02*** (11) 3 605 056 B1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 2 550 562 B1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 508 917 B1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 521 926 B1
(51) ***G03F 7/32*** (11) 3 564 755 B1
(51) ***G09F 19/12*** (11) 3 522 141 B1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 644 308 B1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 438 967 B1

(73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4704*** (11) 3 563 851 B1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 809 539 A1
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 809 542 A1

(73) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 427 965 B1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 309 680 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 611 691 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 672 780 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 2 645 245 B1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 2 784 691 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 321 A1
(51) ***G06N 3/12*** (11) 3 809 338 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 809 341 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 809 365 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 667 A1

(73) **Fulgent Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 953 648 B1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***G11B 7/1376*** (11) 2 685 455 B1

(71) **Fundació Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 809 631 A1

(71) **Fundació Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 315 A2

(71) **Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 808 763 A1

(71) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 807 643 A1

(71) **Fundació Privada Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 806 960 A1

(71) **Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 899 A2
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 806 960 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 315 A2

(71) **Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)**
(51) ***A61B 90/14*** (11) 3 808 305 A1

(71) **Fung, Daniel, Y.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 680 A1

(71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 809 426 A1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 125 369 B1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 125 369 B1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 809 426 A1

(73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01R 29/02*** (11) 3 196 661 B1

(71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 809 162 A1

(71) **Furuno Electric Company Limited**
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 809 160 A1

(71) **Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 808 837 A1

(73) **Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C02F 1/78*** (11) 3 333 131 B1

(73) **Futura S.p.A.**
(51) ***B65H 19/22*** (11) 3 601 122 B1
(51) ***B65H 19/22*** (11) 3 609 826 B1

(73) **Future Lab S.r.l.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 989 710 B1

(73) **Futureco Bioscience, S.A.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 607 048 B1

(73) **Fuvex Civil, SL**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 604 129 B1

(71) **Fyster, As**
(51) ***G01M 3/16*** (11) 3 807 610 A1

(73) **G-Tech Optoelectronics Corporation**
(51) ***C03B 40/00*** (11) 3 315 282 B1

(71;73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 806 665 A1
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 607 838 B1
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 806 666 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 516 969 B1

(71) **Gabrielle Engine Limited**
(51) ***F02C 3/05*** (11) 3 807 505 A1

(71) **Gaddipati, Ramakrishna**
(51) ***G06Q 30/04*** (11) 3 807 832 A1

(73) **Gako International GmbH**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 337 600 B1

(71) **Galapagos NV**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 806 853 A1

(71) **Galvani Bioelectronics Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 808 407 A1

(71) **Galvion Ltd.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 807 586 A2

(71) **Gambina, Vito**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 807 157 A1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 374 000 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 808 388 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 809 417 A1

(73) **Gapontsev, Valentin**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 102 980 B1

(73) **Garibaldi, Jérome**
(51) ***F41C 23/02*** (11) 3 472 551 B1

(71;73) **Garmin Switzerland GmbH**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 2 834 667 B1
(51) ***G04G 17/02*** (11) 3 807 724 A1
(51) ***G04R 60/08*** (11) 3 807 725 A1

(71) **GATTEFOSSE SAS**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 806 812 A1

(71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 807 567 A1

(73) **GB Progetti S.R.L.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 454 700 B1

(73) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***B28C 7/02*** (11) 2 943 321 B1

(73) **GE Energy (UK) Limited**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 464 878 B1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02J 3/28*** (11) 2 477 298 B1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 808 923 A2
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 809 376 A2

(73) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 15/00*** (11) 3 502 462 B1

(71) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/80*** (11) 3 809 707 A1

(73) **Geco Technology B.V.**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 678 715 B1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 930 541 B1

(71) **Gehring E-tech GmbH**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 807 983 A1

(71) **Geico SPA**
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 807 056 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 807 625 A1

(71) **GEISMAR ALPES**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 808 589 A1

(71) **GELITA AG**
(51) ***A23L 7/117*** (11) 3 806 660 A1

(71) **GEMoaB GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 806 892 A1

(73) **Gen-Probe Prodesse, Inc.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 453 770 B1

(73) **Gencer, Nevzat Guneri**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 016 579 B1

(73) **Gene Therapy Research Institution Co., Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 403 675 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 221 361 B1

(73) **General Atomics**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 430 705 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 806 736 A1
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 806 980 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 184 199 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 498 399 B1
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 424 620 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 807 027 A1
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 808 540 A1
(51) ***B64F 1/20*** (11) 3 808 663 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 808 719 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 808 935 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 808 944 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 807 501 A1
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 112 618 B1
(51) ***F02C 7/057*** (11) 2 592 251 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 279 468 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 808 971 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 808 975 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 808 976 A1
(51) ***F23L 7/00*** (11) 2 716 971 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 211 315 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 741 005 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 807 631 A1
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 004 865 B1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 807 677 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 573 390 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 809 224 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 807 980 A1

(71;73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 807 028 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 1 918 581 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 808 069 A1

(71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 808 970 A1

(73) **General Hospital Corporation**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 2 983 783 B1

(73) **General Mills, Inc.**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 3 586 645 B1

(73) **Generation Plume**
(51) ***A61F 13/505*** (11) 2 389 151 B1

(71) **Genesis Technical Systems, Corp.**
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 809 640 A1

(71) **Genghiscomm Holdings, LLC**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 808 046 A1

(73) **Gennissen IP B.V.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 319 825 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07D 453/00*** (11) 2 970 250 B1

(73) **Geomec Engineering Ltd.**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 631 164 B1

(71) **Geomni, Inc.**
(51) ***G06T 7/13*** (11) 3 807 844 A1
(51) ***G06T 17/05*** (11) 3 807 848 A1

(73) **Georg Utz Holding AG**
(51) ***B65D 71/00*** (11) 2 552 794 B1

(71) **Georgia State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 806 836 A1

(73) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 010 959 B1

(71) **Gestamp Servicios, S.A.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 807 730 A1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 240 332 B1

(73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 360 693 B1

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 577 110 B1

(73) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 737 072 B1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***C07C 47/225*** (11) 3 807 241 A1

(73) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 300 689 B1

(73) **GKN Automotive Ltd.**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 638 925 B1

(71) **Glassner, Rudolf**
(51) ***A01B 35/24*** (11) 3 808 163 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 808 372 A1
(51) ***C07K 14/075*** (11) 3 807 298 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 806 893 A1

(71) **Glenmark Specialty S.A.**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 3 808 777 A1

(73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 700 038 B1

(71) **Global Radio Services Limited**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 809 355 A1

(71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 808 167 A1
(51) ***B27B 17/00*** (11) 3 808 519 A2
(51) ***B27B 17/14*** (11) 3 808 520 A2

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 808 293 A1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 808 295 A1

(71) **GLORY LTD.**
(51) ***G07D 11/10*** (11) 3 809 381 A1

(73) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) ***F01L 3/22*** (11) 2 542 764 B1

(71) **Gmax Biopharm LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 808 771 A1
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 808 847 A1

(71) **GMJ Technologies, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 006 A1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 113 515 B1

(71) **Gnitech Co., Ltd.**
(51) ***E01F 9/615*** (11) 3 808 900 A1

(71) **Go Electric, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 807 971 A1

(71) **GOAL CO., LTD.**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 808 479 A1

(71) **Goertek Inc**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 809 720 A1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 809 721 A1

(71) **Goertek Inc.**
(51) ***H04R 7/10*** (11) 3 809 715 A1
(51) ***H04R 7/10*** (11) 3 809 716 A1
(51) ***H04R 7/10*** (11) 3 809 717 A1
(51) ***H04R 7/10*** (11) 3 809 718 A1
(51) ***H04R 7/20*** (11) 3 809 719 A1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 809 722 A1

(71) **Gomecsys B.V.**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 808 955 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***H02K 3/20*** (11) 3 490 113 B1

(71) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 809 023 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 269 524 B1
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 476 721 B1
(51) ***C04B 35/83*** (11) 3 321 243 B1
(51) ***G05D 16/10*** (11) 3 809 232 A1

(71) **Goodrich Lighting Systems, Inc.**
(51) ***B64D 47/02*** (11) 3 808 662 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 2 885 609 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 807 750 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 809 258 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 807 766 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 809 294 A1
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 807 854 A1
(51) ***G10L 15/16*** (11) 3 807 874 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 807 875 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 808 004 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 808 020 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 808 024 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 611 677 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 809 643 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 808 049 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 496 372 B1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 809 696 A1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 809 713 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 808 117 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 808 136 A1

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F04B 53/14*** (11) 3 478 967 B1
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 316 069 B1

(73) **Gram Equipment A/S**
(51) ***B65H 20/02*** (11) 3 523 230 B1

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 770 012 A3

(71) **Gramont, Alejandro Javier**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 808 113 A1

(73) **Grandi, Mauro**
(51) ***E04G 21/14*** (11) 3 516 132 B1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 71/46*** (11) 3 808 677 A1

(71;73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/457*** (11) 3 808 216 A1
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 141 153 B1
(51) ***A47B 88/95*** (11) 3 808 217 A1
(51) ***A47B 88/95*** (11) 3 808 218 A1
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 808 997 A1

(73) **GRDF**
(51) ***H03M 13/03*** (11) 3 327 936 B1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F04B 27/24*** (11) 3 808 978 A1
(51) ***F04B 51/00*** (11) 3 808 980 A1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 808 991 A1
(51) ***F24F 11/62*** (11) 3 809 059 A1
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 809 060 A1

(71) **Green Cross Corporation**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 808 364 A1

(71) **Green Working for the Development of the World S.r.l. - in Sigla GWDW**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 808 319 A1

(71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***H04M 3/493*** (11) 3 808 065 A1

(71) **Greenfield Berlin UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 808 110 A1

(71) **GreenMantra Recycling Technologies Ltd**
(51) ***C08L 25/06*** (11) 3 807 361 A1

(71) **Grena USA LLC**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 772 340 A3

(71) **Gribetz, Meron**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 806 732 A1

(71) **Griffith University**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 806 896 A1

(71) **Grip Holdings LLC**
(51) ***B25B 13/06*** (11) 3 807 050 A1

(73) **GROUNDING INC.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 326 699 B1

(71) **Group Elastoteck**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 808 173 A1

(71) **Groupe Brandt**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 809 800 A1

(71) **Groupe Guillin**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 808 683 A1

(71) **Grove Group, LLC**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 806 927 A1

(71) **GRTgaz**
(51) ***F17D 1/04*** (11) 3 807 568 A1
(51) ***F17D 1/04*** (11) 3 807 569 A1
(51) ***F17D 1/04*** (11) 3 807 570 A1

(71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 809 051 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 525 060 B1

(73) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**
(51) ***C07C 51/145*** (11) 3 268 341 B1
(51) ***C08G 63/86*** (11) 2 518 096 B1

(71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 808 231 A1

(71) **GSK Consumer Healthcare S.A.**
(51) ***B65D 75/34*** (11) 3 808 680 A1

(73) **Gu, Haotian**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 419 512 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 677 925 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 584 676 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 809 253 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 809 327 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 547 443 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 557 746 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 588 921 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 809 738 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 809 745 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 809 747 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 809 754 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 760 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 809 770 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 618 551 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 777 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 782 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 809 784 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 809 788 A1

(71) **Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/74*** (11) 3 808 841 A1

(71) **Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 809 158 A1
(51) ***H02P 6/00*** (11) 3 809 580 A1

(73) **Guangzhou Phonpad Information Technology Cooperation Limited**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 3 363 366 B1

(71) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/046*** (11) 3 809 246 A1

(71) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/046*** (11) 3 809 246 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 809 247 A1

(71) **Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 809 247 A1

(73) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 259 075 B1

(71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 809 158 A1
(51) ***H02P 6/00*** (11) 3 809 580 A1

(73) **Guardiar Europe BVBA**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 2 941 519 B1

(71) **Gucci Logistics S.p.A.**
(51) ***A43B 1/02*** (11) 3 806 687 A1

(73) **Gude, Maik**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 081 368 B1

(73) **GUDPOD CORP.**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 122 220 B1

(73) **Guerbet**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 331 494 B1

(71) **Guerrieri, Salvatore**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 808 113 A1

(71) **Guido Hofer Maschinentechnik**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 808 498 A1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 808 599 A1
(51) ***B60Q 3/43*** (11) 3 808 602 A1
(51) ***B60Q 3/78*** (11) 3 808 603 A1

(71) **Gulotta, Robert K.**
(51) ***B62K 21/26*** (11) 3 808 642 A1

(71) **Guniwheel, LLC**
(51) ***B60B 3/16*** (11) 3 807 102 A1

(71) **Günther Heisskanaltechnik GmbH**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 808 531 A2

(73) **Guoguang Electric Company Limited**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 591 993 B1

(71) **Gurit (UK) Ltd.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 807 352 A1

(71) **Gustav Klauke GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 807 055 A1

(73) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 206 680 B1

(73) **GWK-Kuhlmann Gesellschaft Für Wärme-, Kälte- und Klimatechnik mit Beschränkter Haftung**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 036 493 B1

(73) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 384 857 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 808 300 A1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 806 910 A1

(71) **H.T Bioimaging Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 720 A1

(71) **H.T.B Agri Ltd.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 806 723 A2

(71) **H2GO POWER LTD**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 807 211 A1

(73) **HABASIT ITALIANA S.P.A.**
(51) ***B29K 23/00*** (11) 2 861 511 B1

(71) **Hach Company**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 809 129 A2

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/10*** (11) 3 807 581 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 807 582 A1

(71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) ***F25C 1/10*** (11) 3 807 581 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 807 582 A1

(71) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 808 619 A1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 806 991 A1
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 806 992 A1

(71) **Halfords Limited**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 808 640 A1

(71) **HALKEY-ROBERTS CORPORATION**
(51) ***B63B 7/00*** (11) 3 807 146 A1

(71) **Haller, Dieter**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 806 802 A1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 2 743 655 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 963 686 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 808 475 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 808 476 A1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 808 493 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 808 658 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 808 659 A1
(51) ***C23C 16/08*** (11) 3 808 870 A1
(51) ***F02C 3/10*** (11) 3 808 956 A1
(51) ***F04D 29/057*** (11) 3 808 989 A1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 808 993 A1
(51) ***F15B 21/045*** (11) 3 808 994 A1
(51) ***F16C 3/26*** (11) 3 809 003 A1
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 809 006 A1
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 597 972 B1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 699 537 B1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 809 082 A1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 809 087 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 809 106 A1
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 809 384 A1
(51) ***H01H 47/22*** (11) 3 809 438 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 809 552 A1
(51) ***H02K 21/22*** (11) 3 422 543 B1
(51) ***H02K 26/00*** (11) 3 454 460 B1

(73) **Hampe & Schellhorn Service GbR**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 591 838 B1

(73) **Han, Ga Hyun**
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 398 657 B1

(73) **Hanchett Entry Systems, Inc.**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 3 514 303 B1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 040 904 B1

(71) **Handa Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 806 858 A1

(71) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 809 095 A1

(71) **Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/231*** (11) 3 809 708 A1

(71) **Hangzhou JWL Technology Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 808 698 A1

(71) **Hangzhou Megasens Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 808 258 A1

(73) **HannStar Display (Nanjing) Corporation**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 579 042 B1

(73) **HannStar Display Corp.**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 579 042 B1

(71) **Hansen, Andrew, H.**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 806 780 A1

(71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) ***C07C 263/10*** (11) 3 808 732 A1

(71) **Hapsmobile Inc.**
(51) ***B64C 13/16*** (11) 3 808 652 A1

(73) **Harada, Yasuko**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 347 101 B1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***B60K 37/00*** (11) 3 377 358 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 498 517 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 761 306 A3
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 807 870 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 807 871 A1

(73) **Harmonic Pharma**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 426 273 B1

(73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/426*** (11) 3 424 109 B1

(71) **Hasetora Spinning Co. Ltd.**
(51) ***D02G 3/04*** (11) 3 808 882 A1

(71) **HatchTech Group B.V.**
(51) ***A01K 31/18*** (11) 3 806 624 A1

(73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 320 788 B1

(71) **Haus 4.0 Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 808 915 A1

(71) **Hayon, Tal**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 807 851 A1

(73) **Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 27/30*** (11) 2 911 830 B1

(71;73) **HBI Branded Apparel Enterprises, LLC**
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 806 685 A1
(51) ***D06B 5/22*** (11) 3 642 409 B1

(71) **HCM Co., Ltd.**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 3 808 701 A1
(51) ***C01B 25/45*** (11) 3 808 702 A1

(73) **Hcp Healthcare Asia Pte.Ltd**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 389 629 B1

(73) **Headwater Research LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 483 736 B1

(71) **Heerema Marine Contractors Nederland SE**
(51) ***B63B 35/00*** (11) 3 807 147 A1

(71) **Heesung Catalysts Corporation**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 806 985 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3258*** (11) 3 809 403 A1

(73) **Hegler, Ralph Peter**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 667 144 B1

(71) **Heibrink Beheer B.V.**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 3 809 545 A1

(71) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 808 713 A1

(71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 456 535 B1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 808 564 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 809 255 A1

(71) **Held, Wolfgang**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 807 484 A1

(73) **Heliovis AG**
(51) ***F24S 23/71*** (11) 3 213 008 B1

(71) **HellermannTyton GmbH**
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 809 547 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***C08G 77/18*** (11) 3 808 793 A1
(51) ***C09J 4/02*** (11) 2 852 647 B1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 2 758 481 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 164 477 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 807 390 A1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C09J 4/02*** (11) 2 852 647 B1
(51) ***C09J 151/00*** (11) 2 326 693 B1

(73) **Henson, Cheryl Mary**
(51) ***A63B 22/18*** (11) 2 766 100 B1

(73) **Henson, Timothy George**
(51) ***A63B 22/18*** (11) 2 766 100 B1

(71) **Heracure Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 806 759 A2

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 3/00*** (11) 3 011 184 B1

(71) **Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 809 807 A1

(71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 808 296 A1

(73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***F22B 1/18*** (11) 2 423 577 B1

(71) **Herbitat Lifesciences, LLP**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 808 342 A1

(71) **Hercules LLC**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 807 388 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 809 097 A1

(73) **Hermes Innovations, LLC**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 319 539 B1

(71) **Hermes Microvision Inc.**
(51) ***G01N 23/225*** (11) 3 809 124 A2

(71) **Hermida Prieto, Manuel**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 806 872 A1

(73) **Herring, Rodney**
(51) ***G01S 13/95*** (11) 3 469 395 B1

(73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 574 171 B1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 599 727 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 271 141 B1
(51) ***B29C 64/364*** (11) 3 807 076 A1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 807 077 A1
(51) ***B41J 2/07*** (11) 3 455 076 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 978 609 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 807 093 A1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 2 629 976 B1
(51) ***B41J 31/02*** (11) 3 807 097 A1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 2 091 755 B2
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 696 248 B1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 807 740 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 807 849 A1
(51) ***G09G 3/22*** (11) 3 807 866 A1
(51) ***H04N 1/41*** (11) 3 459 236 B1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 118 651 B1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 807 776 A1

(73) **Hexatech Inc.**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 2 973 719 B1

(71) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***C08K 3/02*** (11) 3 807 350 A1

(73) **Hexcel Corporation**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 2 983 899 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 235 640 B1

(71) **Hexion Research Belgium SA**
(51) ***C09D 7/63*** (11) 3 808 823 A1

(73) **Hg Medical Technologies LLC**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 389 760 B1

(71) **Hijazi, Ziyad, M.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 806 944 A1

(71) **Hikma Pharmaceuticals USA Inc.**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 806 827 A1

(71) **Hill & Smith Limited**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 808 901 A1

(73) **Hill&Smith Holdings PLC**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 2 087 175 B2

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 9/20*** (11) 3 644 816 B1
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 808 485 A1
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 808 486 A1
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 808 487 A1
(51) ***B25D 11/12*** (11) 3 808 506 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 808 508 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 808 509 A1
(51) ***C23C 8/32*** (11) 3 645 756 B1
(51) ***F16L 5/02*** (11) 3 809 028 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 809 029 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 809 511 A1

(73) **himolla Polstermöbel GmbH**
(51) ***A47C 3/18*** (11) 3 626 128 B1

(73) **Hinnerskov, Gustav**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 693 695 B1

(73) **Hirevue, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 080 761 B1

(71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 809 531 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 809 534 A1

(73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***F16F 9/34*** (11) 3 477 145 B1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 202 630 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 2 306 162 B1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 057 063 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 358 736 B1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***B60T 8/00*** (11) 3 808 618 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 808 623 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 808 967 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B23C 5/16*** (11) 3 437 774 B1
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 808 708 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 124 930 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 808 590 A1
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 246 587 B1
(51) ***G01P 3/36*** (11) 3 809 141 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 809 263 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 809 551 A1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 3 809 582 A1

(73) **Hmr Hydeq AS**
(51) ***C22B 9/10*** (11) 3 303 644 B1

(73) **Hochschule Darmstadt**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 371 195 B1

(71) **Hofsaess, Marcel P.**
(51) ***H01H 37/00*** (11) 3 809 437 A1

(71) **HögforsGST Oy**
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 809 050 A1

(71) **Hoheisel, Raymond**
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 808 011 A1

(71) **Høj Life Limited**
(51) ***B02C 18/16*** (11) 3 807 010 A1

(73) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 20/02*** (11) 2 542 511 B1

(71) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) ***H01M 10/14*** (11) 3 807 949 A2

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 806 769 A1

(73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 363 600 B1
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 322 568 B1
(51) ***B27N 7/00*** (11) 2 977 158 B1

(71) **HOME BOX OFFICE INC.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 808 054 A1

(73) **Honbu Sankei Co., Ltd.**
(51) ***A01N 59/08*** (11) 2 633 757 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62J 1/02*** (11) 3 228 528 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 809 491 A1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 808 585 A1
(51) ***G08G 1/005*** (11) 3 809 389 A1
(51) ***G09B 9/052*** (11) 3 809 396 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 809 490 A1

(71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 809 220 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 3 808 430 A1
(51) ***B64D 43/00*** (11) 3 159 268 B1
(51) ***C07C 17/087*** (11) 3 808 721 A1
(51) ***C07C 21/04*** (11) 3 808 723 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 809 055 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 364 154 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 477 260 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 809 343 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 809 353 A1
(51) ***G08B 21/18*** (11) 2 752 829 B1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 432 417 B1
(51) ***H01S 3/063*** (11) 3 809 538 A1

(73) **Honeywell Safety Products USA, Inc.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 261 470 B1

(73) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 332 639 B1

(71) **Hota, Satish, Subramanya**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 807 776 A1

(73) **Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 042 447 B1

(73) **Howard University**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 970 815 B1

(71;73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 125 002 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 809 170 A1

(71) **HP Indigo B.V.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 809 256 A1

(71;73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 293 540 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 807 816 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 807 822 A1

(73) **HS Wroclaw Sp. z o.o.**
(51) ***F16H 25/18*** (11) 3 023 671 B1

(71) **Hsieh, Chin-Ming**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 808 457 A1

(71) **HSIGN S.r.l.**
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 806 943 A1

(71) **HTB Baugesellschaft m.b.H.**
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 808 934 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 809 186 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 355 162 B1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 310 075 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 439 422 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 439 421 B1
(51) ***H04W 76/34*** (11) 3 379 878 B1

(71) **HTR SA**
(51) ***B60C 7/14*** (11) 3 808 573 A1

(71) **Hu, Fan**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 806 811 A1

(71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 809 272 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 2 840 825 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 809 174 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 594 808 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 491 532 B1
(51) ***G10L 19/012*** (11) 3 511 934 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 809 465 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 360 255 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 565 133 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 320 625 B1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 809 610 A1
(51) ***H04J 1/00*** (11) 3 809 614 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 809 616 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 504 920 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 809 621 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 809 625 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 295 626 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 809 634 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 809 636 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 809 644 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 809 648 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 809 649 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 457 308 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 809 672 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 809 678 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 331 243 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 557 891 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 554 116 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 809 741 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 567 904 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 906 004 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 775 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 779 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 780 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 901 789 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 571 886 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 434 053 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 567 966 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 544 362 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 393 220 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 252 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 809 148 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 809 177 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 809 248 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 223 151 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 809 271 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 310 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 326 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 809 361 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 809 430 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 809 431 A1
(51) ***H01P 5/16*** (11) 3 807 950 A1
(51) ***H01Q 5/10*** (11) 3 809 527 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 809 555 A1
(51) ***H03K 5/156*** (11) 3 809 594 A1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 809 609 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 808 016 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 809 617 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 809 622 A1
(51) ***H04L 12/02*** (11) 3 809 630 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 809 632 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 525 405 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 657 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 662 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 663 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 665 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 809 671 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 808 057 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 809 680 A1

(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 809 697 A1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 809 698 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 808 081 A1
(51) ***H04N 19/154*** (11) 3 808 085 A1
(51) ***H04N 19/196*** (11) 3 808 086 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 809 704 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 808 091 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 809 705 A1
(51) ***H04N 19/635*** (11) 3 808 092 A1
(51) ***H04N 19/80*** (11) 3 808 093 A1
(51) ***H04N 19/80*** (11) 3 808 094 A1
(51) ***H04R 11/02*** (11) 3 808 100 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 809 728 A1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 808 114 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 809 732 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 809 748 A1
(51) ***H04W 28/22*** (11) 3 809 755 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 809 756 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 808 134 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 808 137 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 761 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 809 766 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 778 A1

(73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H05B 45/22*** (11) 3 228 159 B1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 078 000 B1

(73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 77/02*** (11) 3 494 268 B1

(73) **HUF NORTH AMERICA AUTOMOTIVE PARTS MFG. CORP.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 078 000 B1

(73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 465 919 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 424 157 B1

(71) **Hunt Energy Enterprises, LLC**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 807 835 A1

(73) **Hunting Titan Inc.**
(51) ***E21B 43/116*** (11) 3 611 334 B1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 292 448 B1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 806 617 A1
(51) ***B27B 17/08*** (11) 3 807 064 A1

(73) **Hutchinson**
(51) ***B60C 17/04*** (11) 3 478 519 B1
(51) ***B65D 81/00*** (11) 3 383 643 B1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 583 330 B1

(71) **Huvis Corporation**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 808 429 A1

(73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 35/027*** (11) 3 311 901 B1

(71) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 806 974 A1

(73) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 1/08*** (11) 3 348 844 B1

(73) **Hydra Consulting S.r.l.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 647 174 B1

(73) **Hydro-Québec**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 847 813 B1

(71) **HYDROLITE LTD**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 807 946 A1

(71) **HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 807 450 A1

(71) **Hydroplus**
(51) ***E02B 3/02*** (11) 3 807 465 A1

(71) **Hymer GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 3/32*** (11) 3 782 522 A3

(73) **Hyprotek, Inc.**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 2 968 762 B1

(71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 3 808 631 A1

(71) **Hytro Limited**
(51) ***A63B 21/008*** (11) 3 806 965 A1

(71) **Hyundai America Technical Center, Inc.**
(51) ***B60W 20/13*** (11) 3 807 137 A1

(71) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***B63J 3/04*** (11) 3 808 649 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 809 793 A1

(71) **I-Gene Corporation**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 808 839 A1

(71) **i-LUMEN Scientific, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 808 406 A1

(71) **i-mop GmbH**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 760 094 A3

(73) **I. Mer Co., Ltd.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 492 262 B1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***B65D 85/808*** (11) 2 522 597 B1

(73) **I6 Group Limited**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 427 015 B1

(71) **IBS of America**
(51) ***D21F 7/00*** (11) 3 808 897 A1

(71) **ICA S.p.A.**
(51) ***B65B 7/20*** (11) 3 808 665 A1

(73) **ICOS CORPORATION**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 153 514 B1

(71) **ICTYODEV**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 806 626 A1

(71) **ID Metrics Group Incorporated**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 807 812 A1

(71) **Ideaya Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 3 806 850 A2

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 493 182 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 809 627 A1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G07D 7/206*** (11) 3 637 379 B1

(71) **Idemia Middle East Fze**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 312 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C10M 141/08*** (11) 2 546 324 B1

(71) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 809 482 A2

(73) **Idex Health & Science LLC**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 209 920 B1

(71) **IDEXX Laboratories, Inc.**
(51) ***C07C 279/12*** (11) 3 808 733 A1

(71) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 807 953 A1

(71) **IGENOMIX S.L.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 807 648 A2

(71) **Igloocompany Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 807 800 A1

(73) **IGM Biosciences, Inc.**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 265 575 B1

(71) **Igus GmbH**
(51) ***F16L 3/015*** (11) 3 807 563 A1

(73) **IHI Charging Systems International GmbH**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 2 673 487 B1

(71) **IHI Corporation**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 808 444 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 808 833 A1
(51) ***C12M 3/02*** (11) 3 808 835 A1

(73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 215 747 B1
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 414 479 B1
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 419 173 B1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 287 815 B1

(71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) ***B23K 3/06*** (11) 3 807 039 A1
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 808 495 A1
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 807 046 A1
(51) ***B44C 1/00*** (11) 3 807 100 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 807 053 A1

(71) **Illumina Inc**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 807 007 A1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 471 880 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 143 161 B1
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 807 887 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 792 838 A3
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 477 584 B1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 809 374 A1

(71) **Imec VZW**
(51) ***G01Q 70/06*** (11) 3 809 143 A1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 809 472 A1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 809 208 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 654 372 B1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 2 522 968 B1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 809 424 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 2 819 154 B1
(51) ***H01L 21/8258*** (11) 3 809 457 A1

(71) **ImerTech SAS**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 3 807 351 A1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 2 861 658 B1

(73) **iMFLUX Inc.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 389 979 B1
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 341 177 B1

(73) **Imflux Inc.**
(51) ***B29C 44/60*** (11) 3 638 479 B1

(73) **Immodulon Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 319 635 B1

(71) **Immune Regulation Limited**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 807 303 A1

(73) **Immunomedics, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 483 183 B1

(71) **Immunomic Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 808 361 A1

(71) **Impact Selector International, LLC**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 807 491 A1

(73) **Imperial College London**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 811 424 B1

(71;73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 808 312 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 228 355 B1

(71) **Improta, Armando**
(51) ***B62M 1/26*** (11) 3 808 643 A1

(71) **IMPULSE DYNAMICS N.V.**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 808 120 A1

(71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 808 582 A1

(71) **Inception Institute Of Artificial Intelligence**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 807 837 A1

(71) **Incintas Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 806 822 A1

(71) **Incuvate, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 806 752 A1

(71) **Indian Association for the Cultivation of Science, India**
(51) ***C07D 215/00*** (11) 3 807 248 A1

(71) **INDIGO TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 807 977 A1

(71) **Indorama Ventures Oxides LLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 806 635 A1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 667 540 B1

(73) **INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.**
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 699 033 B1

(71) **Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 809 701 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 236 631 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 808 350 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 807 951 A1

(71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 807 362 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 808 810 A1

(73) **Infectious Disease Research Institute**
(51) ***A61K 39/085*** (11) 3 089 754 B1

(71) **INFILL Co., Ltd.**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 3 808 214 A1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 355 407 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 809 572 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01F 17/06*** (11) 3 809 427 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 809 453 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 809 460 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 809 571 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 809 573 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 809 574 A2
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 809 576 A1

(71) **Infinite Leap Holdings, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 807 853 A1

(73) **Infinitus (China) Company Ltd.**
(51) ***A61K 8/9728*** (11) 3 058 938 B1

(71) **Informetis Corporation**
(51) ***G01R 21/06*** (11) 3 809 144 A1

(73) **InfraCore IP B.V.**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 577 021 B1

(71) **ING Bank N.V.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 809 278 A1

(73) **Ingeneus Pty Ltd**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 110 306 B1

(73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 462 031 B1

(73) **Ingeteam Power Technology, S.A.**
(51) ***H02J 3/40*** (11) 3 118 960 B1

(71) **Initiate GRP Ltd**
(51) ***A47G 25/36*** (11) 3 806 699 A1

(71) **Injecto Group A/S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 808 396 A1

(71;73) **Innate Pharma**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 010 547 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 807 316 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 809 196 A1

(71) **Innovive, Inc.**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 806 621 A1

(71) **Inocon Technologie Gesellschaft m.b.H**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 807 449 A1

(73) **Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb**
(51) ***A22C 5/00*** (11) 2 798 960 B1

(73) **INPRIMA AG**
(51) ***B41F 13/54*** (11) 3 597 429 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 806 833 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 411 060 B1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 B1
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 314 260 B1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 198 301 B1

(71) **Insmed Incorporated**
(51) ***C07C 69/712*** (11) 3 808 731 A1

(73) **Insta GmbH**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 627 658 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 899 A2

(73) **Institut Curie**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 B1

(73) **Institut de Recherche pour le Developpement (I.R.D.)**
(51) ***C12P 1/04*** (11) 3 475 436 B1

(71) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 806 803 A1

(73) **Institut Gustave-Roussy**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 270 950 B1

(73) **Institut National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 303 378 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 806 825 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 807 295 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 270 950 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 807 635 A1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 701 954 A3

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 806 893 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées - Rouen**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 590 159 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 808 781 A1

(73) **Institut National Sciences Appliquees Technologie**
(51) ***C12P 1/04*** (11) 3 475 436 B1

(73) **Institut Pasteur**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 411 060 B1

(71) **Institute for Laser Technology**
(51) ***F41G 3/26*** (11) 3 809 092 A1

(73) **Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Wlodzimierza Trzebiatowskiego**
(51) ***C01B 25/32*** (11) 3 408 224 B1

(73) **Integrated Sensing Systems, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 2 506 912 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 663 911 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 815 349 B1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 3 807 932 A1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 161 866 B1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 2 996 154 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 096 784 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 974 113 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 392 760 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 809 266 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 809 268 A1
(51) ***G06F 13/364*** (11) 3 809 273 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 343 462 B1
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 573 063 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 289 664 B1
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 457 571 B1

(73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 443 775 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 488 648 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 449 685 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 286 979 B1

(73) **Intellectual Property Associates, LLC**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 236 903 B1

(73) **InteraXon Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 441 896 B1

(71) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 808 098 A1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 809 759 A2
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 451 750 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 809 763 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 809 765 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 808 079 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 808 083 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 808 088 A1

(71) **Intergraph Corporation**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 807 823 A1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 807 791 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 807 935 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 807 993 A1

(71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 808 192 A1

(71) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 13/02*** (11) 3 807 194 A1

(71) **Intersect ENT, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 806 946 A1

(73) **INTERSENS**
(51) ***G01F 23/68*** (11) 3 475 670 B1

(71) **Intersig NV**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 808 924 A1

(71) **Interwell Norway AS**
(51) ***E21B 34/02*** (11) 3 807 494 A1

(71) **INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 808 530 A1

(73) **Intrexon Actobiotics NV**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 181 682 B1

(73) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 175 381 B1

(71) **Invacare International GmbH**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 806 804 A1
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 806 805 A1

(73) **Invatec S.p.A.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 384 151 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 113 828 B1

(71) **Invensas Bonding Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 807 927 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 807 931 A1

(71) **InvenSense, Inc.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 807 209 A1

(71) **INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 806 989 A1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 642 146 B1
(51) ***B66B 9/187*** (11) 3 645 443 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 807 205 A1

(73) **INVENTUS Engineering GmbH**
(51) ***F16F 9/53*** (11) 3 586 032 B1
(51) ***F16F 9/53*** (11) 3 586 033 B1

(73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***D04B 1/18*** (11) 3 237 662 B1

(71) **IOI Auranae Kft.**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 807 649 A1

(73) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 465 284 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 807 411 A1

(71) **Iotecha Corp.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 807 974 A1

(71) **Iothic Ltd**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 808 025 A1

(73) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***C04B 35/622*** (11) 2 906 516 B1

(73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 266 260 B1

(71;73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***A61B 18/26*** (11) 3 806 771 A1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 807 041 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 102 980 B1

(71) **IQ Structures S.r.o.**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 807 681 A2

(71) **IRB, d.o.o**
(51) ***A61L 2/24*** (11) 3 808 383 A2

(71) **Irepa Laser**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 807 029 A1

(71) **Iridex Corporation**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 806 787 A1

(73) **Iris International, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 467 472 B1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 2 781 178 B1

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 29/02*** (11) 3 807 035 A1

(73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 815 938 B1

(73) **Isens - Electrónica, Lda.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 416 880 B1

(71) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61K 8/9722*** (11) 3 806 819 A1

(71) **Istobal, S.A.**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 808 615 A1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 492 348 B1
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 415 738 B1

(73) **ITB Packaging LLC**
(51) ***B65D 5/36*** (11) 3 414 171 B1

(73) **Itext Group NV**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 560 139 B1

(73) **ITM Power (Research) Limited**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 022 410 B1

(73) **Itrec B.V.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 486 158 B1
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 204 589 B1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 809 496 A1

(73) **Ivanti, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 504 836 B1

(71) **Ivo Cutelarias, Lda.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 809 330 A1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/08*** (11) 3 372 193 B1

(73) **Ixblue**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 623 758 B1

(71) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***F16K 11/00*** (11) 3 809 025 A1

(71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 808 990 A1

(73) **J.R. Simplot Company**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 331 672 B1

(73) **Jabil Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 304 044 B1

(71) **Jalloul, Tony Moussa**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 3 807 151 A1

(71) **Jamco Corporation**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 808 657 A1

(71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 844 288 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 808 767 A1
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 192 865 B1

(71) **Janssen Pharmaceutica N.V.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 807 266 A1

(71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 806 824 A1
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 349 740 B1
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 806 958 A1
(51) ***C07D 233/66*** (11) 3 807 251 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 807 261 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 808 743 A1
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 807 277 A1

(71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 806 934 A1

(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 3 808 374 A1

(73) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***F24S 70/12*** (11) 2 913 604 B1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 808 449 A1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 808 196 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 808 197 A1
(51) ***A47F 7/00*** (11) 3 808 225 A1

(71) **Jarraff Industries, Inc.**
(51) ***A01G 3/08*** (11) 3 808 168 A1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 272 607 B1

(73) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
(51) ***C12P 19/26*** (11) 3 714 060 B1

(71) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) ***G02B 7/10*** (11) 3 807 688 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 809 445 A1

(71) **JEOL Ltd.**
(51) ***C07D 249/12*** (11) 3 808 735 A1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 808 750 A1

(71) **Jeon, Hyoungsuk**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 762 A1

(71) **Jeongsan International Co., Ltd.**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 808 883 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 498 875 B1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 808 871 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 808 872 A1
(51) ***C25D 11/38*** (11) 3 808 878 A1

(71) **JGC Japan Corporation**
(51) ***B01D 9/02*** (11) 3 808 424 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 808 745 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 808 774 A1

(71) **Jiangsu Oppeal Daily Cosmetics Corp., Ltd**
(51) ***A47K 5/122*** (11) 3 808 239 A1

(73) **Jichi Medical University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 403 675 B1

(73) **JJGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 453 359 B1

(71) **João de Deus & Filhos, S.A.**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 808 954 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 809 088 A1

(73) **Johansson, Peter**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 030 071 B1

(73) **Johns Manville**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 647 484 B1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 355 855 B1

(73) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 549 573 B1

(71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 808 386 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 808 387 A1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 174 635 B1

(71) **Joint Stock Company "Rosenergoatom"**
(51) ***G21F 9/28*** (11) 3 809 423 A1

(73) **Jossi Holding AG**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 659 556 B1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 807 830 A1

(73) **JT International SA**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 624 618 B1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***F16D 3/38*** (11) 3 643 939 B1
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 540 279 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/944*** (11) 3 727 093 B1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 808 351 A1

(71) **June Life, Inc.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 809 045 A1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 809 641 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 664 A1

(71) **Jurong Bailey Magnesium Alloy Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***C22C 1/03*** (11) 3 808 863 A2

(71) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 807 751 A1

(73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 654 651 B1

(71;73) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 546 941 B1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 531 395 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 410 702 B1
(51) ***H04N 9/67*** (11) 3 809 699 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 2 186 917 B1

(71;73) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 605 716 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 806 762 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Kakuno Seisakusho**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 808 464 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***C22C 38/60*** (11) 3 279 362 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***B23K 26/323*** (11) 3 808 494 A1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 808 516 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Noble**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 808 464 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 075 303 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOPCON**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 222 204 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***E01C 23/01*** (11) 3 327 198 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 447 583 B1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 441 824 B1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 754 619 A3
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 276 640 B1
(51) ***H02J 3/16*** (11) 3 425 760 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 418 688 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 441 941 B1
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 297 002 B1
(51) ***H01H 31/02*** (11) 3 809 436 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 809 703 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D01H 1/16*** (11) 3 808 881 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F02P 19/02*** (11) 2 924 276 B1
(51) ***F24S 70/12*** (11) 2 913 604 B1

(73) **KAEL-GemVax Co.,Ltd**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 428 182 B1

(71) **KAHRS HANSEN AS**
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 807 852 A2

(71) **Kai Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 808 363 A1

(71) **Kaiser GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 809 546 A1

(73) **Kaivac, Inc.**
(51) ***A47L 5/22*** (11) 3 267 868 B1

(71) **Kala Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 808 339 A1

(73) **Kamuy Innovation Corporation**
(51) ***G03B 11/04*** (11) 3 382 436 B1

(71) **Kandou Labs SA**
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 807 996 A1

(71) **Kandou Labs, S.A.**
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 807 991 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 808 044 A1

(71) **Kaneka Belgium N.V.**
(51) ***C08G 65/336*** (11) 3 808 792 A1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C01B 32/20*** (11) 3 050 845 B1

(73) **Kang Stem Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 537 922 B1

(71) **Kano Computing Limited**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 809 245 A2

(71) **Kansas State University Research Foundation**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 806 769 A1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/894*** (11) 3 808 330 A1
(51) ***A61K 8/898*** (11) 3 808 331 A1
(51) ***A61K 8/898*** (11) 3 808 332 A1
(51) ***A61K 8/898*** (11) 3 808 333 A1
(51) ***C08B 11/193*** (11) 3 808 782 A1

(73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 240 525 B1

(71) **Kardium Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 808 301 A1

(71) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) ***D04B 27/06*** (11) 3 757 267 A3

(71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 808 288 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***G01N 33/557*** (11) 3 807 641 A1

(73) **Karma Automotive LLC**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 486 106 B1

(71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 3 806 967 A1

(71) **Kate Farms Inc.**
(51) ***A23C 9/156*** (11) 3 806 645 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 809 472 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 806 866 A1

(73) **KaVo Dental GmbH**
(51) ***A61G 15/14*** (11) 3 620 148 B1

(73) **Kawasaki Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F16L 59/075*** (11) 3 321 229 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B63C 11/00*** (11) 3 808 647 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 809 005 A1
(51) ***F16H 61/24*** (11) 3 608 562 B1

(73) **KB Medical SA**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 094 272 B1

(73) **KCI the engineers B.V.**
(51) ***E04H 12/08*** (11) 3 561 201 B1

(71) **Keightley, Kym**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 807 037 A1

(73) **Keio University**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 557 662 B1

(71) **Keister, Justin**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 806 780 A1

(73) **Kellogg Company**
(51) ***B65B 9/20*** (11) 3 271 252 B1

(73) **Kemira Oyj**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 240 618 B1

(71) **Kentucky Bioprocessing, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 806 629 A1

(71) **Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd**
(51) ***G21C 3/34*** (11) 3 809 421 A1

(71) **Kepler Diagnostics, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 000 A1

(73) **Kerajet, S.a.**
(51) ***B28B 11/00*** (11) 3 103 605 B1

(71) **Kerline S.r.l.**
(51) ***A61K 8/65*** (11) 3 806 816 A1

(73) **Keronite International Limited**
(51) ***C25D 11/02*** (11) 3 022 339 B1

(71) **Keter Plastic Ltd.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 807 158 A1

(71) **Ketofibe (9211-3133 Quebec Inc.)**
(51) ***A61K 47/30*** (11) 3 806 906 A1

(73) **Keyence Corporation**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 960 718 B1

(71) **Keygene N.V.**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 807 420 A1

(73) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 189 347 B1

(71) **Kheiron Medical Technologies Ltd**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 806 744 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 806 745 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 806 746 A1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B65G 47/252*** (11) 3 807 195 A1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 809 793 A1

(73) **Kiefel GmbH**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 503 863 B1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 807 122 A1
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 808 591 A1
(51) ***E05B 77/38*** (11) 3 807 481 A1
(51) ***E05B 77/54*** (11) 3 807 482 A1

(73) **Kienle + Spiess GmbH**
(51) ***H02K 1/22*** (11) 2 597 752 B1

(71) **Kigen (UK) Limited**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 808 119 A1

(71) **Kikkoman Corporation**
(51) ***C12P 17/10*** (11) 3 808 853 A1

(73) **Kim, Sang Jae**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 428 182 B1

(71) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 807 590 A1
(51) ***G06M 1/04*** (11) 3 809 332 A1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 807 611 A1
(51) ***G01P 5/26*** (11) 3 807 654 A1

(71) **King Faisal Specialist Hospital & Research Centre**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 807 637 A1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 808 215 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 809 548 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 808 215 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 809 548 A1

(71) **King Steel Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/07*** (11) 3 808 527 A1

(71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 808 813 A1

(71) **Kingspan Oy**
(51) ***E04C 2/292*** (11) 3 807 471 A1

(73) **Kiremko B.V.**
(51) ***A23N 7/00*** (11) 3 537 897 B1

(73) **Kirura Holding B.v.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 519 027 B1

(71) **KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 808 747 A1

(73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) ***F16B 19/00*** (11) 3 369 947 B1

(71) **Kittmann, Roland**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 807 161 A1

(73) **Kjellberg-Stiftung**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 054 749 B1

(71) **KLA - Tencor Corporation**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 807 924 A1

(71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 807 589 A2
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 807 591 A1

(73) **Klingelnberg AG**
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 420 423 B1

(71) **Kliots Shapira, Ela**
(51) ***H04N 5/45*** (11) 3 808 073 A1

(71) **Klöber GmbH**
(51) ***A47C 5/00*** (11) 3 808 220 A1

(71) **Kluba Medical GmbH**
(51) ***A47G 9/10*** (11) 3 806 698 A1

(71;73) **KMW Inc.**
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 809 518 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 809 519 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 809 520 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 809 521 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 809 522 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 220 482 B1

(71) **Knauf Gips KG**
(51) ***C01B 17/04*** (11) 3 807 212 A1
(51) ***C01F 11/46*** (11) 3 807 219 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 807 630 A1

(73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 368 594 B1

(71) **Kneer, Ingo**
(51) ***E04B 7/04*** (11) 3 808 914 A1
(51) ***E04D 3/08*** (11) 3 808 916 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 806 977 A2
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 806 984 A1
(51) ***B60T 15/04*** (11) 3 807 135 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 809 581 A1
(51) ***H02P 29/032*** (11) 3 809 586 A1
(51) ***H02P 29/64*** (11) 3 809 587 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 630 563 B1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 645 354 B1

(73) **Kobayashi & Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 243 538 B1

(73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 380 285 B1

(73) **Koenig & Bauer Banknote Solutions SA**
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 585 613 B1

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***A61B 90/11*** (11) 3 284 434 B1

(73) **Koide, Maki**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 134 065 B1

(73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 2 914 089 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 330 046 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 424 647 B1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***H01M 8/0245*** (11) 3 809 503 A1

(73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 3 536 863 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 807 202 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 246 281 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 808 691 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 278 987 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 603 975 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 437 868 B1
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 279 710 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 037 884 B1

(71) **Koninklijke Ahrend B.V.**
(51) ***A47B 9/20*** (11) 3 808 213 A1

(71;73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 212 046 B1
(51) ***B65D 51/20*** (11) 3 807 164 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 655 347 B1

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 923 511 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 536 027 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 082 524 B1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 808 232 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 687 349 B1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 806 701 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 013 214 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 713 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 714 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 253 A1
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 806 728 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 2 849 640 B1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 806 735 A1
(51) ***A61B 5/117*** (11) 3 808 269 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 808 270 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 808 271 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 806 740 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 808 274 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 574 838 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 808 275 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 157 436 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 735 178 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 638 124 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 806 748 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 806 749 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 808 279 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 808 280 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 697 314 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 675 757 B1
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 727 249 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 484 563 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 806 954 A1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 808 412 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 687 747 B1
(51) ***D06F 75/26*** (11) 3 728 723 B1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 807 665 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 080 634 B1
(51) ***G01R 33/563*** (11) 2 917 751 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 807 717 A1
(51) ***G06T 7/30*** (11) 3 721 411 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 520 079 B1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 809 375 A1
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 807 886 A1
(51) ***G16B 40/30*** (11) 3 809 414 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 807 890 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 809 416 A1
(51) ***G16H 20/70*** (11) 3 807 899 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 807 901 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 809 420 A1

(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 808 026 A1
(51) ***H04N 21/233*** (11) 3 809 709 A1

(71) **Konrad Hornschuch AG**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 808 560 A1

(73) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) ***G01N 3/02*** (11) 3 660 483 B1

(71) **Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/1515*** (11) 3 808 806 A1

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***B61H 5/00*** (11) 3 808 629 A1

(71) **Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63J 3/04*** (11) 3 808 649 A1

(71;73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 318 254 B1
(51) ***C07K 17/14*** (11) 3 808 779 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 809 413 A1

(71) **Korsten, Mark**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 3 806 949 A1

(73) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 642 069 B1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 669 385 B1
(51) ***H04B 15/02*** (11) 3 586 455 B1

(73) **Krapfl, Markus**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 189 258 B1

(71) **Krasniqi, Naim**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 807 526 A1

(73) **KraussMaffei Extrusion GmbH**
(51) ***B29C 48/325*** (11) 3 116 701 B1

(71) **Kroma A/S**
(51) ***A22C 25/14*** (11) 3 806 643 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 807 196 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 807 197 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 807 198 A1
(51) ***G01G 15/00*** (11) 3 807 605 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 807 662 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 271 785 B1

(71) **KRONES AG**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 808 382 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 808 696 A1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 59/00*** (11) 3 808 668 A1

(71) **KT & G Corporation**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 806 670 A2

(73) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 114 018 B1

(71) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 808 738 A1

(73) **Kumu Networks, Inc.**
(51) ***H03D 7/16*** (11) 3 602 776 B1

(71) **Kunshan Airbag Packing Corp**
(51) ***B24C 5/06*** (11) 3 808 504 A1

(73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 392 911 B1

(73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 392 911 B1

(71) **Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd.**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 3 808 228 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 808 521 A1
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 199 683 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 808 794 A1

(71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 808 558 A1

(71) **Kureha Corporation**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 809 500 A1

(71) **Kusumoto Chemicals, Ltd.**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 808 827 A1

(73) **Kverneland Group Les Landes Genusson S. A.S.**
(51) ***A01B 49/02*** (11) 3 607 808 B1

(73) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 539 811 B1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 807 299 A1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 807 300 A1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 807 301 A1

(71) **Kymab Limited**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 806 885 A2

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 213 841 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 075 535 B1
(51) ***B41J 2/335*** (11) 3 587 125 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 809 331 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 557 662 B1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 809 505 A1
(51) ***H02J 50/30*** (11) 3 809 558 A1
(51) ***H05K 1/05*** (11) 3 200 571 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 639 650 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 555 057 B1
(51) ***G06Q 30/04*** (11) 3 073 431 B1

(71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 809 292 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 884 728 B1

(73) **Kyocera Senco Industrial Tools, Inc.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 277 465 B1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 533 823 B1

(73) **Kyosan Electric Mfg. Co. Ltd**
(51) ***H05H 1/46*** (11) 2 416 629 B1

(73) **KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD.**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 434 549 B1

(71) **Kyoto Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/15*** (11) 3 806 883 A1

(71) **Kyoto University**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 808 176 A1

(73) **Kyushu University**
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 431 515 B1

(71;73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 124 034 B1
(51) ***A61K 47/44*** (11) 3 808 377 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 629 025 B1

(73) **L V M H RECHERCHE**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 478 118 B1

(73) **L.E.S.S. LTD**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 390 904 B1

(71) **L'Air Liquide**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 808 431 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***H01M 8/0267*** (11) 3 809 504 A1

(73) **L'Air Liquide, Societe Anomyme pour L'Etude et L'Exploitation des Procedes Georges Claude**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 587 287 B1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 644 006 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 644 007 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C07C 29/16*** (11) 3 808 724 A1
(51) ***C07C 29/16*** (11) 3 808 725 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45B 1/00*** (11) 3 013 175 B1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 806 811 A1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 134 065 B1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 462 979 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 347 101 B1

(71) **L&L Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 808 376 A1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 806 697 A1

(73) **Lab (Xiamen) Sanitary Fittings Inc**
(51) ***E03D 1/32*** (11) 3 153 752 B1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 806 891 A1

(71) **Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 809 133 A1

(73) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 265 828 B1

(71) **Lacer, S.A.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 808 327 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 808 328 A1

(71) **Lam Research Corporation**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 807 921 A1

(71) **Lambotec GmbH**
(51) ***B41F 15/42*** (11) 3 808 563 A1

(71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 807 658 A2
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 808 002 A1

(71) **Landis+Gyr LLC**
(51) ***G01R 31/42*** (11) 3 807 663 A1

(71) **Langa Ltd**
(51) ***G09B 5/00*** (11) 3 807 862 A1

(71) **LangAware, Inc.**
(51) ***G10L 25/66*** (11) 3 809 411 A1

(71) **Lansion Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***B01D 61/58*** (11) 3 808 434 A1

(71) **LANXESS Corporation**
(51) ***B29C 48/40*** (11) 3 808 532 A1

(71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***A01N 43/78*** (11) 3 808 178 A1

(51) ***A01N 43/78*** (11) 3 808 179 A1
(51) ***C01G 49/02*** (11) 3 808 705 A1
(51) ***C07C 68/02*** (11) 3 590 917 B1

(71) **Lasch, Thorsten**
(51) ***B23Q 1/54*** (11) 3 807 044 A1

(73) **Lasermotive, Inc.**
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 588 811 B1

(71) **LATVIJAS VALSTS KOKSNES KIMIJAS INSTITUTS**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 807 341 A1

(71) **Launch Tech Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 809 222 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 809 223 A1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 807 692 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 807 925 A1

(71) **Lead Discovery Center GmbH**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 807 274 A1

(71) **Lee, Je-Kwon**
(51) ***B29C 48/91*** (11) 3 808 533 A1

(71) **Leedarson Lighting Fixtures Co., Ltd**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 809 037 A1

(71;73) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 806 970 A1
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 545 497 B1

(71;73) **Legrand France**
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 809 440 A1
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 809 441 A1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 3 343 714 B1

(71;73) **Legrand SNC**
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 809 440 A1
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 809 441 A1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 3 343 714 B1

(73) **LEIA Inc.**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 271 761 B1

(71) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 809 115 A1

(73) **Leica Microsystems (Schweiz) AG**
(51) ***G02B 7/36*** (11) 3 204 807 B1
(51) ***G02B 7/38*** (11) 3 204 809 B1

(73) **Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 081 368 B1

(73) **Lemonidou, Angeliki**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 2 565 175 B1

(73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F04C 28/06*** (11) 3 396 164 B1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 587 935 B1

(73) **LEONARDO MW LTD**
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 2 946 438 B1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 3 808 660 A1

(73) **Leonh. Lang**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 463 568 B1

(71) **Leopoldo Da Câmara Filho, Carlos Alberto**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 808 414 A1

(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***G16B 5/00*** (11) 3 807 883 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 809 165 A1

(73) **Level 5 Tools LLC**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 3 486 402 B1

(71) **Levi Strauss & Co.**
(51) ***D06M 10/00*** (11) 3 807 458 A1

(73) **Levitronix GmbH**
(51) ***B01F 13/08*** (11) 3 115 103 B1

(73) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 147 720 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 663 859 B1

(73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 375 757 B1
(51) ***C07D 211/44*** (11) 3 518 334 B1
(51) ***C08F 279/02*** (11) 3 533 810 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 012 617 B1
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 457 205 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 579 329 B1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 605 714 B1
(51) ***H01M 50/211*** (11) 3 379 639 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 393 000 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***A45D 33/18*** (11) 3 808 206 A1
(51) ***A45D 33/18*** (11) 3 808 207 A1
(51) ***A45D 33/18*** (11) 3 808 208 A1
(51) ***A45D 33/18*** (11) 3 808 209 A1
(51) ***A45D 33/18*** (11) 3 808 210 A1
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 808 555 A1
(51) ***C07C 43/295*** (11) 3 808 726 A1
(51) ***C07D 409/14*** (11) 3 808 744 A1
(51) ***C08G 64/08*** (11) 3 808 790 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 808 803 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 808 804 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 808 805 A1
(51) ***C08K 5/20*** (11) 3 808 807 A1
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 808 811 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 808 874 A1
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 809 110 A1
(51) ***G01N 30/93*** (11) 3 809 130 A1
(51) ***G01N 30/95*** (11) 3 809 131 A1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 809 166 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 809 172 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 595 030 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 809 496 A1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 809 497 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 809 498 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 809 499 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 809 510 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 809 512 A1
(51) ***H01M 10/6572*** (11) 3 809 513 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 771 942 A3
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 674 787 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 186 834 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 947 708 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 603 474 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 533 369 B1
(51) ***C03C 3/064*** (11) 3 539 933 B1
(51) ***D06F 34/18*** (11) 3 808 886 A1
(51) ***D06F 34/28*** (11) 3 168 359 B1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 575 479 B1
(51) ***D06F 58/30*** (11) 3 808 889 A1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 808 986 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 809 070 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 511 662 B1
(51) ***F26B 21/12*** (11) 3 453 797 B1
(51) ***G04G 21/00*** (11) 3 042 252 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 477 422 B1
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 304 875 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 680 129 B1
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 531 350 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 176 690 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 958 152 B1
(51) ***H01L 33/36*** (11) 3 164 894 B1
(51) ***H02P 7/06*** (11) 2 728 740 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 684 305 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 343 811 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 681 059 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 745 691 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 358 848 B1
(51) ***H04W 36/20*** (11) 2 887 739 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 297 358 B1
(51) ***H04W 92/04*** (11) 3 493 648 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 808 979 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 333 623 B1
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 144 784 B1

(71) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 809 702 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 458 430 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 458 655 B1
(51) ***H01L 35/02*** (11) 3 467 888 B1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 506 460 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 790 268 A3
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 809 688 A1

(73) **Li, Wenjie**
(51) ***F21L 4/00*** (11) 3 457 022 B1

(71) **Li, Yuan-Shun**
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 808 645 A1

(73) **Licentia Group Limited**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 304 394 B1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***E21B 4/00*** (11) 3 807 489 A1

(71;73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 13/08*** (11) 3 532 425 B1
(51) ***B66C 23/26*** (11) 3 807 206 A1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 808 437 A1

(73) **Lifebloom**
(51) ***A61G 5/14*** (11) 3 585 346 B1

(73) **Lifeline Scientific, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 967 026 B1

(73) **Lifesaver IP Limited**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 1 979 272 B1

(73) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 250 916 B1

(73) **LifeSignals, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 191 436 B1

(71) **Lifetrons Switzerland Holdings Limited**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 808 264 A1

(71) **Lightspace Technologies, SIA**
(51) ***H04N 13/395*** (11) 3 808 078 A1

(71) **Lin, Chung-Sing**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 808 394 A1

(71) **Lin, Hsin-Yung**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 808 398 A1

(71) **Lin, Kang-Chin**
(51) ***H02P 9/30*** (11) 3 800 780 A3

(71) **Lin, Ming Hwang**
(51) ***A23F 3/18*** (11) 3 808 184 A1

(71) **Lin, Tien Hua**
(51) ***B63H 1/28*** (11) 3 808 648 A2

(71) **Lin, Yi Sheng**
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 809 559 A1

(73) **Linak A/S**
(51) ***A47B 9/20*** (11) 3 148 372 B1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 808 489 A1

(73) **Lindberg A/S**
(51) ***G02C 1/04*** (11) 3 513 245 B1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***A23L 3/3418*** (11) 3 806 659 A1
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 648 866 B1
(51) ***B23K 9/167*** (11) 3 808 490 A1

(73) **Linear Technology LLC**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 475 715 B1

(73) **LINTEC Corporation**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 040 389 B1

(73) **LiquidPower Specialty Products Inc.**
(51) ***C07C 6/04*** (11) 3 634 928 B1

(71) **Little Rapids Corporation**
(51) ***A61G 1/013*** (11) 3 806 801 A1

(71) **Livinguard AG**
(51) ***D06M 11/13*** (11) 3 808 890 A1
(51) ***D06M 11/13*** (11) 3 808 891 A1
(51) ***D06M 11/13*** (11) 3 808 892 A1

(71) **LLD Nybohov Invest AB**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 808 323 A1

(73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 488 099 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 510 274 B1

(71) **LMT Leuchten + Metall Technik GmbH**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 809 036 A1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64G 1/50*** (11) 3 800 131 A3

(71) **Locomotive and Car Research Institute of China Academy of Railway Sciences Corporation Limited**
(51) ***H01H 3/26*** (11) 3 809 433 A1

(73) **Lohmann, Ulrich**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 656 132 B1

(73) **Lokhen S.r.l.**
(51) ***B60T 3/00*** (11) 2 895 361 B1

(71) **Loma Linda University**
(51) ***A61K 31/593*** (11) 3 806 864 A1

(71) **LOMA LINDA UNIVERSITY MEDICAL CENTER**
(51) ***A61K 31/593*** (11) 3 806 864 A1

(71) **Lonza Consumer Health Inc.**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 806 867 A1

(71) **Lonza Ltd.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 807 399 A1

(73) **LS Automotive Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 3 166 103 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 078 974 B1

(71) **LTG Aktiengesellschaft**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 3 809 053 A1

(71) **Lu, Cheng Chung**
(51) ***B63H 1/28*** (11) 3 808 648 A2

(73) **Ludick, Wilfred**
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 918 139 B1

(71) **LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 807 411 A1

(73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***H01S 3/081*** (11) 3 091 620 B1

(71) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 807 173 A1

(71) **Lumenis Ltd.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 806 765 A1

(73) **Lumet Technologies Ltd.**
(51) ***H05K 3/20*** (11) 3 491 900 B1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21V 29/70*** (11) 3 809 040 A1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 560 184 B1

(73) **LUMIRADX UK LTD**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 225 167 B1

(71) **Lumito AB**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 809 138 A1

(73) **Lummus Technology LLC**
(51) ***C10J 3/72*** (11) 3 423 550 B1

(71) **Lumus Ltd.**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 807 620 A1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 807 813 A1
(51) ***H01H 23/04*** (11) 3 807 918 A2

(71) **LyondellBasell Advanced Polymers Inc.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 807 347 A1

(73) **M-I L.L.C.**
(51) ***C09K 8/36*** (11) 2 588 557 B1

(71) **M2p-labs GmbH**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 3 807 537 A1

(71) **Maat Pharma**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 807 416 A1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 808 776 A1

(71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 265 853 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 710 A2
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 807 711 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 807 715 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 807 741 A1
(51) ***G06K 9/52*** (11) 3 807 815 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 807 868 A1
(51) ***G10K 15/08*** (11) 3 807 872 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 807 877 A2
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 808 107 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 808 108 A1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 060 687 B1

(71) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 808 587 A1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 582 381 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 669 960 B1

(73) **Maier, Gottfried**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 642 122 B1

(73) **Makeblock Co., Ltd.**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 459 846 B1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 200 324 B1

(73) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 064 933 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 1 830 046 B1
(51) ***F02F 3/22*** (11) 3 502 453 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 582 058 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 322 A1

(73) **MANITOU BF**
(51) ***B60L 58/12*** (11) 3 650 264 B1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 808 588 A1
(51) ***B66F 9/065*** (11) 3 766 825 A3

(73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 570 959 B1

(73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) ***B65H 45/16*** (11) 2 254 820 B1

(71) **Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA**
(51) ***G04B 19/04*** (11) 3 807 722 A1
(51) ***G04B 19/26*** (11) 3 807 723 A1

(73) **MAPLE HIGH TECH**
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 607 776 B1

(71) **Marabu GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 808 824 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 808 825 A1

(73) **Marathon Belting Limited**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 2 744 645 B1

(73) **Marathon Robotics Pty Ltd**
(51) ***F41J 9/02*** (11) 3 353 487 B1

(73) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) ***H01M 10/6567*** (11) 3 671 894 B1

(71) **Mares S.p.A.**
(51) ***B63C 11/22*** (11) 3 807 148 A1

(71) **Mariñas Pardo, Luis**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 806 872 A1

(71) **Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd.**
(51) ***C07D 491/22*** (11) 3 808 751 A1

(73) **Marioff Corporation Oy**
(51) ***A62C 37/09*** (11) 2 448 640 B1

(71) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) ***A63C 9/08*** (11) 3 808 420 A1

(73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 586 079 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 638 976 B1

(71) **Mars Incorporated**
(51) ***A23K 50/40*** (11) 3 806 655 A1

(71) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23G 1/02*** (11) 3 808 187 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 807 638 A1

(73) **Marsh, Stephen Alan**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 120 023 B1

(71) **Martin, Parthena**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 806 835 A1

(73) **Martor KG**
(51) ***B26B 11/00*** (11) 3 403 777 B1

(73) **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 9/00*** (11) 3 592 477 B1

(71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 807 916 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 3 807 451 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 808 844 A1

(71;73) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 809 350 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 809 352 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 338 400 B1

(71) **Mastercoldbrewer AG**
(51) ***A23F 5/08*** (11) 3 808 185 A1

(73) **Materion Corporation**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 259 626 B1

(73) **Mathas, Christoph**
(51) ***E05B 65/52*** (11) 3 653 818 B1

(73) **Mathread Inc.**
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 274 598 B1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 274 600 B1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 274 601 B1

(71) **Matilda's Planet Strata Comfort Ltd**
(51) ***E04B 1/32*** (11) 3 807 470 A1

(71) **Matrix Cell Research Institute Inc.**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 809 150 A1

(71) **Matzig, Roland**
(51) ***B32B 3/06*** (11) 3 808 553 A1

(73) **Maury Microwave, Inc.**
(51) ***G01R 29/26*** (11) 2 321 659 B1

(73) **Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH**
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 497 344 B1

(73) **Maven Wireless Sweden AB**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 586 565 B1

(73) **MAX Kabushiki Kaisha**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 2 287 421 B1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 807 407 A1
(51) ***H01S 3/081*** (11) 3 091 620 B1

(73) **Maximator GmbH**
(51) ***F04B 9/133*** (11) 3 728 847 B1

(73) **maxon international ag**
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 173 392 B1

(71) **Maxon International AG**
(51) ***F16H 55/18*** (11) 3 809 018 A1

(71) **Mayer, Frank F. E.**
(51) ***A45C 11/18*** (11) 3 806 692 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 808 349 A1
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 806 866 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60K 11/06*** (11) 3 476 639 B1
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 584 144 B1
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 640 446 B1
(51) ***F02D 17/02*** (11) 3 578 782 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 575 579 B1
(51) ***F02F 1/42*** (11) 3 567 239 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60R 19/12*** (11) 3 808 606 A1
(51) ***B60R 19/12*** (11) 3 808 607 A1
(51) ***B60R 19/12*** (11) 3 808 608 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 808 636 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 808 965 A1
(51) ***F02M 26/19*** (11) 3 808 966 A1

(71) **MBDA UK Limited**
(51) ***G02F 1/33*** (11) 3 809 200 A1

(73) **MBIO Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 346 258 B1

(73) **McAfee, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 479 280 B1

(71) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 807 753 A1

(71) **McCormack Innovation Limited**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 806 705 A1
(51) ***A61F 13/38*** (11) 3 806 794 A1

(71) **McGarvey, James E.**
(51) ***H04N 5/335*** (11) 3 808 071 A1

(71) **McLaren Applied Limited**
(51) ***B60N 5/00*** (11) 3 808 600 A1

(71) **McNicholas, Sara, Koehler**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 806 780 A1

(71) **MD Italy Srl**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 808 353 A1

(71) **MediaTek Inc**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 808 080 A1

(71) **Mediatek Inc.**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 808 123 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03K 5/14*** (11) 3 116 130 B1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 198 875 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 513 602 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 809 785 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 200 569 B1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 809 735 A1

(71) **Medicom Group Inc.**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 808 200 A1

(71) **Medigenebio Corporation**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 808 364 A1

(71) **MedImmune Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 899 A2
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 806 960 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 315 A2

(73) **MEDIROL s.r.o.**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 613 397 B1

(73) **Medivation Prostate Therapeutics LLC**
(51) ***A01N 43/50*** (11) 3 329 775 B1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 809 136 A1

(71;73) **Medlumics S.L.**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 806 770 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 686 668 B1

(71) **Medregen, LLC**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 808 368 A2

(73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 1 250 087 B2

(71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***H05G 1/56*** (11) 3 806 585 A3

(73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***B65D 81/18*** (11) 3 619 135 B1
(51) ***B65D 81/18*** (11) 3 619 136 B1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 808 297 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 806 950 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 806 951 A2

(71) **Megger Instruments Ltd**
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 807 659 A2

(71) **Meiyang Plastic Metals Products Co., Ltd. Quanzhou**
(51) ***B65D 43/06*** (11) 3 808 675 A1

(71) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 808 604 A1

(71) **Memic Innovative Surgery Ltd.**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 806 708 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 806 844 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 806 961 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 807 640 A1

(71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 204 502 B1
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 807 642 A1

(73) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 210 081 B1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 529 895 B1

(73) **Mentor Worldwide LLC**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 125 825 B1

(73) **MERCER INTERNATIONAL INC.**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 478 140 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 31/282*** (11) 3 806 842 A1
(51) ***A61K 31/4427*** (11) 2 623 101 B1
(51) ***C07D 475/04*** (11) 3 601 288 B1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 2 603 540 B1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 2 603 541 B1
(51) ***C09D 11/033*** (11) 3 807 367 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 532 565 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 532 566 B1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 521 401 B1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 271 440 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 807 880 A1

(73) **Mereo BioPharma 1 Limited**
(51) ***C07D 231/38*** (11) 3 484 853 B1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 453 909 B1

(73) **Merten GmbH**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 2 368 295 B1

(71) **Mesoestetic Pharma Group, S.L.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 808 411 A1

(71) **Metabolomycs, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 719 A1

(73) **Metallconcept GmbH**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 493 972 B1

(73) **Metrolab**
(51) ***B61K 9/08*** (11) 3 601 009 B1

(73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***B02C 23/02*** (11) 3 383 544 B1

(73) **Mevion Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 481 503 B1

(73) **Mexence Digital & Robotics**
(51) ***B05B 13/00*** (11) 3 655 169 B1

(73) **Meyer, Friedhelm**
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 622 239 B1

(71) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 807 527 A1

(71) **MHP Management- und IT-Beratung GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 809 218 A1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 313 749 B1

(71) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 808 316 A1

(71) **Microba IP Pty Limited**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 807 418 A1

(73) **Microfine Materials Technologies Pte Ltd**
(51) ***H01L 41/053*** (11) 3 443 600 B1

(71) **Microlife Corporation**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 809 104 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 807 772 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 510 489 B1
(51) ***G11C 29/50*** (11) 3 807 882 A1

(71) **MicroPROGEL SRL**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 806 983 A1

(73) **Micropump Inc.**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 2 643 589 B1

(73) **Microsemi Corporation**
(51) ***G01R 21/10*** (11) 3 237 914 B1

(73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 398 063 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 807 432 A1
(51) ***G01C 17/30*** (11) 2 885 059 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 807 737 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 807 739 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 427 128 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 807 744 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 807 745 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 278 198 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 740 022 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 807 752 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 807 754 A1
(51) ***G06F 8/656*** (11) 3 807 755 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 2 891 060 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 807 759 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 175 360 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 807 762 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 149 590 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 807 770 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 807 771 A1
(51) ***G06F 16/2452*** (11) 3 807 777 A1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 807 780 A1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 807 784 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 550 618 B1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 807 789 A1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 552 135 B1
(51) ***G06F 40/20*** (11) 3 807 802 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 2 545 498 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 807 824 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 807 829 A1
(51) ***G09G 5/18*** (11) 3 602 536 B1
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 807 873 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 095 132 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 278 458 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 195 557 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 976 858 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 808 047 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 808 048 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 808 053 A1
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 808 064 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 808 099 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 808 111 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 490 277 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 430 866 B1

(71) **Midrex Technologies, Inc.**
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 807 425 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 485 770 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 808 241 A1
(51) ***D06F 33/00*** (11) 3 597 809 B1
(51) ***D06F 73/00*** (11) 3 807 457 A1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 808 987 A1

(73) **MIGUA Fugensysteme GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 680 419 B1

(71) **Mila International Inc.**
(51) ***E03C 1/18*** (11) 3 807 469 A1

(71) **Milliken & Company**
(51) ***A47L 23/26*** (11) 3 808 244 A1

(71) **Milsco, LLC**
(51) ***B60N 2/04*** (11) 3 807 124 A1

(73) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 113 885 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23D 49/16*** (11) 3 807 038 A1
(51) ***H05B 6/04*** (11) 3 808 154 A1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 015 276 B1

(71) **MiNA Therapeutics Limited**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 807 410 A1

(71) **Mirka Ltd.**
(51) ***B24B 57/02*** (11) 3 807 049 A1

(71) **Mirka Oy**
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 807 987 A1

(71) **MiTek Holdings, Inc.**
(51) ***C04B 22/16*** (11) 3 807 228 A1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***G10K 9/13*** (11) 3 382 690 B1

(73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B32B 27/28*** (11) 3 560 983 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 081 571 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 1 850 368 B2

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 272 562 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 403 901 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 626 779 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 809 052 A1
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 3 214 378 B1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 604 942 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 534 082 B1
(51) ***F24F 11/52*** (11) 3 809 057 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 264 002 B1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 404 339 B1
(51) ***F24H 4/02*** (11) 3 594 587 B1
(51) ***F24H 9/00*** (11) 3 431 897 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 565 555 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 809 064 A1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 026 374 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 809 065 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 809 066 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 809 084 A1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 809 085 A1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 809 086 A1
(51) ***F28F 3/06*** (11) 3 415 854 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 809 146 A1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 260 881 B1
(51) ***G05B 19/409*** (11) 2 908 200 B1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 809 399 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 361 500 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 185 292 B1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 439 123 B1
(51) ***H02B 11/133*** (11) 3 576 235 B1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 3 627 641 B1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 2 131 476 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 809 575 A1
(51) ***H02P 5/46*** (11) 3 809 579 A1
(51) ***H03M 13/05*** (11) 3 588 785 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 807 998 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 807 999 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 808 000 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 809 605 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 809 606 A1
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 522 404 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 809 737 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 606 287 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 809 801 A1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 413 695 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 807 997 A1

(73) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 606 287 B1

(71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 809 606 A1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 522 404 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 597 388 B1
(51) ***C08L 61/14*** (11) 3 581 621 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 398 995 B1
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 179 308 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 605 703 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C07C 67/38*** (11) 3 808 730 A1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 808 784 A1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 809 425 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 476 580 B1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 808 548 A1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 808 428 A1
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 808 462 A1
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 473 847 B1
(51) ***F41G 3/26*** (11) 3 809 092 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 809 485 A1
(51) ***H01S 3/131*** (11) 3 196 990 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 402 982 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 809 541 A1
(51) ***H05K 3/24*** (11) 3 203 514 B1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***F01D 25/12*** (11) 2 597 271 B1

(73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***C07D 495/14*** (11) 1 887 008 B1

(71) **Mitsubishi-Chemical Foods Corporation**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 808 443 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 266 822 B1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 809 202 A1

(73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***E05B 79/04*** (11) 3 299 557 B1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 7/012*** (11) 2 730 883 B1
(51) ***G02F 1/11*** (11) 3 474 065 B1

(71) **MobileODT, Ltd.**
(51) ***A61B 1/303*** (11) 3 806 709 A1

(71;73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 808 633 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 808 634 A1
(51) ***G06F 9/345*** (11) 3 537 289 B1

(71) **Moblek Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 807 973 A1

(71;73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 342 861 B1

(51) ***C08B 37/04*** (11) 3 808 783 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 628 731 B1

(71) **MOHL, Werner**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 806 922 A1

(71) **Molchanov, Ruslan**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 806 921 A2

(71) **Molchanova, Irina**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 806 921 A2

(73) **MOLDINO Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23C 5/16*** (11) 3 437 774 B1

(73) **Mole Abrasivi Ermoli S.r.l.**
(51) ***B24B 37/04*** (11) 3 608 058 B1
(51) ***B24B 37/04*** (11) 3 608 059 B1

(73) **Molex, LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 423 879 B1

(73) **Molkerei Alois Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***A23P 30/40*** (11) 3 100 620 B1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 069 415 B1

(71) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) ***C08J 7/00*** (11) 3 808 799 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 808 816 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 808 817 A1

(73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***B26D 1/04*** (11) 2 425 699 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 133 162 B1

(71) **Montefiore Medical Center**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 808 365 A1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 19/08*** (11) 3 605 244 B1

(73) **Moog Controls Limited**
(51) ***F17C 7/00*** (11) 3 377 802 B1

(73) **Moog Inc.**
(51) ***B64D 7/02*** (11) 3 172 522 B1

(71) **Morra, Salvatore**
(51) ***B26B 19/00*** (11) 3 807 062 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 622 731 B1

(71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 807 763 A1
(51) ***G06F 40/20*** (11) 3 807 803 A1
(51) ***H04B 1/403*** (11) 3 808 001 A1

(71) **Moveo Srl**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 806 807 A1

(73) **MRA Systems, LLC**
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 527 812 B1

(71) **MSA Technology, LLC**
(51) ***G01N 27/16*** (11) 3 809 126 A1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 807 498 A2

(73) **MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 2 323 887 B2

(71) **Muck, Siegfried**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 808 644 A1

(71) **Munters Europe Aktiebolag**
(51) ***F16B 7/00*** (11) 3 807 541 A1
(51) ***F16B 7/00*** (11) 3 807 542 A1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 67/08*** (11) 3 808 690 A1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 809 454 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01G 4/32*** (11) 3 809 432 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 270 179 B1

(73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 2 808 093 B1
(51) ***B05D 3/00*** (11) 2 151 282 B1

(73) **My Tinnitus Has Gone AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 136 755 B1

(73) **Mycronic AB**
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 047 712 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 047 714 B1

(73) **MyPinPad Limited**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 304 394 B1

(71) **Myung HWA Ind. Co., Ltd.**
(51) ***F01M 1/02*** (11) 3 808 946 A1

(73) **N.U.D. BVBA**
(51) ***E04B 2/18*** (11) 3 456 894 B1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 808 674 A1

(71) **Naber Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 809 047 A1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 808 630 A2
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 486 139 B1

(71) **NABTESCO CORPORATION**
(51) ***G05G 9/00*** (11) 3 809 234 A1

(71) **NAGASAKI UNIVERSITY**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 808 246 A1

(71) **Nagase & Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/8239*** (11) 3 809 456 A1

(71) **NAGASE CHEMTEX CORPORATION**
(51) ***C01G 25/02*** (11) 3 808 704 A1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 381 168 B1

(71) **Nakashima, Nahoko**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 806 811 A1

(71) **Nakaya Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***F16B 37/10*** (11) 3 809 001 A1

(73) **Nanchang Coolpad Intelligent Technology Company Limited**
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 197 192 B1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B23B 45/16*** (11) 3 808 478 A1

(73) **Nanjing Jusha Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/03*** (11) 3 369 790 B1

(71) **Nanogap Sub NM Powder, S.A.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 808 474 A1

(73) **Nanogetic S.L.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 393 521 B1

(71) **Nanopharma A. S.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 807 086 A1

(73) **Nanosys, Inc.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 405 550 B1

(71) **NantBio, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 807 307 A1

(73) **Nantomics, LLC**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 500 966 B1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61B 17/03*** (11) 2 731 510 B1

(71) **Narayama Limited Liability Company**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 808 308 A1

(71) **Natera, Inc.**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 807 884 A1

(73) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 124 034 B1

(71) **National Cheng Kung University**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 808 452 A1

(73) **National Chung-Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 716 016 B1

(71) **National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics - INFLPR**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 809 188 A1

(71) **National Institute for Materials Science**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 809 475 A1

(73) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) ***G01N 21/23*** (11) 3 187 856 B1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***A61K 31/4704*** (11) 3 563 851 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 450 961 B1

(71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 809 475 A1

(73) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**
(51) ***C07C 255/51*** (11) 3 303 283 B1

(71) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) ***B29C 48/09*** (11) 3 807 073 A1

(71;73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***B63B 27/10*** (11) 3 450 676 B1
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 808 932 A1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 25/00*** (11) 3 126 614 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 807 311 A1

(71) **National University Corporation Ehime University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 808 839 A1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***C08B 3/06*** (11) 3 808 780 A1

(71) **National University Corporation Kagawa University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 808 365 A1
(51) ***G01J 3/45*** (11) 3 809 103 A1

(73) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 629 025 B1

(71) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 808 362 A1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 808 263 A1

(73) **National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology**
(51) ***H02K 55/02*** (11) 3 125 415 B1

(71) **National University Corporation Tottori University**
(51) ***H01L 21/8239*** (11) 3 809 456 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 806 959 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 314 A1

(71) **Navinfo Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 809 808 A1

(73) **Navinta, LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 777 696 B1

(71) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 318 A1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 291 118 B1

(71) **NCTE AG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 809 099 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 809 107 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 469 834 B1
(51) ***H01Q 25/04*** (11) 3 343 698 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 624 379 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 525 497 B1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 335 447 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 598 804 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 809 787 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 869 393 B1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 809 301 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 052 907 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 807 719 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 923 511 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 536 027 B1

(71) **Nederman Holding AB**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 3 808 463 A1

(71) **Needlesmart Ltd**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 806 936 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 806 937 A1

(71) **Neilos S.r.l.**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 806 907 A1

(71) **NEMOS GmbH**
(51) ***B32B 3/16*** (11) 3 807 084 A1

(71) **Neo Medical SA**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 806 763 A1

(73) **Neofect Co. Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 248 581 B1

(71) **Neonc Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 806 838 A1

(71) **Neuman Aluminium Austria GmbH**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 808 866 A1

(73) **Neuravi Limited**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 2 683 309 B1

(73) **NEURO PROBE INCORPORATED**
(51) ***C12M 3/02*** (11) 3 325 603 B1

(71) **Neurocentrx Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 806 829 A1

(71) **Neurocrine Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 806 856 A1

(71) **Neuroloop GmbH**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 806 920 A1

(73) **Neuvana, LLC**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 623 003 B1

(71) **Neuwave Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 808 302 A1

(71) **New Jersey Institute of Technology**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 806 710 A1

(73) **New York University**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 2 983 783 B1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 21/07*** (11) 3 808 998 A1
(51) ***F16B 37/02*** (11) 3 809 000 A1

(71) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 809 458 A1

(71) **NextChem S.p.A.**
(51) ***B01J 37/08*** (11) 3 806 999 A1

(71) **Nextivity, Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 807 670 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 807 734 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 225 979 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 734 265 A3

(73) **NH Foods Ltd.**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 124 034 B1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 808 580 A1

(73) **Nichias Corporation**
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 162 863 B1

(71) **Nickel, Eric**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 806 780 A1

(71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 490 395 B1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 808 191 A2
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 808 195 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 678 A1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 771 552 A3

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 267 882 B1

(73) **Nihon Trim Co., Ltd.**
(51) ***C25B 13/08*** (11) 3 536 824 B1

(73) **Nihon University**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 466 318 B1

(73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 302 119 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 399 882 B1
(51) ***A43B 9/00*** (11) 3 432 749 B1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 445 200 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 406 150 B1
(51) ***A41D 13/00*** (11) 2 965 644 B1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 586 663 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 614 875 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 808 203 A1
(51) ***A44B 19/26*** (11) 3 592 172 B1
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 297 592 B1
(51) ***D04B 37/02*** (11) 3 807 456 A1
(51) ***G01G 17/02*** (11) 3 390 986 B1

(73) **Nikken Lease Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A01K 63/02*** (11) 3 639 659 B1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***G02B 15/20*** (11) 2 891 914 B1

(71) **NIKON CORPORATION**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 808 541 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 808 542 A1

(71) **Nikon Vision Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/02*** (11) 3 809 183 A1

(71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 369 594 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 808 624 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 313 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 809 359 A1

(71) **Ningbo Senscure Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 808 285 A1

(71;73) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 376 751 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 809 685 A1

(71) **NINGBO WISWNESS INTELLIGENT TECHONLOGY CO., LTD.**
(51) ***B60S 13/02*** (11) 3 808 617 A1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 318 310 B1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 808 422 A1

(71) **Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 807 441 A1

(71;73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***A23K 50/10*** (11) 3 278 675 B1
(51) ***C08B 3/06*** (11) 3 808 780 A1

(71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***B60S 1/02*** (11) 3 808 612 A1
(51) ***E06B 3/62*** (11) 3 808 931 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 809 169 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 401 070 B1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/14*** (11) 3 808 795 A1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 243 595 B1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 604 085 B1

(71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 520 919 B1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 808 557 A1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***H03H 17/06*** (11) 3 258 598 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G01S 19/28*** (11) 3 809 163 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 809 176 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 809 299 A1
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 809 645 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 809 647 A1

(73) **NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***A61K 35/36*** (11) 3 527 215 B1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 537 542 B1

(71) **NISHIKEN INC.**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 808 479 A1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 808 329 A1
(51) ***A61K 47/44*** (11) 3 808 377 A1
(51) ***C09D 4/02*** (11) 3 269 781 B1

(73) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 431 515 B1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 272 607 B1
(51) ***F16K 1/32*** (11) 3 295 063 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 471 408 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 808 554 A1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 808 556 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 808 622 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 809 357 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 809 360 A1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 809 392 A1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 809 393 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 809 501 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 807 984 A1
(51) ***H04N 13/204*** (11) 2 608 149 B1

(71) **Nissan Motor Company Limited**
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 807 986 A1

(73) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 424 682 B1

(71) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/02*** (11) 3 809 009 A1

(71) **Nittel Halle GmbH**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 3 808 441 A1

(71) **Nitto Belgium NV**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 808 496 A1
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 808 497 A1

(73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C09J 7/24*** (11) 3 064 562 B1

(71) **Niu, Qiang**
(51) ***C10J 3/50*** (11) 3 808 830 A1

(73) **Nobles Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 291 125 B1

(71) **Noginov, Mikhail A.**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 807 692 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 808 261 A1
(51) ***F16J 15/3204*** (11) 3 809 024 A1
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 809 127 A1
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 809 128 A1

(73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 179 634 B1

(71) **Nokia Shanghai Bell., Co Ltd**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 764 143 A3

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 809 231 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 809 540 A1
(51) ***H03F 3/08*** (11) 3 404 831 B1
(51) ***H04L 12/709*** (11) 3 609 141 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 808 041 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 808 042 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 658 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 809 736 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 114 871 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 269 186 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 998 737 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 809 185 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 807 798 A1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 809 604 A1
(51) ***H04B 17/391*** (11) 3 808 014 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 809 618 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 809 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 808 106 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 289 783 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 439 331 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 138 328 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 078 219 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 808 128 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 829 093 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 808 133 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 809 786 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 808 149 A1

(71) **NoNO Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 808 366 A1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***F26B 15/18*** (11) 3 425 315 B1

(71) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 807 564 A1

(71) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***B22D 29/04*** (11) 3 807 024 A1

(71) **North-West University**
(51) ***C01B 19/00*** (11) 3 807 213 A1

(73) **Northeastern University**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 396 015 B1

(71) **Northwestern Polytechnical University**
(51) ***E04B 1/19*** (11) 3 808 907 A1

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 256 A1

(71;73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***A01N 25/06*** (11) 2 863 739 B1
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 806 636 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 806 813 A1
(51) ***C04B 26/06*** (11) 3 807 229 A1

(73) **Nov Downhole Eurasia Limited**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 442 698 B1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 806 990 A1

(73) **Novacell Technology Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 378 870 B1

(71;73) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 147 962 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 807 941 A1

(71) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 808 812 A1

(71) **NOVARES France**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 807 546 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 808 343 A1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 541 387 B1
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 806 962 A1

(73) **NovAtel Inc.**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 2 957 927 B1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 806 932 A1
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 806 933 A1
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 000 482 B1

(71) **Novomer, Inc.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 807 363 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***A21D 2/26*** (11) 3 806 642 A1

(71) **Noxon S.p.A.**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 807 153 A1

(73) **Noxxon Pharma AG**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 065 744 B1

(71) **Noziere, Gilles**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 807 727 A1

(71) **NSK LTD.**
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 808 621 A1
(51) ***B62D 101/00*** (11) 3 808 639 A1
(51) ***H02P 31/00*** (11) 3 809 588 A1

(71) **Nthdegree Technologies Worldwide Inc.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 807 817 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 807 818 A1

(71) **NTI AG**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 787 163 A3

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***F03B 11/00*** (11) 3 434 893 B1
(51) ***F16D 3/224*** (11) 3 067 582 B1
(51) ***F16H 21/48*** (11) 3 396 204 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 809 562 A1

(73) **NTT Communications Corporation**
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 522 443 B1

(73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 130 727 B1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 809 599 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 809 744 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 809 797 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/022*** (11) 3 809 602 A1
(51) ***H04B 7/022*** (11) 3 809 603 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 650 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 499 921 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 435 734 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 301 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 771 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 773 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 774 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 809 783 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 595 395 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 435 733 B1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H03H 17/06*** (11) 3 258 598 B1

(71) **NTT Security Corporation**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 807 775 A1

(71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 809 406 A1

(71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01T 1/208*** (11) 3 567 406 B1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 333 596 B1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 546 986 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 317 A1

(71) **Nuevo Products Development Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 809 008 A1

(73) **Nujira Limited**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 098 685 B1

(71;73) **Nunhems B.V.**
(51) ***A01H 6/34*** (11) 3 806 619 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 808 761 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 440 664 B1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***G01N 3/18*** (11) 2 163 881 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F04D 29/10*** (11) 3 149 337 B1

(71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 807 499 A1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***F01D 25/14*** (11) 3 533 975 B1

(73) **Nuritas Limited**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 322 432 B1

(71) **NUTRINTECH Ltd**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 806 940 A1

(71) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 808 317 A1

(71) **NVIDIA Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 809 673 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 809 329 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 337 120 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 565 212 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 8/654*** (11) 3 809 259 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 637 462 B1

(73) **Nxtnano, LLC**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 508 265 B1

(71) **Oakbio Inc.**
(51) ***A23K 10/16*** (11) 3 806 650 A1

(73) **OASE GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 058 349 B1

(73) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu Valentek**
(51) ***A61K 31/5513*** (11) 3 424 506 B1

(73) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Miki"**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 375 938 B1

(71) **Obsidian Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 806 888 A1

(71) **Occilab**
(51) ***A47L 13/22*** (11) 3 806 706 A1

(73) **Oceaneering International, Inc.**
(51) ***A63G 25/00*** (11) 3 436 168 B1

(71) **Odziomek, Ryszard**
(51) ***B21F 27/00*** (11) 3 807 022 A1

(73) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) ***B05B 7/22*** (11) 3 132 857 B1
(51) ***C04B 35/04*** (11) 2 958 876 B1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***B23C 5/16*** (11) 3 437 774 B1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 414 356 B1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 808 127 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 807 400 A1

(71) **Öhlins Racing AB**
(51) ***F16F 9/18*** (11) 3 809 012 A1

(71) **OLON S.p.A.**
(51) ***C07D 405/06*** (11) 3 807 268 A1

(71) **Olympus Terumo Biomaterials Corp.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 808 294 A1

(71) **Ombrea**
(51) ***F24S 30/20*** (11) 3 807 580 A1

(73) **Omega SA**
(51) ***C22C 5/00*** (11) 3 020 835 B1

(73) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***G01R 31/333*** (11) 3 164 725 B1

(71) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 808 370 A1
(51) ***C12N 9/74*** (11) 3 808 841 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 809 262 A1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 220 539 B1

(71;73) **OMRON Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 809 217 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 561 717 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 809 362 A1

(73) **OneD Material, Inc.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 2 433 475 B1

(71) **Oneness Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 807 412 A1

(73) **ONXEO**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 B1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 808 238 A1

(73) **Open Text Corporation**
(51) ***G06F 16/583*** (11) 3 356 952 B1

(73) **OPLINK TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***H01S 3/16*** (11) 2 784 576 B1

(71) **Opti-Thera Inc.**
(51) ***G16B 5/00*** (11) 3 807 883 A1

(71) **Optis Cellular Technology, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 809 637 A1

(71) **Optonomous Technologies Inc.**
(51) ***F21K 2/00*** (11) 3 807 571 A1

(71) **Optotech Optikmaschinen GmbH**
(51) ***B23Q 1/34*** (11) 3 808 499 A2

(71) **Opus One Solutions (USA) Corporation**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 807 969 A1

(71) **Opus One Solutions Energy Corp.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 807 969 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 807 785 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 807 786 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 807 787 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 807 788 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 602 963 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***A63F 13/79*** (11) 2 537 568 B1
(51) ***G01S 3/802*** (11) 3 807 669 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 807 736 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 807 760 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 901 279 B1
(51) ***H04M 1/253*** (11) 3 808 060 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 865 223 B1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 808 373 A1
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 808 838 A1

(73) **OREGON STATE UNIVERSITY**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 212 634 B1

(71) **Orgalife Nutrition Science Company Limited**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 806 662 A1

(71) **Organovo, Inc.**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 808 838 A1

(73) **ORKLI, S. COOP.**
(51) ***F23N 5/10*** (11) 3 640 540 B1

(73) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 455 494 B1

(73) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 878 376 B1

(71) **Osaka Air Machine Service, Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 808 356 A1

(73) **Osaka Sealing Printing Co., Ltd.**
(51) ***C09J 7/24*** (11) 3 026 089 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 005 A1
(51) ***G03F 7/38*** (11) 3 809 206 A1

(71) **Oscartielle S.p.A.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 809 071 A1

(71) **Osg Ex-Cell-O GmbH**
(51) ***B21H 3/06*** (11) 3 807 023 A1

(73) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 425 065 B1

(73) **Osprey Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 590 565 B1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 647 649 B1

(73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 642 878 B1

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 647 649 B1

(73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H05B 47/11*** (11) 3 624 567 B1

(73) **OSSUR HF**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 2 967 920 B1

(71) **Ostendo Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 807 939 A1

(73) **Osteoqc Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 968 284 B1

(73) **OT Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 2 934 355 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 809 725 A2

(73) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 639 886 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 421 401 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 406 554 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 808 693 A1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 566 993 B1

(71) **Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 28/00*** (11) 3 808 470 A1

(71) **Otto Christ AG**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 808 616 A1

(71) **Our United Corporation**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 808 409 A1

(73) **OVH**
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 745 067 B1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 030 288 B1

(71) **OWL Biomedical, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 004 A1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 898 A1
(51) ***C01G 23/047*** (11) 3 807 220 A1

(71) **Oxy Usa Inc.**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 807 356 A2

(71) **P-Tech Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 808 395 A1

(71) **P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S. r.l.**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 808 578 A1
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 808 695 A1

(73) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 332 033 B1

(73) **Pain Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 489/08*** (11) 3 352 823 B1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/26*** (11) 3 809 277 A1
(51) ***G06F 16/41*** (11) 3 809 280 A1
(51) ***G06F 16/41*** (11) 3 809 281 A1

(71) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 808 052 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 163 035 B1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 809 424 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 809 492 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 809 727 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 266 281 B1

(71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 809 373 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 809 753 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 808 145 A1

(71) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 808 712 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 809 156 A1
(51) ***G01S 19/28*** (11) 3 809 163 A1
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 809 181 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 809 227 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 809 494 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 809 495 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 809 583 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 809 584 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 809 585 A1

(73) **Pantech Corporation**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 423 799 B1

(71;73) **Papierfabrik Meldorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 808 896 A1
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 683 357 B1

(71) **Papierholz Austria GmbH**
(51) ***D21C 11/00*** (11) 3 807 460 A1

(73) **Paques I.P. B.V.**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 507 250 B1

(71) **Parabel Nutrition, Inc.**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 808 171 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 001 A1
(51) ***C22B 4/00*** (11) 3 808 862 A1

(73) **Park, Je Il**
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 517 513 B1

(71) **Park, Kyungmin**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 762 A1

(71) **Park, Myung Joon**
(51) ***B64C 39/06*** (11) 3 808 654 A1

(71) **Parker Hannifin Emea S.A.R.L.**
(51) ***F15B 11/042*** (11) 3 807 540 A1

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 807 538 A1

(71) **PASCAL ENGINEERING CORPORATION**
(51) ***B23Q 3/154*** (11) 3 808 501 A1

(73) **Pashley Holdings Limited**
(51) ***B62K 19/32*** (11) 3 487 755 B1

(71) **Pastamac S.r.l.**
(51) ***A21C 9/06*** (11) 3 808 182 A1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 19/04*** (11) 3 596 556 B1

(71) **PATOGEN AS**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 807 403 A1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 806 695 A1

(71) **Paul Höss KG**
(51) ***H05H 1/48*** (11) 3 808 160 A1

(71) **Paul James Bishop IP Holdings Limited**
(51) ***B44F 11/06*** (11) 3 807 101 A1

(73) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***F27D 1/12*** (11) 3 586 076 B1

(73) **Payne, Thomas Andrew**
(51) ***B62K 5/02*** (11) 2 969 732 B1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 807 742 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 807 793 A1

(71) **PBI Performance Products, Inc.**
(51) ***C08G 73/18*** (11) 3 807 340 A1

(71) **Pearl Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 808 839 A1

(73) **Pella Corporation**
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 414 414 B1

(71) **Pellenc Selective Technologies Société par actions simplifée**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 808 461 A1

(71) **pely-plastic GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 33/28*** (11) 3 808 671 A1

(71) **Pentavac S.r.l.**
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 808 678 A2

(71) **Penumbra, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 806 757 A1

(71) **Pepperl+Fuchs SE**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 807 017 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 807 018 A1
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 807 632 A1
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 807 633 A1

(73) **Pepsico, Inc.**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 578 054 B1

(73) **Performance Materials NA, Inc.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 526 135 B1

(71) **Perfusion Tech ApS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 715 A1

(73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***G01N 21/05*** (11) 3 546 923 B1

(73) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F16H 61/462*** (11) 3 258 139 B1

(73) **Pet Engineering & Services SRL**
(51) ***F23K 5/14*** (11) 3 569 928 B1

(73) **Peytant Solutions, Inc.**
(51) ***A61L 31/00*** (11) 2 403 438 B1

(71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 808 988 A2

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 31/4427*** (11) 3 806 855 A1
(51) ***A61P 3/10*** (11) 3 806 955 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 478 679 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 808 768 A1

(71) **PFM Medical AG**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 807 614 A1

(71) **Pharma Score Software A/S**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 807 891 A1

(71) **Pharmathen S.A.**
(51) ***C07C 213/00*** (11) 3 807 243 A1

(71) **Pharmbio Korea Co., Ltd.**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 808 354 A1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 524 298 B1

(73) **PHD, Inc.**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 1 368 161 B1

(71) **Phenom-World Holding B.V.**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 809 446 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 808 194 A1
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 669 676 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 671 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 672 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 673 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 674 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 675 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 676 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 677 A1
(51) ***A61K 31/4458*** (11) 2 549 995 B1
(51) ***A61M 11/04*** (11) 1 346 606 B1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 013 214 B1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 2 849 640 B1
(51) ***G01R 33/563*** (11) 2 917 751 B1

(73) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 809 221 B1

(73) **Phillips, Roderick William**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 2 782 451 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 807 661 A1
(51) ***H02H 3/033*** (11) 3 807 967 A1
(51) ***H02H 3/033*** (11) 3 807 968 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 235 184 B1

(71) **Phoenix Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 809 475 A1

(73) **Phoenix LLC**
(51) ***G21C 17/06*** (11) 3 469 341 B1

(73) **Phoenix Product Development Limited**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 2 846 670 B1

(71) **PHYSEE GROUP B.V.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 807 380 A1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 65/16*** (11) 3 807 552 A1

(71) **Physiol**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 806 777 A1

(71) **Pibiviesse S.r.l.**
(51) ***F16K 47/04*** (11) 3 807 562 A1

(73) **Picosun Oy**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 237 650 B1

(71) **Pie Medical Imaging BV**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 806 742 A1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02D 9/04*** (11) 3 807 509 A1
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 807 510 A1

(73) **Pieske, Oliver**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 470 001 B1

(71) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 807 601 A1
(51) ***G01F 15/14*** (11) 3 807 602 A1

(71) **Pikolin, S.L.**
(51) ***A47C 23/04*** (11) 3 808 223 A1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 658 372 B1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 2 250 135 B1

(71) **Pindrop Security, Inc.**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 807 878 A1
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 809 683 A1

(73) **Pioneer Corporation**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 1 850 368 B2

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/26*** (11) 3 807 082 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 807 106 A1
(51) ***C07D 207/323*** (11) 3 538 511 B1

(73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 27/06*** (11) 3 523 477 B1

(73) **PlayFusion Limited**
(51) ***A63F 13/54*** (11) 3 265 192 B1

(73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***B60K 25/02*** (11) 3 532 331 B1

(73) **Pogotec, Inc.**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 3 308 216 B1

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 579 288 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 552 446 B1

(71;73) **Politecnico di Milano**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 807 134 A1
(51) ***C07D 207/323*** (11) 3 538 511 B1

(71) **Pörtl, Stefan**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 807 166 A1

(73) **Posco**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 561 102 B1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 502 299 B1

(71) **POSCO**
(51) ***B23K 9/025*** (11) 3 808 488 A1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 806 616 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 808 242 A1
(51) ***B25D 17/08*** (11) 3 808 507 A1

(71;73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 809 525 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 363 962 B1

(71) **Potenit Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 748 087 A3

(71) **Poujoulat**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 3 809 061 A1

(73) **Power Roll Limited**
(51) ***H01L 31/0392*** (11) 3 549 175 B1

(73) **Powersoft SpA**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 531 533 B1

(71) **Poxel**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 806 828 A1

(73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09C 3/08*** (11) 3 055 362 B1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 808 937 A1

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 398 200 B1

(71) **Prescott, Mark R.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 799 715 A3

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 302 409 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 808 844 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 807 426 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 809 111 A1

(71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 808 466 A1

(71) **Prismatic Sensors AB**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 807 677 A1

(71) **Probe Technology Services, Inc.**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 807 495 A1

(71) **PROBI AB**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 806 876 A1
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 806 877 A1

(71) **Probio-Dental Medical Developments UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 808 267 A1

(73) **Procare Beheer B.V.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 570 830 B1

(71) **Process Technology Strategic Consultancy Limited**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 806 994 A1

(71) **Proclara Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 806 884 A1

(71) **Prof. Bismarck, Alexander**
(51) ***D06M 15/05*** (11) 3 808 893 A1

(73) **Profi Metall & Technik GmbH**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 581 537 B1

(71) **Profilitec S.p.A. Socio Unico**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 807 476 A1
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 807 477 A1
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 807 478 A1

(73) **Progress Maschinen & Automation AG**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 493 972 B1

(73) **Project Phoenix LLC**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 111 092 B1

(73) **ProKidney**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 567 099 B1

(73) **Prologium Holding Inc.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 309 874 B1

(73) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 309 874 B1

(71) **Promab Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 806 894 A1

(71) **Promega Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 807 419 A2

(71) **Protection-Décoration-Conditionnement-P.D.C. Europe**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 807 021 A2

(73) **Proteor USA, LLC**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 563 808 B1

(71) **Proteus Digital Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 718 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 808 257 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 807 903 A1

(71) **ProVal, LLC**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 809 397 A1

(73) **ProxToMe, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 859 699 B1

(71) **Proxy Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 808 050 A1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G01R 31/58*** (11) 3 809 149 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 809 179 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 807 057 A1
(51) ***B60K 15/01*** (11) 3 807 114 A1
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 630 539 B1
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 186 106 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 589 534 B1
(51) ***F01L 3/22*** (11) 2 542 764 B1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 807 546 A1
(51) ***F21V 31/03*** (11) 2 553 335 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 586 184 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 513 294 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 394 970 B1

(71) **Psychology Software Tools, Inc.**
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 807 667 A1

(71) **PTC Therapeutics MP, Inc.**
(51) ***C07D 475/00*** (11) 3 807 279 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 808 856 A1

(71) **Puff-Ah Pty Ltd**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 806 939 A1

(71) **PUMA SE**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 806 683 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 806 688 A1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 288 930 B1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 777 898 A3
(51) ***H04N 1/41*** (11) 3 459 236 B1

(73) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 12/0868*** (11) 3 298 492 B1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***F04B 9/117*** (11) 3 807 534 A1

(71) **PYROTEK HIGH TEMPERATURE INDUSTRIAL PRODUCTS INC.**
(51) ***B28B 1/14*** (11) 3 807 066 A1

(71) **Q.Big 3D GmbH**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 807 075 A1

(71) **Qiangjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 303/22*** (11) 3 808 734 A1

(71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/10*** (11) 3 807 581 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 807 582 A1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 252 203 B1

(71) **Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07F 15/02*** (11) 3 808 753 A1

(71) **Quadram Institute Bioscience**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 807 417 A2

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***A63F 13/428*** (11) 2 877 254 B1
(51) ***G01R 31/317*** (11) 3 423 849 B1
(51) ***G06F 5/06*** (11) 3 646 162 B1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 2 972 897 B1
(51) ***G06T 7/529*** (11) 3 485 461 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 414 761 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 965 413 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 622 769 B1

(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 406 035 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 257 187 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 808 022 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 469 795 B1
(51) ***H04N 21/4425*** (11) 3 167 621 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 311 610 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 995 115 B1
(51) ***H04W 52/44*** (11) 3 175 656 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 216 281 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 295 742 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 079 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 536 106 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 622 369 B1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 514 796 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 809 570 A1
(51) ***H03K 3/354*** (11) 3 028 380 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 808 005 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 809 608 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 364 566 B1
(51) ***H04B 17/13*** (11) 3 808 013 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 280 088 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 437 234 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 808 019 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 808 021 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 809 623 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 809 624 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 659 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 808 115 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 515 124 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 398 374 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 501 212 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 808 139 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 292 734 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 030 028 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 809 790 A2
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 371 176 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 809 792 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 807 671 A1
(51) ***H01L 29/93*** (11) 3 807 936 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 808 006 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 808 084 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 808 109 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 808 125 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 808 135 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 808 138 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 808 140 A1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G11B 33/12*** (11) 3 518 239 B1

(73) **Quantex Patents Limited**
(51) ***F04C 5/00*** (11) 2 964 958 B1

(73) **QUANTUM WORKHEALTH PROGRAMMES PTY LTD**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 3 134 338 B1

(71) **Quantum-Si Incorporated**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 807 622 A1

(71) **QuantumScape Corporation**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 807 947 A1

(71) **Qubeeo Ltd**
(51) ***G06F 16/583*** (11) 3 807 783 A1

(71) **Qubig GmbH**
(51) ***G02F 1/03*** (11) 3 809 192 A1

(71) **Qwave AS**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 807 496 A1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 807 260 A1

(73) **R.P.F. S.p.A.**
(51) ***F16D 51/22*** (11) 3 156 681 B1

(71) **R.Y.L. Inc.**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 808 193 A1

(71) **R&MS Solutionpartner Verwaltungs GmbH**
(51) ***H02S 20/25*** (11) 3 809 589 A1

(73) **Ra, Yong-Kuk**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 369 448 B1

(73) **Radio Design Limited**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 633 861 B1

(71) **Rady Children's Hospital Research Center**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 806 631 A1

(73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 267 810 B1

(71) **Raicam Driveline S.r.l.**
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 809 007 A1

(73) **Rainbow Source Laser**
(51) ***H01S 3/036*** (11) 2 924 818 B1

(71;73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 113 823 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 809 293 A1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 008 756 B1

(71) **RAMIREZ RIOS, Liliana Patricia**
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 807 287 A1

(71) **Ramseier Coatings AG**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 808 076 A1

(71) **Rastal GmbH & Co. KG**
(51) ***A47G 19/02*** (11) 3 808 227 A1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 809 020 A1
(51) ***F16N 13/16*** (11) 3 809 034 A1

(73) **RATIONAL Aktiengesellschaft**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 570 732 B1

(71) **Raute Oyj**
(51) ***B27K 1/02*** (11) 3 807 065 A1

(73) **Raynergy Tek Inc.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 430 654 B1

(73) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***B23P 17/00*** (11) 3 322 842 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F16F 1/02*** (11) 3 807 553 A1
(51) ***F41F 3/073*** (11) 3 513 140 B1
(51) ***G01S 3/46*** (11) 3 612 852 B1
(51) ***G01S 3/46*** (11) 3 612 853 B1
(51) ***G06F 1/04*** (11) 3 652 607 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 807 928 A1
(51) ***H01S 3/063*** (11) 3 195 427 B1
(51) ***H02K 9/22*** (11) 3 807 981 A1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 808 473 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 015 190 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 808 717 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 808 718 A1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 106 538 B1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 808 936 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 959 108 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 808 938 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 808 939 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 808 940 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 808 941 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 880 278 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 808 942 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 025 030 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 315 731 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 808 943 A1
(51) ***F01M 5/00*** (11) 3 808 947 A1

(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 260 684 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 779 148 A3
(51) ***F02C 7/12*** (11) 2 920 444 B1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 3 034 836 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 971 698 B1
(51) ***F02K 3/02*** (11) 3 808 961 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 808 964 A1
(51) ***F16J 15/30*** (11) 3 809 022 A1
(51) ***F16L 9/18*** (11) 3 094 906 B1
(51) ***F23R 3/26*** (11) 3 508 790 B1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 514 468 B1
(51) ***G01L 11/02*** (11) 3 770 572 A3

(73) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 491 531 B1

(73) **RCC Corporation Limited**
(51) ***A23L 3/36*** (11) 3 403 510 B1

(71) **Real Design Tech Co., Ltd.**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 3 808 417 A1
(51) ***A63B 22/06*** (11) 3 808 418 A1

(71) **Realwear, Incorporated**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 807 748 A1

(71) **Reata Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 807 265 A1

(71) **Rebiotix, Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 806 874 A1

(73) **Recce Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 31/78*** (11) 3 416 656 B1

(73) **Rechi Precision Co., Ltd**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 421 804 B1

(71) **Recolo, SIA**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 808 850 A1

(71) **Red Bull GmbH**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 808 190 A1

(73) **REE AUTOMOTIVE LTD**
(51) ***B60B 9/26*** (11) 2 707 229 B1

(71) **Reed Institute**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 806 837 A1

(73) **Reelabs Private Limited**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 140 417 B1

(73) **REELEX Packaging Solutions, Inc.**
(51) ***B65H 55/04*** (11) 3 601 127 B1

(71) **Regene Pharm Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 808 356 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 597 038 B1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 808 175 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 808 775 A1

(71;73) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 806 627 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 501 817 B2

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 3 807 014 A1

(71) **REGENXBIO Inc.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 807 405 A2

(73) **Reichle & De-Massari AG**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 901 195 B1

(73) **Reichlin, Andreas**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 2 859 822 B1

(71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***B65H 23/18*** (11) 3 808 689 A1

(71) **Relign Corporation**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 806 768 A1

(71) **Remacro Machinery & Technology (Wujiang) Co., Ltd.**
(51) ***A47C 17/02*** (11) 3 808 222 A1

(71) **Remon Rodriguez, Daniel**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 808 584 A1

(71) **Renault s.a.s.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 809 360 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 808 554 A1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 808 556 A1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 634 786 B1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 148 823 B1
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 554 872 B1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 808 593 A1
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 808 597 A1
(51) ***B60N 2/879*** (11) 3 808 598 A1
(51) ***B62D 43/08*** (11) 3 808 637 A1
(51) ***B62D 43/10*** (11) 3 808 638 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 387 238 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 808 959 A1
(51) ***F02D 41/10*** (11) 3 808 960 A1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 809 392 A1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 809 393 A1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60B 21/02*** (11) 3 807 103 A1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 677 463 B1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 808 622 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 807 984 A1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 807 986 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 576 423 B1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H01L 21/3105*** (11) 3 809 451 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 809 639 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 807 593 A1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 807 309 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 807 413 A1

(71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 2 968 829 B1
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 808 399 A1

(71) **Retsch GmbH**
(51) ***B02C 17/14*** (11) 3 807 008 A1

(71) **Rf-Technologies nv**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 808 413 A1

(73) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen**
(51) ***F24T 10/17*** (11) 3 502 584 B1

(73) **Rhodia Operations**
(51) ***C01G 25/00*** (11) 3 009 403 B1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 280 777 B1
(51) ***C09K 8/68*** (11) 2 739 699 B1

(71) **Riber**
(51) ***C23C 14/26*** (11) 3 808 869 A1

(73) **Ricca Andrea & C. S.n.c.**
(51) ***B27L 7/00*** (11) 3 647 006 B1

(71) **Richemont International S.A.**
(51) ***C22C 5/02*** (11) 3 808 865 A1

(71) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***H03K 17/693*** (11) 3 809 596 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 809 598 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 808 263 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 591 557 B1
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 3 010 046 B1
(51) ***H04N 5/243*** (11) 3 149 931 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 809 806 A1

(71) **Ride Vision Ltd.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 807 128 A1

(71) **Rigetti & Co., Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 807 825 A2

(71) **RIKEN**
(51) ***F41G 3/26*** (11) 3 809 092 A1

(71) **Riken Technos Corporation**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 808 800 A1

(73) **Riken Vitamin Co., Ltd.**
(51) ***C09B 61/00*** (11) 3 357 977 B1

(71) **Rimfrost Technologies AS**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 807 324 A1

(73) **Rimpler, Gerhard**
(51) ***F24H 1/20*** (11) 3 014 194 B1

(73) **Ringneck and Son, LLC**
(51) ***E01D 19/16*** (11) 3 550 076 B1

(71) **Rite Taste, LLC**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 807 645 A1

(73) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 374 568 B1

(71) **Rivian IP Holdings, LLC**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 807 942 A2

(71) **Rizzi, Gaetano**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 809 351 A1

(73) **Robe Lighting s.r.o.**
(51) ***F21W 131/406*** (11) 2 943 719 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B23K 11/20*** (11) 3 808 491 A1
(51) ***B23K 11/20*** (11) 3 808 492 A1
(51) ***B24B 23/02*** (11) 2 632 634 B1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 2 745 993 B1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 490 783 B1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 083 321 B1
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 807 142 A1
(51) ***B62M 6/50*** (11) 2 566 749 B1
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 077 624 B1
(51) ***F02M 25/022*** (11) 3 568 584 B1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 423 702 B1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 230 579 B1
(51) ***F15B 7/00*** (11) 3 002 461 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 577 370 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 241 018 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 055 705 B1
(51) ***G01V 13/00*** (11) 2 680 044 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 320 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 807 926 A1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 3 809 515 A1
(51) ***H02P 6/182*** (11) 3 807 988 A1
(51) ***H03H 7/42*** (11) 3 807 992 A1

(73) **Robodev GmbH**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 632 196 B1

(71) **Robooptic Systems GmbH**
(51) ***B26D 3/28*** (11) 3 808 518 A1

(71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 660 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 808 426 A1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 610 947 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 475 447 B1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 614 138 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 807 636 A1

(71) **Rockfield Medical Devices Limited**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 806 808 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 808 656 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 669 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 670 A1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) ***A01G 24/46*** (11) 2 793 555 B1
(51) ***C03C 25/10*** (11) 3 621 931 B1

(71) **Rodenstock GmbH**
(51) ***C07D 311/92*** (11) 3 807 258 A1

(71) **Rodriguez Morato, Jose**
(51) ***C12C 12/00*** (11) 3 808 832 A1

(73) **Roehm America LLC**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 702 400 B1

(71) **ROGCON U.R., INC.**
(51) ***A61K 31/131*** (11) 3 806 834 A1

(71) **Roger Technology S.R.L.**
(51) ***A47J 42/06*** (11) 3 808 236 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 809 145 A1
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 301 754 B1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 809 526 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 809 687 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 525 507 B1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08F 285/00*** (11) 3 597 679 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 834 283 B1
(51) ***C09D 133/10*** (11) 3 390 551 B1
(51) ***C09J 183/10*** (11) 3 807 374 A1
(51) ***C11D 1/722*** (11) 3 601 512 B1

(73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 415 508 B1

(71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C25D 5/34*** (11) 3 808 877 A2

(73) **Röhm GmbH**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 702 400 B1

(71) **Rolf Schlicht GmbH**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 3 808 517 A1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 808 873 A1

(71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 808 873 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B25B 27/14*** (11) 3 808 505 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 990 596 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 492 706 B1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 808 957 A1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 3 502 444 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 808 962 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 808 963 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 807 513 B1
(51) ***H01F 41/04*** (11) 3 627 664 B1
(51) ***H02K 9/10*** (11) 3 200 328 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 416 279 B1

(71) **ROQUETTE FRERES**
(51) ***A23G 3/42*** (11) 3 806 646 A1
(51) ***A23J 1/12*** (11) 3 806 648 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 619 255 B1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G01P 5/14*** (11) 3 428 657 B1

(71;73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 623 099 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 809 615 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 809 180 A1

(71) **ROSI**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 3 807 216 A1

(73) **Rovenne, Serge**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 705 048 B1

(73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 413 571 B1

(73) **Rovi Solutions Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 661 157 B1

(73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 014 710 B1

(71) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 807 626 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 807 639 A1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***B05B 1/06*** (11) 3 807 013 A1

(71) **Ryvu Therapeutics S.A.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 807 264 A1

(73) **RZ-Products GmbH**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 2 444 562 B1

(71) **S & P Ingredient Development, LLC**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 807 397 A1

(71) **S-Biomedic NV**
(51) ***A61K 8/99*** (11) 3 806 820 A1

(71) **S.A.R.L. Clinimont**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 809 346 A1

(73) **S.C.P. Typhoon**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 256 376 B1

(71) **S.P. Textile Processors PVT. Ltd.**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 806 986 A1

(71) **S.P.M. Engineering S.r.l.**
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 808 887 A1

(71) **S&C Electric Company**
(51) ***G01V 3/00*** (11) 3 807 678 A1

(71) **S&L Access Systems AB**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 808 908 A1

(73) **S2F Flexico**
(51) ***B29C 48/10*** (11) 3 030 395 B1

(73) **Saar-Pulvermetall GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 326 739 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 37/20*** (11) 3 808 451 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 526 107 B1
(51) ***C07C 11/18*** (11) 3 233 772 B1
(51) ***C07D 307/89*** (11) 3 807 257 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 970 656 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 224 319 B1
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 807 381 A1
(51) ***C10G 69/06*** (11) 3 404 081 B1
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 532 589 B1

(71) **Sabiev, Anton**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 3 806 949 A1

(73) **SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**
(51) ***B21D 28/06*** (11) 3 148 723 B1

(71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***B29C 37/00*** (11) 3 808 524 A1

(71) **Safetynet Technologies**
(51) ***A01K 75/02*** (11) 3 806 632 A1

(71) **Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A.**
(51) ***G02C 1/08*** (11) 3 807 712 A1

(73) **Safran**
(51) ***F23R 7/00*** (11) 3 625 441 B1

(73) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 564 492 B1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 477 052 B1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 529 463 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 900 927 B2
(51) ***F01D 7/00*** (11) 2 536 920 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 585 982 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 610 136 B1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 3 649 402 B1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 807 500 A1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 807 506 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 807 507 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 807 508 A1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 685 573 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 808 075 A1

(71) **Safran Landing Systems**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 807 089 A1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 808 012 A1

(71) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 807 149 A1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 643 876 B1
(51) ***F16H 57/12*** (11) 3 384 180 B1

(73) **Sage SAS**
(51) ***G06F 8/51*** (11) 3 570 159 B1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 806 863 A1

(73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 510 826 B1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 3 809 154 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 809 796 A1

(71;73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 341 690 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 809 388 A1
(51) ***G10K 11/00*** (11) 3 809 404 A1

(71) **SageMedic, Corp.**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 807 395 A1

(71;73) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 362 265 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 807 945 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 807 224 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 807 225 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 807 226 A1

(73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 440 299 B1

(71) **SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG**
(51) ***B32B 3/06*** (11) 3 808 553 A1

(71) **SAINT-GOBAIN WEBER**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 808 788 A1

(71) **Saint-Gobain Weber GmbH**
(51) ***B32B 3/06*** (11) 3 808 553 A1

(73) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***C22C 38/24*** (11) 3 325 678 B1

(73) **Samartsev, Igor**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 102 980 B1

(71) **Samsonite IP Holdings S.ÀR.L.**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 806 690 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 2 603 541 B1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 809 194 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 249 455 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 352 004 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 902 870 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 809 235 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 809 402 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 367 373 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 809 464 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 809 468 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 346 514 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 804 231 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 809 481 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 809 681 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 294 942 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 809 072 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 809 073 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 809 074 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 809 075 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 809 076 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 884 208 B1
(51) ***G01S 13/524*** (11) 3 807 674 A1
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 279 704 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 807 738 A1
(51) ***G06F 1/3287*** (11) 3 677 991 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 807 749 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 809 244 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 809 250 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 809 261 A1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 809 285 A1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 809 297 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 811 424 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 789 928 A3
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 809 335 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 809 337 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 809 339 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 809 349 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 809 364 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 630 635 B1
(51) ***G10L 15/14*** (11) 3 809 405 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 807 876 A1
(51) ***G10L 25/00*** (11) 2 600 345 B1
(51) ***G16C 20/70*** (11) 3 809 415 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 809 449 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 2 819 154 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 809 461 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 809 462 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 807 934 A1
(51) ***H01L 31/08*** (11) 3 807 937 A1
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 809 474 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 809 478 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 185 322 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 809 480 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 807 951 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 809 525 A1
(51) ***H01R 13/62*** (11) 2 744 050 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 346 575 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 477 813 B1
(51) ***H02N 1/04*** (11) 3 101 801 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 363 962 B1

(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 582 054 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 817 893 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 820 789 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 678 961 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 767 864 A3
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 808 023 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 809 620 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 084 848 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 706 364 B1
(51) ***H04L 12/951*** (11) 3 025 464 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 273 661 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 618 401 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 808 055 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 628 073 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 808 058 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 808 059 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 808 063 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 809 693 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 809 695 A1
(51) ***H04N 5/45*** (11) 3 476 119 B1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 535 970 B1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 442 230 B1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 808 097 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 448 057 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 706 446 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 808 116 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 878 158 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 809 746 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 809 750 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 657 858 B1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 809 758 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 276 293 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 768 020 A3
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 808 146 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 808 148 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 809 791 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 808 150 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 809 795 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 654 370 B1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 512 307 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 58/12*** (11) 3 808 592 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 026 674 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 809 478 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 809 553 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 467 991 B1

(71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 809 300 A1

(71) **Samwoodtp Co., Ltd.**
(51) ***D06B 1/14*** (11) 3 808 885 A1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 384 394 B1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 808 742 A1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 808 867 A1

(73) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) ***B23P 25/00*** (11) 2 931 469 B1

(71) **Sandvik SRP AB**
(51) ***B02C 2/00*** (11) 3 808 455 A1
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 807 020 A1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 668 A1

(71) **Sangamo Therapeutics France**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 808 766 A1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 806 931 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 021 912 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 806 935 A1

(71) **Sanofi Mature IP**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 808 345 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 145 491 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 808 392 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 968 783 B1

(73) **Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 255 771 B1

(73) **Santoshoji Co., Ltd.**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 613 607 B1

(71;73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C01G 49/08*** (11) 3 808 706 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 960 718 B1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 144 728 B1

(71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 809 492 A1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 511 863 B1

(71) **SAPREME TECHNOLOGIES B.V.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 808 379 A1

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 806 868 A2

(71) **Sarl Sportcomsms**
(51) ***A63C 19/00*** (11) 3 808 421 A1

(71) **Sarod Greenback LLP**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 807 230 A1

(73) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***H04Q 3/00*** (11) 3 516 921 B1

(73) **Sateba Systeme Vagneux**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 3 486 369 B1

(73) **Sateco AG**
(51) ***H01H 13/48*** (11) 3 679 595 B1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 15/16*** (11) 3 424 733 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 566 766 B1
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 807 042 A1
(51) ***C07C 2/32*** (11) 3 551 598 B1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 807 375 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 807 376 A1
(51) ***E21B 33/14*** (11) 3 807 493 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 551 831 B1
(51) ***E21B 47/022*** (11) 3 469 186 B1
(51) ***F16K 47/04*** (11) 3 807 562 A1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C10G 69/06*** (11) 3 404 081 B1

(73) **Sauer GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 568 258 B1

(71) **Sauter Feinmechanik GmbH**
(51) ***B23Q 16/10*** (11) 3 807 047 A1

(71) **SAVENCIA SA**
(51) ***A21D 2/26*** (11) 3 808 183 A1

(73) **SB Technologies, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 944 289 B1

(71) **Scaip S.p.A.**
(51) ***E02F 3/08*** (11) 3 808 904 A1

(71) **ScandiBio Therapeutics AB**
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 808 347 A1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 3 504 408 B1

(73) **Scappaticci, Mark J.**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 2 642 963 B1

(71) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B01D 3/34*** (11) 3 806 971 A1
(51) ***C07C 15/08*** (11) 3 807 235 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 655 274 B1
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 808 586 A1
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 807 112 A1
(51) ***F16C 19/22*** (11) 3 807 548 A1
(51) ***F16D 25/10*** (11) 3 510 294 B1

(71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) ***G07B 15/04*** (11) 3 809 379 A1

(71) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) ***G01F 13/00*** (11) 3 809 101 A1

(73) **Schieker, Matthias**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 931 775 B1

(73) **Schilling Engineering GmbH**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 404 338 B1

(71) **Schliemann, Jesper Dennis**
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 807 094 A1

(71) **Schlieper, Jörg**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 806 786 A2

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 34/04*** (11) 3 287 591 B1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 807 965 A1

(73) **Schneider Electric Limited**
(51) ***H02B 1/20*** (11) 2 878 055 B1

(71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 575 901 B1
(51) ***H02H 7/085*** (11) 3 809 550 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 808 036 A1

(71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 809 569 A1

(73) **Scholle IPN Corporation**
(51) ***B65D 47/06*** (11) 3 507 203 B1

(73) **School Juridical Person The Kitasato Institute**
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 633 089 B1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 809 100 A2

(71) **Schréder S.A.**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 807 574 A1

(71) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B21J 3/00*** (11) 3 808 472 A1

(73) **Schulte, Reinhold**
(51) ***A01B 39/18*** (11) 3 610 711 B1

(71) **Schultes, Klaus**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 807 523 A1

(73) **Scienion AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 599 021 B1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B23Q 1/48*** (11) 3 808 500 A1

(73) **Scott Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 665 547 B1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 456 543 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 629 285 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 599 758 B1

(73) **SD Lizenzverwertungsgesellschaft mbH & Co. KG**
(51) ***B01J 23/58*** (11) 3 059 013 B1

(71) **Seacret Spa Ltd.**
(51) ***A61K 8/9722*** (11) 3 806 819 A1

(73) **Seagen Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 191 502 B1

(71) **Seattle Gummy Company**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 806 657 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 806 693 A1
(51) ***A47J 27/62*** (11) 3 525 633 B1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 806 702 A1
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 389 460 B1
(51) ***C02F 5/08*** (11) 3 237 340 B1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 418 440 B1
(51) ***G01G 7/06*** (11) 3 502 634 B1
(51) ***G04G 19/00*** (11) 3 809 210 A1
(51) ***G05D 23/24*** (11) 3 809 233 A1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 808 482 A1

(73) **Secure-IC SAS**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 503 459 B1

(71) **SECUVE Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 809 298 A1

(71) **Seeing Machines Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 807 811 A1

(71) **Seemore S.A.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 809 187 A1

(71) **SeeScan, Inc.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 807 910 A1

(71) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***H01H 51/06*** (11) 3 809 439 A1

(73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/19*** (11) 3 434 485 B1
(51) ***B41J 2/51*** (11) 3 354 471 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 470 477 B1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 2 680 243 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 197 144 B1

(73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 214 540 B1

(71) **Seiko Watch Kabushiki Kaisha**
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 809 209 A1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 809 493 A1

(71;73) **SEKISUI KASEI CO., LTD.**
(51) ***C08J 9/228*** (11) 3 486 278 B1
(51) ***C08J 9/228*** (11) 3 808 801 A1

(71) **SEKO S.p.A.**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 807 207 A1

(71) **SELLE ITALIA S.r.l.**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 808 641 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 2 882 264 B1

(71) **Sennics Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/17*** (11) 3 807 354 A1

(73) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 635 698 B1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 809 383 A1

(71) **Sentech Korea Corp.**
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 809 125 A1

(73) **Senturion Water Monitoring, LLC**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 270 143 B1

(71) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 808 973 A1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 809 337 A1

(73) **Seoul Pharma. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 188 720 B1

(73) **Seow, Tiong Bin**
(51) ***B66C 1/66*** (11) 3 488 116 B1

(73) **Seppi M. spa-AG**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 650 693 B1

(71) **Serapid, Inc.**
(51) ***B25J 17/02*** (11) 3 807 061 A1

(71) **Seren Technologies Limited**
(51) ***C07C 211/63*** (11) 3 807 242 A1
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 807 284 A1
(51) ***C22B 3/38*** (11) 3 807 430 A1
(51) ***C22B 3/38*** (11) 3 807 431 A1

(73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 34/04*** (11) 3 287 591 B1

(71) **Servicio Cántabro de Salud**
(51) ***A61B 90/14*** (11) 3 808 305 A1

(71) **Setforge Société Nouvelle**
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 808 546 A1

(71) **Setonda, S.L.**
(51) ***A61K 36/11*** (11) 3 806 878 A1

(73) **Seven Bridges Genomics Inc.**
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 092 317 B1

(71) **Seven Networks, LLC**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 809 749 A1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 53/36*** (11) 3 221 180 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 391 168 B1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 692 554 B1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 692 555 B1
(51) ***H02K 7/102*** (11) 3 235 109 B1

(73) **Sewertronics, S.L.**
(51) ***F16L 55/18*** (11) 3 543 584 B1

(71) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 2/22*** (11) 3 808 996 A1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 809 013 A1

(71) **Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 808 371 A1

(71) **Shandong Henglu Biotech. Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 808 836 A1

(71) **Shanes, David**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 806 731 A1

(71) **Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine**
(51) ***A61K 31/7032*** (11) 3 808 352 A1

(73) **Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 451/02*** (11) 3 336 088 B1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 808 745 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 808 774 A1

(71;73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07K 5/08*** (11) 3 127 912 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 808 773 A2

(71) **Shanghai Joulead Electric Co., Ltd**
(51) ***C21D 1/26*** (11) 3 808 860 A1

(71) **Shanghai Miracogen Inc.**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 806 905 A1

(73) **Shanghai Townew Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 584 194 B1

(73) **Shanton Pharma Pte. Ltd.**
(51) ***C07D 473/08*** (11) 3 251 675 B1

(73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 302 199 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 808 118 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 334 201 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 808 130 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 808 131 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 402 284 B1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 23/68*** (11) 3 144 061 B1
(51) ***C10M 133/12*** (11) 3 262 143 B1
(51) ***C10M 165/00*** (11) 3 562 923 B1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 807 492 A1

(73) **SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD.**
(51) ***H04J 4/00*** (11) 3 490 206 B1

(71) **Shengjing Hospital of China Medical University**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 808 316 A1

(73) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/28*** (11) 2 913 325 B1

(73) **Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/007*** (11) 3 471 097 B1

(73) **Shenzhen DFST Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 392 042 B1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 509 003 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 525 181 B1
(51) ***G11C 27/02*** (11) 3 486 912 B1
(51) ***H03L 7/00*** (11) 3 809 597 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 809 182 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 315 A1

(71) **Shenzhen Happy Vaping Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 808 198 A1

(71) **Shenzhen Nade Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 25/00*** (11) 3 809 184 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 809 400 A1

(71) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 808 746 A1

(73) **Shenzhen University**
(51) ***H01M 4/1399*** (11) 2 660 904 B1

(73) **Shenzhen Yunyinggu Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 349 204 B1

(71) **Sherex Fastening Solutions LLC**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 807 543 A1

(73) **Shiftec (Leamington) Limited**
(51) ***F16D 55/228*** (11) 3 374 656 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 808 855 A1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 626 076 B1

(71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 49/567*** (11) 3 808 727 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 808 815 A1
(51) ***G03F 1/32*** (11) 3 798 727 A3

(71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***C30B 33/04*** (11) 3 808 879 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 809 448 A1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 809 083 A1

(73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 207 936 B1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***B65D 21/08*** (11) 3 808 670 A1
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 808 681 A1

(73) **SHM Solutions AS**
(51) ***A01K 61/65*** (11) 3 391 742 B1

(71) **Shofu Inc.**
(51) ***A61K 6/15*** (11) 3 808 324 A1
(51) ***A61K 6/20*** (11) 3 808 325 A1
(51) ***A61K 6/889*** (11) 3 808 326 A1

(73) **Shotspotter, Inc.**
(51) ***G08B 13/16*** (11) 2 981 844 B1

(71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) ***F16H 55/06*** (11) 3 809 016 A1
(51) ***F16H 55/14*** (11) 3 809 017 A1

(71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***B29C 44/08*** (11) 3 808 525 A1
(51) ***C08G 64/40*** (11) 3 024 877 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 601 413 B1
(51) ***C08K 3/013*** (11) 3 546 509 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 808 802 A1
(51) ***C08L 83/10*** (11) 2 691 476 B1

(71;73) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) ***H04M 9/08*** (11) 3 808 067 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 289 778 B1

(71) **Sichuan Kelun Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***C07D 277/46*** (11) 3 808 736 A1

(71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 808 752 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 809 035 A1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 809 157 A1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 441 796 B1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***B41J 25/06*** (11) 3 589 495 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 635 611 B1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***H01S 5/40*** (11) 3 488 508 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 807 025 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 808 511 A1
(51) ***B65G 43/02*** (11) 3 808 687 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 456 924 B1
(51) ***G01M 13/045*** (11) 3 809 109 A1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 807 668 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 807 728 A1
(51) ***G05B 19/4069*** (11) 3 335 084 B1
(51) ***G05B 19/408*** (11) 3 651 081 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 807 731 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 809 214 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 809 215 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 809 264 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 809 305 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 809 334 A1
(51) ***H02H 3/05*** (11) 3 171 473 B1
(51) ***H02H 3/28*** (11) 2 901 534 B1
(51) ***H02J 3/06*** (11) 3 807 970 A1
(51) ***H02K 1/02*** (11) 3 809 560 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 807 982 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 808 033 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 809 661 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 807 030 A1
(51) ***C07C 1/00*** (11) 3 807 233 A1
(51) ***E04H 12/10*** (11) 3 807 479 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 080 404 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 807 612 A1
(51) ***H01H 3/40*** (11) 3 807 914 A1
(51) ***H01H 3/46*** (11) 3 807 915 A1
(51) ***H01H 31/28*** (11) 3 807 919 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 807 920 A1
(51) ***H02J 1/12*** (11) 3 602 714 B1
(51) ***H02K 3/22*** (11) 3 807 978 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 245 725 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 807 052 A1
(51) ***B29C 65/78*** (11) 3 808 543 A1
(51) ***E02D 27/52*** (11) 3 502 353 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 807 524 A1
(51) ***G06F 15/167*** (11) 3 809 274 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 807 841 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 809 561 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 807 979 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 809 567 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 807 841 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 162 439 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 807 396 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 807 650 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 809 151 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 404 436 B1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 2 864 814 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 809 260 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 441 936 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 729 370 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 672 142 B1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***H01H 71/40*** (11) 2 966 667 B1

(73) **Siemens Mobility AG**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 2 684 760 B1

(73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B60B 17/00*** (11) 3 573 844 B1
(51) ***B61F 5/30*** (11) 3 259 168 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 807 129 A1
(51) ***B61D 17/12*** (11) 3 807 139 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 807 141 A1
(51) ***B61L 29/22*** (11) 3 286 061 B1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 807 796 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 596 720 B1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***H05B 45/50*** (11) 3 679 768 B1

(71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B02C 7/04*** (11) 3 808 456 A1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 874 815 B1

(71) **Sigfox**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 808 142 A1

(73) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 233 809 B1

(71) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 807 573 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 808 156 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 808 157 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 808 158 A1

(73) **Signify North America Corporation**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 621 301 B1

(71) **Silicon Hill B.V.**
(51) ***H05B 45/3578*** (11) 3 809 803 A1

(71) **Silicon Light Machines Corporation**
(51) ***G02B 26/02*** (11) 3 807 693 A1

(73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***H01L 27/11539*** (11) 3 497 723 B1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G11C 11/56*** (11) 3 807 879 A1
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 807 881 A1

(71) **SIMEXgroup AG**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 809 523 A1

(73) **SIMU**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 599 623 B1

(71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 806 959 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 314 A1

(73) **Sintal Dietetics S.r.l.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 547 851 B1

(73) **Sioen Industries NV**
(51) ***A01G 33/00*** (11) 3 079 459 B1

(73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 453 762 B1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***G01R 33/54*** (11) 2 839 307 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 596 914 B1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 490 270 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 809 723 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 809 724 A1

(71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07C 51/14*** (11) 3 808 728 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C12P 7/56*** (11) 3 808 852 A1

(71) **SKA Sitze GmbH**
(51) ***B60N 2/24*** (11) 3 808 595 A1

(73) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 499 062 B1

(71) **Skope Magnetic Resonance Technologies AG**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 807 666 A1

(71) **Skovajsa, Jiri**
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 807 204 A1

(73) **SKYAZUR**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 138 184 B1

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 098 685 B1

(73) **SKYX LIMITED**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 243 749 B1

(73) **SLAB DREAM LAB, LLC**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 597 431 B1

(73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 574 725 B1

(73) **Smallwood, Norman J.**
(51) ***A23K 20/28*** (11) 3 264 915 B1

(71) **Smart City System GmbH**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 809 394 A1

(71) **Smart Level Company**
(51) ***E06C 7/18*** (11) 3 807 488 A1

(73) **Smartsky Networks LLC**
(51) ***H01Q 3/12*** (11) 2 974 075 B1

(71) **SMC Corporation**
(51) ***F15B 11/06*** (11) 3 808 992 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 809 290 A1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 766 438 A3

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 766 438 A3

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 766 438 A3

(73) **Smith Systems, Inc.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 431 945 B1

(73) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 568 189 B1

(73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 441 157 B1

(71) **Smule, Inc.**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 808 096 A1

(71) **Snowflake Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 809 270 A1

(73) **Snpshot Trustee Limited**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 435 759 B1

(73) **SNU R&DB Foundation**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 760 060 B1

(71) **Snyder, James**
(51) ***A47K 7/00*** (11) 3 806 703 A1

(71;73) **Société BIC**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 806 830 A1
(51) ***C09D 11/18*** (11) 3 697 857 B1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61Q 7/00*** (11) 3 655 109 B1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A21D 2/00*** (11) 3 806 641 A1
(51) ***A23J 3/14*** (11) 3 806 649 A1
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 470 046 B1
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 463 332 B1
(51) ***B65D 51/22*** (11) 3 411 303 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 478 603 B1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 143 552 B1

(73) **Societe Nouvellewm, En Abrégé "WM"**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 554 872 B1

(71) **Socopet S.r.l.**
(51) ***B67C 7/00*** (11) 3 808 697 A1

(71) **Softether Corporation**
(51) ***G09B 9/052*** (11) 3 809 396 A1

(71) **Sogang University Research Foundation**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 808 344 A1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 602 617 B1

(71) **Sokolov, Yuriy Borisovich**
(51) ***H01L 25/04*** (11) 3 809 459 A1

(71) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 809 471 A1

(71) **Solar Silicon GmbH**
(51) ***C01B 33/023*** (11) 3 807 215 A1

(71;73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 809 470 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 637 292 B1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 809 590 A1

(71) **Solarius Asia Ltd.**
(51) ***G01N 21/15*** (11) 3 807 619 A1

(73) **Soluciones Robóticas Agrícolas S.L.**
(51) ***A01D 46/30*** (11) 3 498 076 B1

(73) **Solvay Fluor GmbH**
(51) ***C07F 1/02*** (11) 3 381 923 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 807 090 A1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 262 470 B1

(71) **Sonarworks SIA**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 809 714 A1

(73) **Sonceboz Automotive SA**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 387 737 B1

(71) **SONENDO, INC.**
(51) ***A61C 5/40*** (11) 3 808 306 A1

(73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 073 764 B1

(73) **Sonitor Technologies AS**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 3 639 052 B1

(73) **SONIX Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 594 726 B1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 3 564 168 B1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 512 162 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 509 712 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 808 454 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 418 704 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 809 114 A1
(51) ***G01S 17/87*** (11) 3 809 161 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 278 197 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 809 240 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 809 249 A1
(51) ***G06F 16/438*** (11) 3 809 282 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 442 254 B1
(51) ***G06K 9/34*** (11) 3 332 356 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 807 842 A1
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 537 381 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 467 814 B1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 240 285 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 809 412 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 809 466 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 105 923 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 809 712 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 414 920 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 809 729 A1
(51) ***H04W 16/08*** (11) 3 342 202 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 950 573 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 809 734 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 808 122 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 809 752 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 809 767 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 560 251 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 809 789 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 169 133 B1

(73) **SONY Corporation**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 562 143 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 629 636 B1

(73) **SONY CORPORATION**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 046 345 B1

(71;73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 809 729 A1
(51) ***H04W 16/08*** (11) 3 342 202 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 560 251 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/5255*** (11) 3 634 593 B1
(51) ***A63F 13/67*** (11) 3 808 423 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 809 096 A1

(73) **Sony Mobile Communications, Inc**
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 560 251 B1

(71) **Sony Network Communications Europe B. V.**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 808 112 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 809 466 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 809 694 A1

(71) **Sophia Genetics S.A.**
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 807 885 A1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 807 295 A1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 806 825 A1
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 270 950 B1
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 807 948 A1

(73) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) ***H03K 3/33*** (11) 3 602 780 B1

(73) **Soucy International, Inc.**
(51) ***B62D 55/24*** (11) 3 400 163 B1

(73) **SOUKOS ROBOTICS E.E.**
(51) ***C10G 1/10*** (11) 2 978 822 B1

(71) **SOURIAU**
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 809 537 A1

(73) **Southco, Inc.**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 426 965 B1

(71) **SP Industries, Inc.**
(51) ***A23F 5/32*** (11) 3 808 186 A1

(73) **Spago Nanomedical AB**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 568 403 B1

(73) **Spartherm Feuerungstechnik GmbH**
(51) ***F23J 15/06*** (11) 3 376 106 B1

(73) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 517 422 B1

(73) **Spectrum Medical Ltd.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 377 143 B1

(71) **SpeedInnov**
(51) ***B61D 17/18*** (11) 3 808 626 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 808 628 A1

(71) **Spiber Inc.**
(51) ***D02G 3/04*** (11) 3 808 882 A1

(73) **Spies Kunststoffe GmbH**
(51) ***B65D 50/06*** (11) 3 718 920 B1

(71) **SPRINGA S.R.L.**
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 808 502 A1

(73) **Spry Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 261 524 B1

(73) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 561 851 B1

(73) **Spühl GmbH**
(51) ***B21F 27/16*** (11) 3 670 020 B1

(71) **SSI Schäfer Automation GmbH (DE)**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 807 174 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 807 193 A1

(73) **SSM Schärer Schweiter Mettler AG**
(51) ***B65H 54/52*** (11) 3 626 658 B1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 463 074 B1

(73) **Stahl International B.V.**
(51) ***C14C 3/20*** (11) 3 625 372 B1

(73) **Staib, Thomas**
(51) ***F24F 3/08*** (11) 3 492 823 B1

(73) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 707 121 B1

(73) **Stanley Black & Decker MEA FZE**
(51) ***B25F 1/00*** (11) 3 536 460 B1

(71) **Star Liberty LLC**
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 807 085 A1

(71) **Star Progetti Tecnologie Applicate S.p.A.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 808 913 A1

(71) **Stardog Union**
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 3 807 778 A1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 942 978 B1

(71) **Starship Technologies OÜ**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 807 827 A1

(71) **Statnii, Igor**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 807 387 A1

(71) **Steelcase Inc.**
(51) ***A47C 7/02*** (11) 3 808 221 A1

(73) **Steinmüller Engineering GmbH**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 135 364 B1

(71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 809 178 A1

(71) **Stichting Cardiovasculaire Biologie (SCB)**
(51) ***A61B 5/0404*** (11) 3 806 730 A1

(73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***A61B 5/0404*** (11) 3 620 108 B1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 334 047 B1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 334 049 B1

(71) **Stichting Wageningen Research**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 807 345 A1

(71) **STIM. AS**
(51) ***A23K 20/142*** (11) 3 808 188 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 809 303 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 809 455 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 808 199 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 098 841 B1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 809 476 A1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 758 170 A3
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 249 814 B1

(73) **STmicroelectronics SA**
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 113 331 B1

(73) **Stoneage, Inc.**
(51) ***F28G 15/04*** (11) 3 673 192 B1

(73) **Stoneridge Electronics AB**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 2 610 816 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 239 935 B1

(71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***C09J 101/02*** (11) 3 807 373 A1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 807 461 A1
(51) ***D21H 19/84*** (11) 3 807 462 A1
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 475 485 B1
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 559 344 B1

(71) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) ***B29C 44/58*** (11) 3 808 526 A1

(71) **Stra, Lda**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 807 513 A1

(71) **Strados Labs, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 806 737 A1

(73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 562 428 B1

(71) **Straxcorp Pty Ltd**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 597 A3

(71;73) **StreetScooter GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 432 108 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 809 228 A1

(73) **Stress Engineering Services, Inc.**
(51) ***F41B 5/00*** (11) 3 449 200 B1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 967 573 B1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 808 287 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 052 043 B1
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 808 384 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 806 945 A1

(71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 967 573 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 037 056 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 806 945 A1

(71) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 806 756 A2

(71) **Stuijt, Henricus Johannes Adrianus**
(51) ***B25J 17/02*** (11) 3 807 060 A1

(71) **Su, Shanmin**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 809 049 A1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 2 505 287 B1

(71) **Subcuject APS**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 806 929 A1

(71) **Subtle Medical, Inc.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 807 814 A1

(73) **Sudo Premium Engineering Co., Ltd.**
(51) ***E03B 7/12*** (11) 3 309 305 B1

(73) **SUEZ Groupe**
(51) ***H03M 13/03*** (11) 3 327 936 B1

(73) **Suez International**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 374 319 B1

(71) **Sugimoto, Akitoshi**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 808 933 A1

(73) **Sugino Machine Limited**
(51) ***F04B 49/10*** (11) 3 726 057 B1

(71) **SULIMAR Sp. z o.o.**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 806 656 A1

(71;73) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01D 3/34*** (11) 3 806 971 A1
(51) ***B01J 19/32*** (11) 3 808 445 A1
(51) ***B01J 19/32*** (11) 3 808 446 A1
(51) ***B01J 19/32*** (11) 3 808 447 A1
(51) ***C07C 15/08*** (11) 3 807 235 A1
(51) ***F04D 13/08*** (11) 3 808 984 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 2 932 105 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 428 989 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 809 802 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07C 2/32*** (11) 3 551 598 B1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 808 477 A1
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 808 714 A1
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 808 715 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 486 030 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 2 821 824 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 435 129 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 809 491 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 573 161 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 808 714 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 809 490 A1

(73) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 486 030 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/66*** (11) 3 640 001 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 808 550 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 808 569 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 808 570 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 808 571 A1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 594 019 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 705 313 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 693 190 B1

(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 152 267 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 809 613 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 064 B1

(73) **Suneva Medical, Inc.**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 116 556 B1

(71) **SUNKO INK CO., LTD.**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 808 814 A1

(71) **Sunpower Corporation**
(51) ***H02S 30/20*** (11) 3 807 990 A1

(73) **Surf Technology AS**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 1 912 749 B1

(71) **SUSPA GmbH**
(51) ***F16F 7/08*** (11) 3 809 010 A1

(71) **Suven Life Sciences Limited**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 806 859 A1

(71) **Suzhou Quanxin Machinery Fitting Co., Ltd**
(51) ***B65B 51/06*** (11) 3 808 667 A1

(73) **Swiss Krono TEC AG**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 670 783 B1
(51) ***F23D 1/04*** (11) 3 631 294 B1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***E04B 1/80*** (11) 1 837 448 B1

(73) **Swiss Timing Ltd.**
(51) ***A63C 11/22*** (11) 3 613 480 B1

(73) **SWISSto12 SA**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 465 815 B1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 356 985 B1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 808 334 A1

(73) **Synamedia Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 586 487 B1

(73) **Synedgen, Inc.**
(51) ***A61K 31/726*** (11) 2 897 622 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 778 599 A3

(71) **Synthetic Biologics, Inc.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 807 408 A1

(71) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/30*** (11) 3 807 069 A1

(71) **SYSADVANCE - Sistemas de Engenharia S. A.**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 806 982 A1

(71) **Syscend, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 807 834 A1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 809 112 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 809 134 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 809 135 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 629 025 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 703 819 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 546 951 B1

(71;73) **SYSNAV**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 807 594 A1
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 807 595 A1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 658 921 B1

(73) **Systematic Power Manufacturing, LLC**
(51) ***H01G 11/60*** (11) 3 251 137 B1

(71) **Systems Spray-Cooled, Inc.**
(51) ***C21B 9/08*** (11) 3 807 424 A1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 13/52*** (11) 3 809 159 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 809 225 A1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 809 677 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 809 689 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 610 663 B1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 808 062 A1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 2 564 555 B1

(71) **T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 806 738 A1

(71) **Tachi-S Co., Ltd.**
(51) ***B06B 1/04*** (11) 3 808 458 A1

(71;73) **Tadano Ltd.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 809 368 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 512 194 B1

(71) **Tadano, Ltd.**
(51) ***B66C 15/04*** (11) 3 808 694 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 809 367 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 809 369 A1

(73) **Tai, Hsu-Chih**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 2 870 915 B1

(71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 809 117 A1

(73) **Takehiro Co., Ltd.**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 650 273 B1

(71) **TAMINCO BVBA**
(51) ***A23K 20/163*** (11) 3 806 654 A1

(73) **Tanabe Corporation**
(51) ***C01D 15/02*** (11) 3 536 667 B1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C25B 13/08*** (11) 3 536 824 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 382 395 B1

(71) **Tani, Kazuo**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 808 278 A1

(71) **Taplits, Marshall**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 808 113 A1

(71) **Tassakos, Charalambos**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 807 525 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 808 268 A1
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 809 410 A1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 809 592 A1

(73) **Taurus Research and Development S.L.U.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 590 591 B1

(73) **Taylor, Kristine Marie**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 500 225 B1

(73) **Taylor, Lani**
(51) ***B65D 8/12*** (11) 3 044 107 B1

(73) **Taylor, Scott**
(51) ***B62K 7/00*** (11) 3 402 715 B1

(73) **Tazzetti S.p.A.**
(51) ***C09K 3/30*** (11) 2 935 503 B1

(71;73) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 2 968 718 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 808 390 A1
(51) ***A61M 60/00*** (11) 3 808 401 A1
(51) ***A61M 60/00*** (11) 3 808 402 A1
(51) ***A61M 60/00*** (11) 3 808 403 A1
(51) ***A61M 60/13*** (11) 3 808 405 A1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B60L 53/302*** (11) 3 807 123 A1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 570 298 B1
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 807 955 A1
(51) ***H02G 15/013*** (11) 3 520 190 B1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/41*** (11) 3 807 958 A1

(73) **TEAM Industries, Inc.**
(51) ***F16H 61/32*** (11) 2 999 902 B1

(71) **Teamlab Inc.**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 809 242 A1

(73) **Tecan Trading AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 999 538 B1

(73) **TECHINT COMPAGNIA TECNICA INTERNAZIONALE S.p.A.**
(51) ***C12P 7/54*** (11) 3 137 615 B1

(71) **Techlam**
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 807 565 A1

(71;73) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 806 826 A1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 2 892 541 B1

(71) **Technip France**
(51) ***F16L 33/01*** (11) 3 809 031 A1

(73) **Technische Hochschule Mittelhessen**
(51) ***E04C 5/16*** (11) 2 940 227 B1

(73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 183 455 B1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***B01F 13/08*** (11) 3 808 440 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 807 673 A1

(73) **Technoform Glass Insulation Holding GmbH**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 162 999 B1

(71) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 808 419 A1

(71) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***A01J 5/04*** (11) 3 806 620 A1

(71) **TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 808 541 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 808 542 A1

(73) **technotrans SE**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 222 850 B1

(71) **Techsee Augmented Vision Ltd.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 809 267 A1

(71) **Técnicas Reunidas, S.A.**
(51) ***C22B 3/26*** (11) 3 808 861 A1

(73) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***D21H 13/14*** (11) 3 431 162 B1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***B22F 9/02*** (11) 3 582 916 B1

(71) **Teknoware Oy**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 808 601 A1

(73) **Tektronix, Inc. an Oregon US Corporation**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 985 611 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 516 734 B1
(51) ***H03F 3/30*** (11) 3 228 001 B1
(51) ***H03K 3/3562*** (11) 3 228 008 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 387 753 B1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 808 009 A1
(51) ***H04B 10/032*** (11) 3 329 615 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 808 015 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 542 484 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 808 017 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 808 018 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 808 031 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 378 202 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 809 642 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 808 040 A1
(51) ***H04M 1/64*** (11) 3 808 061 A1
(51) ***H04N 13/383*** (11) 3 808 077 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 476 079 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 476 144 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 808 121 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 158 790 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 808 124 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 809 751 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 629 625 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 162 133 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 808 141 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 510 818 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 781 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 808 147 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 639 432 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 323 195 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 360 261 B1
(51) ***H04B 7/0491*** (11) 3 676 964 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 465 933 B1

(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 363 138 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 372 003 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 412 065 B1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 808 007 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 808 008 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 808 032 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 808 056 A1
(51) ***H04N 19/114*** (11) 3 808 082 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 808 087 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 808 095 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 711 320 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 808 129 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 809 768 A1
(51) ***H04W 88/16*** (11) 3 808 151 A1

(73) **Teleste Oyj**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 387 714 B1

(73) **Televic Education NV**
(51) ***G06F 16/40*** (11) 3 364 315 B1

(73) **Televic Rail NV**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 237 980 B1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***H04N 19/517*** (11) 3 808 089 A1

(71) **Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 809 289 A1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 809 328 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 809 706 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 809 710 A1

(71) **Tepe Munhygienprodukter AB**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 806 694 A2

(73) **Termaco Ltee**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 465 799 B1

(71) **Terraplasma GmbH**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 806 911 A1
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 806 912 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 808 159 A1

(71) **Terraplasma medical GmbH**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 806 911 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 808 159 A1

(71) **Terry, Bradley G.**
(51) ***A01H 1/02*** (11) 3 806 618 A1

(71) **TerSera Therapeutics LLC**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 808 740 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 275 375 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 258 427 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 466 475 B1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 808 538 A1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 328 951 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 409 447 B1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H01L 21/50*** (11) 3 807 923 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 807 929 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 807 930 A1
(51) ***H03K 4/502*** (11) 3 807 994 A1

(71) **Texas Tech University System**
(51) ***A23B 7/02*** (11) 3 806 644 A1
(51) ***A61K 31/65*** (11) 3 806 865 A1

(73) **Texene LLC**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 2 969 852 B1

(73) **TF-Metal Co., Ltd.**
(51) ***F16D 51/22*** (11) 3 626 516 B1

(73) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) ***C08F 8/06*** (11) 3 470 440 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***F25B 9/14*** (11) 3 674 625 B1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 809 540 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 809 607 A1

(71) **THALES**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 807 152 A1
(51) ***G02B 13/10*** (11) 3 807 689 A1
(51) ***G02B 23/02*** (11) 3 807 691 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 809 286 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 809 287 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 809 288 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 807 960 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 807 985 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 809 798 A1

(73) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 387 734 B1

(73) **Thales Dis France SA**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 394 778 B1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 807 831 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 808 027 A1

(71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 809 358 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 809 626 A1

(73) **The Alan Nuttall Partnership Limited**
(51) ***A47J 39/00*** (11) 3 661 399 B1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 808 367 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 807 319 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 807 648 A2

(71) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 808 365 A1
(51) ***B01J 31/10*** (11) 3 808 450 A1

(73) **The BOC Group Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 1 805 456 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 167 987 B1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 2 939 799 B1
(51) ***B26D 1/06*** (11) 3 192 643 B1
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 808 539 A1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 148 781 B1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 2 556 947 B1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 769 948 A3
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 808 551 A1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 2 875 946 B1
(51) ***B32B 43/00*** (11) 3 395 571 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 524 512 B1
(51) ***B64C 1/26*** (11) 3 808 651 A1
(51) ***B64C 3/26*** (11) 2 703 283 B1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 498 612 B1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 808 664 A1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 589 701 B1
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 617 475 B1
(51) ***F17C 9/00*** (11) 3 321 559 B1
(51) ***G01N 23/203*** (11) 2 538 206 B1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 293 540 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 786 675 A3
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 514 638 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 270 246 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 118 709 B1
(51) ***G08G 5/04*** (11) 3 809 395 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 125 614 B1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 808 844 A1

(71) **The Bührmann Trust**
(51) ***F16K 39/02*** (11) 3 807 561 A1

(73) **The Charlotte-Mecklenburg Hospital Authority D/B/A Carolinas Healthcare System**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 945 527 B1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 3 807 165 A1

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 807 310 A1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 809 342 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 806 658 A1

(71) **THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 900 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 807 423 A2

(73) **The Crosby Group LLC**
(51) ***B66C 1/36*** (11) 3 293 140 B1

(73) **The Doshisha**
(51) ***G01N 21/23*** (11) 3 187 856 B1

(71) **The Face Recognition Company Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 807 809 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 807 810 A1

(71) **The First Affiliated Hospital of Dalian Medical University**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 808 337 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 808 859 A1

(73) **The Fynder Group, Inc.**
(51) ***C12N 1/02*** (11) 3 423 561 B1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 806 633 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 546 157 B1
(51) ***B26B 21/48*** (11) 3 546 160 B1

(71) **The Globe and Mail Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 808 035 A1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 785 946 A3

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 306 896 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 806 775 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 808 407 A1
(51) ***C07D 487/12*** (11) 2 350 086 B1

(71) **The Kitasato Institute**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 808 365 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 129/72*** (11) 2 707 470 B1
(51) ***C10M 159/12*** (11) 2 928 994 B1

(71) **The Nanosteel Company, Inc.**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 807 428 A1

(71) **The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 807 627 A1

(73) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 484 642 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A47K 10/32*** (11) 2 316 396 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 185 832 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 185 833 B1

(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 185 838 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 600 196 B1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 429 532 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 426 211 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 806 796 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 806 797 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 806 798 A1
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 220 865 B1
(51) ***A61F 13/84*** (11) 3 200 740 B1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 806 817 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 806 963 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 319 694 B1
(51) ***B29C 44/02*** (11) 3 152 039 B1
(51) ***B65D 47/00*** (11) 3 807 162 A1
(51) ***C11B 3/10*** (11) 3 808 831 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 375 855 B1
(51) ***C11D 3/30*** (11) 3 433 348 B1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 807 389 A1
(51) ***G01F 11/00*** (11) 3 807 600 A1

(73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 1 572 050 B1

(71) **THE PRODUCT MAKERS (AUSTRALIA) PTY LTD**
(51) ***A23K 10/33*** (11) 3 806 652 A1

(71) **The Queen's University of Belfast**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 807 954 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 2 983 783 B1
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 806 849 A1
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 806 869 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 806 871 A2
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 383 483 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 599 021 B1
(51) ***B60W 20/13*** (11) 3 807 137 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 208 279 B1
(51) ***C07K 14/495*** (11) 2 831 104 B1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 245 232 B1
(51) ***C08L 35/06*** (11) 2 325 253 B1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 806 840 A1

(73) **The Regents of The University of California Santa Cruz**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 372 203 B1

(71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 807 349 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 807 348 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 447 802 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 772 758 A3

(71) **The Regents of University of California**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 807 317 A1

(71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 701 954 A3

(71) **The School Corporation Kansai University**
(51) ***B66C 15/04*** (11) 3 808 694 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 809 367 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 809 368 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 809 369 A1

(71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 806 854 A1
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 807 210 A1
(51) ***C07D 519/04*** (11) 3 464 289 B1

(73) **The Second Military Medical University**
(51) ***C07D 213/80*** (11) 3 000 807 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04C 10/00*** (11) 3 591 476 B1
(51) ***G04D 7/00*** (11) 3 598 246 B1
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 306 421 B1

(71) **The Toro Company**
(51) ***B60K 31/04*** (11) 3 807 116 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/315*** (11) 3 806 843 A1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***G06F 9/02*** (11) 3 807 756 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***C07G 15/00*** (11) 3 808 756 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 808 770 A1

(73) **The United States of America as represented by The Secretary Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/025*** (11) 3 535 284 B1

(71) **The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 807 304 A1

(71) **The Universite de Montreal**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 806 849 A1

(71) **The University of Adelaide**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 898 A1

(71) **The University of Bristol**
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 807 414 A1

(73) **The University of Chicago**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 250 611 B1

(73) **The University Of Hull**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 210 210 B1

(71) **The University of Montana**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 807 262 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 807 297 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 124 034 B1

(71) **THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 808 845 A1

(71) **The Vanguard Group, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 808 051 A1

(71) **The Water Company LLC**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 807 222 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 808 559 A1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 808 808 A1

(71;73) **Themis Bioscience GmbH**
(51) ***A61K 39/165*** (11) 3 393 513 B1
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 807 406 A1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 2 427 903 B1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 614 417 B1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***G01N 21/62*** (11) 3 807 621 A1

(73) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 810 214 B1

(73) **Thermodyn SAS**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 356 653 B1

(73) **Thiel, Stefan**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 189 258 B1

(71) **ThinkCyte, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 005 A1

(71) **ThinKom Solutions, Inc.**
(51) ***G01S 3/44*** (11) 3 809 152 A1

(73) **Thinkware Systems Corporation**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 441 723 B1

(73) **Thomas Magnete GmbH**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 183 455 B1

(71) **Thrio, Inc.**
(51) ***H04M 3/493*** (11) 3 808 066 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 250 440 B1
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 807 429 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 807 435 A1
(51) ***F16C 19/38*** (11) 3 596 349 B1
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 676 509 B1
(51) ***F16F 9/54*** (11) 3 458 740 B1
(51) ***F16H 57/12*** (11) 3 807 557 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 807 203 A1

(71) **thyssenkrupp Airport Solutions, S.A.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 807 150 A1

(73) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 676 509 B1
(51) ***F16F 9/54*** (11) 3 458 740 B1

(71) **thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 808 692 A1

(73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 380 460 B1

(73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 250 440 B1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***F16H 57/12*** (11) 3 807 557 A1

(73) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 2 504 219 B2

(73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) ***F16C 19/38*** (11) 3 596 349 B1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 807 429 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 807 435 A1

(73) **Tietze, Bernd**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 071 282 B1

(73) **TiGenix, S.A.U.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 176 254 B1

(73) **Tionesta, LLC**
(51) ***G01S 19/48*** (11) 3 535 993 B1

(71) **TIPCO Tudeshki Industrial Process Control GmbH**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 807 630 A1

(71) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F16D 3/06*** (11) 3 807 549 A2

(73) **Titan Health & Security Technologies, Inc.**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 272 107 B1

(73) **Tiveni MergeCo, Inc.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 526 834 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 526 836 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 526 841 B1

(73) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 327 043 B1

(71) **TODESCAN, Alberto**
(51) ***C25D 3/54*** (11) 3 807 452 A1

(71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 808 635 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***B81C 3/00*** (11) 3 808 699 A1
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 808 703 A1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 809 556 A1

(73) **TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM**
(51) ***A61K 35/36*** (11) 3 527 215 B1

(73) **Tokheim UK Ltd**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 649 075 B1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C07D 249/12*** (11) 3 808 735 A1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 808 750 A1

(73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61K 6/887*** (11) 3 536 302 B1

(73) **Tokyo Boeki Engineering Ltd.**
(51) ***F16L 59/075*** (11) 3 321 229 B1

(71) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 808 855 A1

(71) **Tokyo Keiki Inc.**
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 809 142 A1

(73) **Tomcat International Limited**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 302 409 B1

(71) **Tomey Corporation**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 808 248 A2

(73) **TOMRA Sorting GmbH**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 319 732 B1

(71) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 807 843 A1

(73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 491 340 B1

(73) **TomTom Traffic B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 227 873 B1

(73) **Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 542 993 B1

(71) **Tönnjes ISI Patent Holding GmbH**
(51) ***G09F 21/04*** (11) 3 807 864 A1

(73) **tooz technologies GmbH**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 049 851 B1

(71) **Top Ka-Projekt Gmbh**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 807 121 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 808 249 A1
(51) ***A61B 3/135*** (11) 3 808 250 A1

(73) **Topgolf Sweden AB**
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 574 339 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 489 014 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 272 900 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 809 189 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 809 199 A1

(71) **Topura Co., Ltd.**
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 808 999 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B29C 55/12*** (11) 3 124 205 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 2 826 621 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 808 789 A1
(51) ***D01F 6/84*** (11) 2 799 600 B1
(51) ***D01F 9/22*** (11) 3 808 880 A1

(71) **Torqeedo GmbH**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 809 565 A1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 11/54*** (11) 3 809 058 A1

(71;73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01H 31/02*** (11) 3 809 436 A1
(51) ***H02J 3/16*** (11) 3 425 760 B1

(71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***E01C 23/01*** (11) 3 327 198 B1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 754 619 A3

(73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 494 854 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 975 342 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 048 449 B1

(73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 487 034 B1

(73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/365*** (11) 3 533 613 B1

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 447 583 B1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 441 824 B1

(73) **Tosoh Corporation**
(51) ***G21F 9/12*** (11) 3 422 363 B1

(71) **TOTAL SE**
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 807 565 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 807 679 A1

(73) **TOTO LTD.**
(51) ***E03D 11/02*** (11) 2 562 315 B1

(71) **TouchWind BLue B.V.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 807 528 A1

(71) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B60C 7/14*** (11) 3 808 572 A1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 061 519 B1
(51) ***C08J 9/228*** (11) 3 486 278 B1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***B65D 81/24*** (11) 3 808 682 A1
(51) ***C08J 9/228*** (11) 3 808 801 A1

(73) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 47/024*** (11) 3 666 378 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02D 11/10*** (11) 3 540 199 B1
(51) ***F02P 19/02*** (11) 2 924 276 B1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 809 340 A1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 125 369 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B21K 1/30*** (11) 3 650 137 B1
(51) ***B60N 2/888*** (11) 3 613 632 B1
(51) ***B60R 22/20*** (11) 3 521 112 B1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 808 625 A1
(51) ***F02B 77/13*** (11) 3 550 122 B1
(51) ***F02D 29/00*** (11) 2 821 624 B1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 553 301 B1
(51) ***F02F 1/40*** (11) 3 567 237 B1
(51) ***F16C 23/06*** (11) 3 184 833 B1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 809 344 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 809 398 A1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 496 114 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 576 190 B1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 547 409 B1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 547 438 B1

(73) **TOYOTOMI CO., LTD.**
(51) ***F23K 5/14*** (11) 3 569 928 B1

(71) **TPI Composites, Inc.**
(51) ***B29L 31/08*** (11) 3 807 083 A1

(71) **TRANSDEV GROUP INNOVATION**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 809 382 A1

(71) **Transfer Trade S.r.l.**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 808 566 A1

(71) **Transtron Inc.**
(51) ***H04B 3/23*** (11) 3 809 601 A1

(73) **Trapeze Networks, Inc.**
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 565 306 B1

(71) **Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 23/02*** (11) 3 808 161 A1

(73) **Tremitas GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 672 484 B1

(73) **Trenchard, Douglas Michael**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 265 311 B1

(73) **Trenchard, Robert Charles**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 265 311 B1

(73) **TRI Dental Implants Int. AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 653 165 B1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 809 557 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 542 599 B1

(71) **Trieste Group One Ltd**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 808 909 A1
(51) ***E04B 1/82*** (11) 3 808 911 A1

(73) **Trimble AB**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 583 385 B1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) ***G01S 3/783*** (11) 3 809 153 A1

(71) **Trividia Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 806 733 A1

(71) **TROX GmbH**
(51) ***F24F 7/06*** (11) 3 809 054 A1

(73) **TrueDyne Sensors AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 368 867 B1

(71;73) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 808 276 A1
(51) ***A61G 13/08*** (11) 3 808 322 A1
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 434 202 B2
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 809 733 A1

(71) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 809 543 A1

(73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 313 607 B1

(73) **Trygstad, W., Marcus**
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 119 858 B1

(71) **Trytec Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 808 246 A1

(73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 357 744 B1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***C08F 120/06*** (11) 3 808 786 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 809 147 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 317 A1
(51) ***G21C 19/20*** (11) 3 809 422 A1

(73) **TSO**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 3 486 369 B1

(71) **TUBEX Tubenfabrik Wolfsberg GmbH**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 808 866 A1

(71) **Tubitak-Turkiye Bilimsel ve Teknolojik Arastirma Kurumu**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 807 615 A2

(71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 808 483 A1
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 456 858 B1

(71) **Turbobeads GmbH**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 807 223 A1

(71) **Turner, James Walter**
(51) ***A63B 21/055*** (11) 3 808 416 A1

(71) **Turntide Technologies Inc.**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 807 976 A1

(71) **TuSimple, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 809 348 A1

(73) **Tuthill Corporation**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 458 408 B1

(73) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 670 121 B1

(73) **Twin Disc, Inc.**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 416 845 B1

(73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 13/193*** (11) 3 373 262 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 111 587 B1

(73) **Tyco Safety Products Canada Ltd.**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 243 111 B1

(73) **Typhon Technology Solutions, LLC**
(51) ***E21B 43/267*** (11) 3 426 888 B1

(71) **Tyrolon-Schulnig GmbH**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 3 808 686 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 809 211 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 809 212 A1

(71) **Tzenios, Nicolas**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 3 809 418 A1

(71;73) **U-Shin France**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 233 589 B1
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 808 925 A1

(71) **UATC, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 807 806 A1

(71) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 806 898 A1

(71) **UCL Business Ltd**
(51) ***G01R 33/24*** (11) 3 807 664 A1

(71) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 806 750 A1

(71) **UiPath, Inc.**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 809 257 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 319 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 809 347 A1

(73) **Ulrich Stieler Kunststoffservice E.K.**
(51) ***F04B 35/01*** (11) 3 044 461 B1

(73) **Ultra Electronics Forensic Technology Inc.**
(51) ***G01B 9/04*** (11) 2 567 187 B1

(71) **Ultraflex International, Inc.**
(51) ***H05B 6/02*** (11) 3 808 153 A1

(73) **Umicore**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 427 318 B1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 426 668 B1

(73) **Unbotify Ltd.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 398 106 B1

(71) **Uni-Powa Corporation Ltd.**
(51) ***B05B 17/08*** (11) 3 807 016 A1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 424 474 B1

(71) **Unichem Laboratories Limited**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 807 306 A2

(73) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 701 B1

(71) **Unilin, BV**
(51) ***B32B 38/14*** (11) 3 808 562 A1

(71) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C08G 65/327*** (11) 3 808 791 A1

(71) **UNION TOOL CO.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 808 481 A1

(71;73) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***C08G 77/02*** (11) 3 105 281 B1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 808 072 A1

(71) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 809 477 A1

(73) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 488 266 B1

(71) **United States Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 806 781 A1

(71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**
(51) ***E04F 13/04*** (11) 3 807 473 A1
(51) ***E04F 13/04*** (11) 3 807 474 A1

(73) **United Tactical Systems, LLC**
(51) ***F41A 9/73*** (11) 3 568 660 B1

(71) **Unity Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07D 207/337*** (11) 3 807 245 A1

(71) **Unity IPR APS**
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 807 846 A1

(71;73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***B01J 23/26*** (11) 3 808 448 A1
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 565 821 B1
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 808 754 A1
(51) ***C08F 4/655*** (11) 3 807 328 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 807 331 A1

(71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 31/16*** (11) 3 294 429 B1
(51) ***G07C 11/00*** (11) 3 807 850 A1

(71;73) **Universal Display Corporation**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 809 469 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 637 490 B1

(71) **Universal Robots A/S**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 807 058 A1
(51) ***G05B 19/423*** (11) 3 807 732 A1

(73) **Universidad Autonoma de Madrid**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 176 254 B1

(71) **Universidad De Chile**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 808 355 A1

(71) **Universidade de Évora**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 809 133 A1

(71) **Universidade Federal de Pernambuco**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 807 849 A1

(71) **Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 3 806 851 A1

(71) **Università di Pisa**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 3 806 851 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 807 808 A1

(71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 807 422 A1

(71) **Universität Bern**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 807 401 A1

(71) **Universität Rostock**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 806 788 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 808 547 A1

(73) **Universität Zürich**
(51) ***C25B 3/00*** (11) 3 049 554 B1

(71) **Universitätsklinikum Erlangen**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 809 151 A1

(71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 806 628 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 808 781 A1
(51) ***G02F 1/00*** (11) 3 809 191 A1

(73) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 126 668 B1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 807 313 A1

(71) **Université de Caen Normandie**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 806 833 A1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 809 175 A1

(71) **Université de Genève**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 806 880 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 806 634 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 806 825 A1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***C07D 295/02*** (11) 3 807 255 A1

(73) **Université de Paris**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 411 060 B1
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 270 950 B1

(73) **Université de Rouen Normandie**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 590 159 B1

(73) **Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 544 762 B1

(71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 809 205 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 809 450 A1
(51) ***H01L 21/365*** (11) 3 809 452 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 353 836 B1

(71) **Université Gustave Eiffel**
(51) ***G01N 15/04*** (11) 3 807 617 A1

(71) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 808 781 A1

(73) **Université Nice Sophia Antipolis**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 099 313 B1

(73) **Université Paris 13**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 380 120 B1
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 544 762 B1

(71;73) **Université Paris-Saclay**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 270 950 B1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 807 635 A1

(71;73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 806 833 A1
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 314 260 B1

(73) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***G01F 1/704*** (11) 3 314 216 B1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 807 379 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 806 886 A1

(71) **University College Cork-National University of Ireland Cork**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 806 897 A1

(71) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 808 358 A1

(71) **University College London**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 806 833 A1

(71) **University Health Network**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 809 139 A1

(73) **University Hospitals Health System Inc.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 858 709 B1

(73) **University Hospitals Health Systems, Inc.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 452 160 B1

(71) **University of Copenhagen**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 806 861 A1

(73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 010 959 B1

(73) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 648 978 B1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 807 667 A1

(71) **University of Rochester**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 806 861 A1

(71) **University of Science and Technology**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 808 172 A1

(71;73) **University of Southern California**
(51) ***C07F 1/08*** (11) 3 489 243 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 772 758 A3

(71) **University Of Tasmania**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 806 879 A1

(71) **University of Tokyo**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 005 A1

(71;73) **University of Tsukuba**
(51) ***A61F 2/54*** (11) 3 159 118 B1
(51) ***G01N 23/041*** (11) 3 809 121 A1
(51) ***G09B 9/052*** (11) 3 809 396 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 807 291 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 807 262 A1

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 520 808 B1

(73) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 585 736 B1

(71;73) **UOP LLC**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 374 055 B1
(51) ***B01D 61/58*** (11) 3 806 987 A1

(73) **Uponor Innovation AB**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 420 264 B1

(71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 806 628 A1

(73) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 389 629 B1

(71) **USG Interiors, LLC**
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 807 364 A1

(71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 809 171 A1

(71) **Uster Technologies AG**
(51) ***D01G 23/04*** (11) 3 807 454 A1

(73) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 391 952 B1

(73) **V-Zug AG**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 772 695 B1

(71) **V.F. Jeanswear, L.P.**
(51) ***A41B 1/00*** (11) 3 806 681 A1

(71) **va-Q-tec AG**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 808 684 A1

(73) **Vaisala Inc.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 283 901 B1

(73) **Val Mar S.r.l.**
(51) ***A01K 87/04*** (11) 3 585 166 B1

(71) **Valente S.R.L.**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 808 169 A1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 809 081 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 809 089 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 809 090 A1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 807 680 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 542 207 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 807 698 A1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02H 3/14*** (11) 3 593 429 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 047 561 B1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 807 672 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 329 300 B1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 808 038 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 558 762 B1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 807 133 A1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 544 762 B1

(71;73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 807 109 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 807 110 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 807 111 A1
(51) ***F28D 1/03*** (11) 2 725 317 B1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 3 141 427 B1

(71) **Valetudo S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A61K 36/324*** (11) 3 808 359 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 478 901 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 594 429 B1

(71) **Valkyrie Pharmaceutics, Inc.**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 807 288 A1

(71) **Valley Product Concepts, LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 806 679 A1

(71) **Vallourec Deutschland GmbH**
(51) ***E02D 13/04*** (11) 3 807 466 A1
(51) ***E02D 13/04*** (11) 3 807 467 A1

(73) **VALMET AB**
(51) ***C10L 5/14*** (11) 3 696 253 B1

(71) **Valmet S.p.A.**
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 808 688 A1

(73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 3 380 590 B1

(71) **Valve Corporation**
(51) ***A63F 13/211*** (11) 3 806 968 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 807 746 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 807 747 A1

(73) **VANRX Pharmasystems Inc.**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 2 734 300 B1

(73) **Vapotherm, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 178 590 B1

(73) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG**
(51) ***H05H 7/18*** (11) 3 549 410 B1

(73) **Vasileiadou, Efterpi**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 2 565 175 B1

(73) **Vavilovs, Valerijs**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 453 235 B1

(71) **VAXNEWMO LLC**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 806 881 A2

(73) **VBSV**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 631 511 B1

(71) **Vdi Laboratory, LLC.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 807 000 A1

(71) **VDL Groep B.V.**
(51) ***B23C 3/12*** (11) 3 808 480 A1

(73) **Vecht-Lifshitz, Susan Eve**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 200 826 B1

(73) **Vectra AI, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 215 943 B1

(71) **Vectus Sport**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 806 966 A1

(71) **Velano Vascular, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 808 389 A1

(73) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 637 768 B1

(73) **Veltek Associates, INC.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 567 361 B1

(73) **VEMAG Maschinenbau GmbH**
(51) ***A22C 11/02*** (11) 3 449 727 B1

(71) **Venatorx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 207/34*** (11) 3 807 246 A1

(71) **VENSYS Energy AG**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 808 972 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 807 636 A1

(71) **Ventus-Product Development & Consulting Ltd.**
(51) ***G01P 5/02*** (11) 3 807 653 A1

(73) **Verdegro Holding B.V.**
(51) ***E01F 9/70*** (11) 3 608 475 B1

(71) **Veridas Digital Authentication Solutions, S.L.**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 807 792 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 808 247 A1

(73) **Verizon Patent and Licensing Inc.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 974 294 B1
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 111 425 B1

(73) **versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 4/642*** (11) 1 408 054 B1

(71) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 2/06*** (11) 3 807 326 A1

(71) **VERSICOLOR TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 807 280 A1

(71) **Versitech Limited**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 806 764 A1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/30*** (11) 3 807 446 A1

(73) **Versus-Omega**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 587 182 B1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 808 739 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 808 749 A1

(73) **Vertiv Corporation**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 366 095 B1

(71) **Vertiv Industrial Systems S.A.S.**
(51) ***H02B 1/34*** (11) 3 809 544 A1

(73) **Vertiv S.R.L.**
(51) ***F24F 1/46*** (11) 2 910 864 B1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 394 428 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 377 760 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 221 582 B1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 638 902 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 807 518 A1
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 807 519 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 807 520 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 807 521 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 807 522 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 807 530 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 807 532 A1

(73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 421 414 B1

(73) **VHIT S.p.A.**
(51) ***F04C 2/344*** (11) 3 394 446 B1
(51) ***F04C 14/22*** (11) 3 207 254 B1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 808 010 A1

(71) **VIB VZW**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 806 866 A1

(71) **VICTOR HASSELBLAD AB**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 809 684 A1

(73) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 350 515 B1

(71) **Vihati Techno Health Private Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 806 711 A2

(71) **Viking Pump, Inc.**
(51) ***F16J 15/18*** (11) 3 807 558 A1

(71) **Villar, Michael, P.**
(51) ***B29L 31/08*** (11) 3 807 083 A1

(73) **Viper Technologies LLC**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 475 013 B1

(73) **Virtually Live (Switzerland) GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 510 437 B1

(73) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 255 600 B1

(71) **Vital Mechanics Research Inc.**
(51) ***G16Z 99/00*** (11) 3 807 905 A1

(71) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 809 102 A1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 808 969 A1
(51) ***F16L 15/00*** (11) 3 809 030 A1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 631 180 B1
(51) ***H02K 1/30*** (11) 3 809 563 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 808 152 A1

(73) **Vitesco Technologies USA, LLC**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 521 580 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 521 581 B1

(73) **VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV)**
(51) ***G01F 1/704*** (11) 3 314 216 B1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 809 619 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 809 679 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 809 686 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 809 740 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 809 743 A1
(51) ***H04W 36/20*** (11) 3 809 757 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 809 776 A1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 807 487 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 642 454 B1

(73) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 829 143 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 829 143 B1

(71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***H01B 13/06*** (11) 3 807 911 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B07B 1/18*** (11) 3 807 019 A1
(51) ***B61G 7/10*** (11) 3 288 814 B1

(71;73) **Volkswagen AG**
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 3 679 615 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 651 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 652 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 653 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 654 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 655 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 809 656 A1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***F02B 21/00*** (11) 3 808 951 A1

(73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60W 50/06*** (11) 3 274 234 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 599 115 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 807 136 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 052 362 B1

(73) **Volpak, S.A.U.**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 3 611 101 B1
(51) ***B65B 43/46*** (11) 3 395 698 B1

(71) **Voltserver Inc.**
(51) ***H02H 3/30*** (11) 3 809 549 A2

(71) **Volvo Bus Corporation**
(51) ***F02M 35/08*** (11) 3 807 515 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60L 58/15*** (11) 3 017 993 B1
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 808 948 A1
(51) ***F02M 39/02*** (11) 3 808 968 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 159 865 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 809 638 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 807 113 A1
(51) ***B62D 63/06*** (11) 3 807 144 A1
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 807 468 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 807 856 A1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 548 161 B1
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 648 996 B1
(51) ***F02M 26/66*** (11) 3 669 064 B1

(71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 807 115 A1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 807 130 A1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 808 235 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 415 062 B1

(71) **Vötsch Industrietechnik GmbH**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 809 116 A1

(73) **voxeljet AG**
(51) ***B29C 64/259*** (11) 3 077 181 B1

(73) **Voxeljet AG**
(51) ***B05C 19/04*** (11) 3 271 156 B1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 393 762 B1

(71) **Voyager Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 807 404 A1
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 808 849 A1

(71;73) **vTv Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 806 852 A1
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 849 776 B1

(71) **VÚTS, a.s.**
(51) ***F16H 27/04*** (11) 3 809 014 A1

(73) **Vysoká skola chemicko-technologická v Praze**
(51) ***C07C 239/20*** (11) 3 535 238 B1

(73) **Vyzkumny ústav veterinárního lékarství, v. v.i.**
(51) ***C07C 239/20*** (11) 3 535 238 B1

(73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) ***A61C 17/20*** (11) 3 636 214 B1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 808 314 A1

(71) **W.L. Gore & Associates Inc**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 808 400 A1

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 806 775 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 806 783 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 806 784 A1
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 806 916 A1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 807 907 A1

(71) **W.O.M. World of Medicine GmbH**
(51) ***A61B 1/015*** (11) 3 806 707 A1

(73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) ***C01B 39/24*** (11) 2 379 449 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 806 818 A1
(51) ***C01B 33/02*** (11) 3 807 214 A1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 713 992 B1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 809 243 A1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 3 807 657 A1

(73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 319 554 B1

(71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 525 400 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 809 675 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 809 676 A1

(73) **WANNER ENGINEERING, INC.**
(51) ***F04B 43/067*** (11) 3 215 740 B1

(71;73) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A47F 3/02*** (11) 3 808 224 A1
(51) ***G01G 19/52*** (11) 3 623 775 B1

(71) **WAREMA Kunststofftechnik und Maschinenbau GmbH**
(51) ***A47H 3/00*** (11) 3 808 229 A1

(71) **Warren, Luigi**
(51) ***A61K 35/545*** (11) 3 806 873 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01D 15/34*** (11) 3 806 972 A1
(51) ***G01N 30/24*** (11) 3 807 634 A1

(71) **Watertracks**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 808 906 A1

(73) **Wave Optics Ltd**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 602 168 B1

(73) **WaveLight GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 536 289 B1

(71;73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 830 922 B1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 809 528 A1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 309 355 B1
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 321 648 B1

(71) **Webasto SE**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 808 583 A1

(73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 424 334 B1
(51) ***B65H 16/02*** (11) 3 424 852 B1

(71;73) **Wehrmann, Hans**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 808 896 A1
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 683 357 B1

(71) **Weidmann Holding AG**
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 809 428 A1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 807 096 A1

(73) **Weinberg, Francine**
(51) ***B65D 53/00*** (11) 3 630 640 B1

(71) **Weinland, Thomas**
(51) ***F41G 1/16*** (11) 3 807 585 A1

(71) **Weir Minerals Netherlands B.V.**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 3 807 497 A2

(71) **Weka. Io Ltd.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 807 767 A2

(73) **Well Conveyor AS**
(51) ***E21B 4/18*** (11) 3 400 357 B1

(71) **Wera Werkzeuge GmbH**
(51) ***B25B 15/00*** (11) 3 807 051 A1

(71) **Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 807 071 A1

(73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 105 685 B1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 564 050 B1
(51) ***B60D 1/24*** (11) 3 433 113 B1

(71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 807 647 A1

(71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***F28F 3/12*** (11) 3 353 484 B1
(51) ***G21K 1/08*** (11) 3 807 906 A2

(71) **WestRock MWV, LLC**
(51) ***B32B 29/06*** (11) 3 807 088 A1

(73) **WeylChem Wiesbaden GmbH**
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 625 319 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 809 041 A1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 809 296 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 266 281 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***F23D 14/08*** (11) 2 799 771 B1

(71) **White Dog Labs, Inc.**
(51) ***A23K 10/18*** (11) 3 806 651 A1

(73) **Whites Manufacturing Ltd.**
(51) ***A41D 13/012*** (11) 3 174 414 B1

(73) **Wholeknit International Co., Ltd.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 372 103 B1

(71) **WIDEX A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 808 101 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 808 102 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 808 103 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 808 104 A1

(73) **WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 112 834 B1

(73) **Wilms, Erik**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 2 725 180 B2

(71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 750 754 A3

(71;73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B41F 13/00*** (11) 3 584 081 B1
(51) ***B65H 5/08*** (11) 3 807 200 A1

(73) **Winn & Coales International Limited**
(51) ***B25B 5/04*** (11) 3 630 413 B1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 489 828 B1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***B62D 5/07*** (11) 3 808 632 A1
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 808 898 A1

(73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 458 856 B1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 140 680 B1

(71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23P 20/00*** (11) 3 806 664 A1

(73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 311 471 B1

(73) **Woodstream Corporation**
(51) ***A01M 23/30*** (11) 3 646 728 B1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 414 445 B1

(73) **WRI Holdings Ltd.**
(51) ***F16K 7/06*** (11) 3 411 612 B1

(73) **Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 477 876 B1

(71) **Wünstel, Franz**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 807 517 A1

(73) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H03H 1/00*** (11) 3 120 456 B1

(71) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 809 252 A1

(73) **X Development LLC**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 201 839 B1

(71) **X4 Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 808 748 A1

(73) **XenomatiX NV**
(51) ***G01S 17/18*** (11) 3 615 959 B1

(71) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 807 281 A1

(71) **Xeros Limited**
(51) ***D06P 5/15*** (11) 3 807 459 A1

(73) **Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 50/44*** (11) 3 547 343 B1

(73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 187 267 B1
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 163 400 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 866 412 B1

(73) **Xigen Inflammation Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 013 353 B1

(73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 566 247 B1
(51) ***H04B 17/18*** (11) 3 618 314 B1

(73) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02G 3/00*** (11) 3 258 559 B1

(71) **Xiros Limited**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 806 753 A2

(71) **XRSpace CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 809 236 A1

(71) **Xu, Kai**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 762 A1

(73) **XYLEM Analytics Germany GmbH**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 613 443 B1

(73) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 3 290 604 B1

(71) **Yale University**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 806 923 A1

(71) **Yamada Corporation**
(51) ***F16K 15/04*** (11) 3 809 026 A1

(71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02B 23/08*** (11) 3 808 952 A1
(51) ***F02B 23/08*** (11) 3 808 953 A1
(51) ***F02D 15/00*** (11) 3 808 958 A1

(71;73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 17/10*** (11) 3 536 531 B1
(51) ***B63B 39/06*** (11) 3 808 646 A1

(73) **Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 451/02*** (11) 3 336 088 B1

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01B 63/00*** (11) 3 207 781 B1
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 539 392 B1
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 162 632 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 418 521 B1

(71;73) **Yara International ASA**
(51) ***A01C 23/00*** (11) 3 654 751 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 808 432 A1

(71) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01R 12/77*** (11) 3 809 530 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 809 533 A1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 808 581 A1
(51) ***H01R 12/77*** (11) 3 809 529 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 809 535 A1

(71) **Yazaki Europe Ltd.**
(51) ***H01R 13/415*** (11) 3 809 532 A1

(73) **Yazaki North America, Inc.**
(51) ***H01R 4/34*** (11) 3 462 544 B1

(71) **YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 809 325 A1

(71) **Yichang Power Glory Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 809 484 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A01G 27/00*** (11) 2 352 366 B1

(71) **YO LEE AUTO CO., LTD.**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 809 008 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***C07K 1/02*** (11) 3 808 758 A1
(51) ***C07K 1/06*** (11) 3 808 759 A1

(71) **Yorglass Cam Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B24B 19/03*** (11) 3 807 048 A2

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 492 396 B1

(71) **Yoti Holding Limited**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 807 794 A1

(71) **Youhealth Biotech, Limited**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 806 840 A1

(71) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 808 393 A1

(73) **Yungjin Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 489 480 B1

(73) **Yusim, Alex**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 102 980 B1

(71) **Yuyue Home Textile Co., Ltd.**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 809 378 A1

(73) **Zamloot, Michael**
(51) ***C07D 489/08*** (11) 3 352 823 B1

(73) **Zebra Technologies Corporation**
(51) ***B41J 17/32*** (11) 3 083 256 B1

(71) **Zedsen Limited**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 806 734 A1

(71) **Zembrod, Eric**
(51) ***B65D 35/50*** (11) 3 808 672 A1

(73) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung**
(51) ***C25B 11/03*** (11) 3 625 379 B1

(71) **Zenuity AB**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 809 226 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 809 390 A1

(73) **ZeoSys Medical GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 693 077 B1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 806 978 A1

(71) **Zero E Technologies LLC**
(51) ***F03D 9/25*** (11) 3 807 531 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 807 143 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 612 741 B1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 610 167 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 607 223 B1
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 807 556 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 670 965 B1

(73) **Zhang, Jin**
(51) ***F22B 3/06*** (11) 3 597 995 B1

(73) **Zhejiang Double Arrow Rubber Co., Ltd**
(51) ***B65G 15/32*** (11) 3 587 308 B1

(73) **Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) ***A47K 13/00*** (11) 3 545 804 B1

(73) **Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 643 491 B1

(71) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 809 027 A1

(73) **Zhejiang University**
(51) ***C07K 5/08*** (11) 3 127 912 B1

(71) **Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd.**
(51) ***A44B 19/30*** (11) 3 808 204 A1

(71) **Zhongke Xinray (Suzhou) Biological Science Technologies Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 808 843 A1

(71) **Zhou, Hua**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 809 762 A1

(71) **Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/06*** (11) 3 807 933 A1

(73) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 701 288 B1

(71) **Zimmer, Günther**
(51) ***E05F 3/02*** (11) 3 808 928 A1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 525 692 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 525 728 B1

(71) **Zimmer, Margarita**
(51) ***C08F 222/10*** (11) 3 808 787 A1

(71) **Zimmer, Martin**
(51) ***E05F 3/02*** (11) 3 808 928 A1

(73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 627 637 B1

(71) **Zogenix International Limited**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 806 835 A1

(73) **Zonit Structured Solutions, LLC**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 123 274 B1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 807 807 A1

(73) **ZST Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 861 191 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H04B 10/69*** (11) 3 809 611 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 160 208 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 468 261 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 068 148 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 2 923 147 B1
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 329 178 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH (DE)**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 329 178 B1

(71) **Zymergen Inc.**
(51) ***C08G 59/56*** (11) 3 807 338 A1

(73) **Zytech Ltd**
(51) ***H01B 1/04*** (11) 3 384 503 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **01914257.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 19.01.2021)
Progolf Development AS, Kristian Augustsgt. 13, 0164 Oslo, NO
EPO Munich

(21) **03370039.4**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 18.12.2020)

Blanckaert, Pierre, 1, rue Jean Imbert, 59216 Sars Poteries, FR
EPO Munich

(21) **03769244.9**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 25.01.2021)
BenQ Mobile GmbH & Co. OHG, Haidenauplatz 1, 81667 München, DE
EPO Munich

(21) **04809194.6**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 15.01.2021)
Lagström, Göran Emil, Essingeringen 72 C, 112 64 Stockholm, SE
EPO Munich

(21) **07123760.6**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 25.02.2021)
iNEWIT nv, Schaliënhoevedreef 20 D, 2800 Mechelen, BE
EPO Munich

(21) **17731942.3**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Interruption of proceedings under Rule 142 (1)(c) EPC dated 08.02.2021)
Fremslife S.r.l., Via Pietro Chiesa 9, 16149 Genova, IT
EPO Munich

(21) **17798830.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1099 dated 19/11/2020)
Soluciones E Innovaciones Estructurales S. A.S., Calle 77A 57-58 Oficina 707, Barranquilla 080001, CO
EPO Munich

(21) **17830453.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.02.2020)
Beihang University, No. 37 Xueyuanlu Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **17897544.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2020)
Jain, Pankaj, Casa J's H-24 Vasant Nagar Gogol, Margao 403 602, IN
EPO Munich

(21) **17914391.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 18.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **17918454.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Institute Of Genetics And Developmental Biology Chinese Academy of Sciences, No. 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
EPO The Hague

(21) **17920838.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
SSenStone Inc., 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR
EPO The Hague

(21) **17921913.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague

(21) **17924813.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
Gu, Song, No. 30 Dieshi Village Haimen, Nantong, Jiangsu 226112, CN
EPO Munich

(21) **17925224.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17925234.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2020)
Xie, Yue, No.210 Pujiang Road Economic-Technological Development Zone Haimen, Nantong, Jiangsu 226100, CN
EPO The Hague

(21) **17926062.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-12-2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17928378.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
Mianyang Awa Photoelectric Technology Co., Ltd., 261 East Section of Feiyun Av. High-Tech Zone, Mianyang, Sichuan 621000, CN
EPO Munich

(21) **17928729.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.12.2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17928846.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2020)
Su, Min, 8A Block A Qiaoxiang Village No.1 Antoine Hill Nine Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17932135.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2020)
Yancheng Tianshun Machinery Technology Co.Ltd, Room 10031 Floor 3 Building No.10 Zone A Intelligent Industrial Park in High-tech Economic Zone Jianhu County, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO The Hague

(21) **17932548.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2020)
Surgnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Sub District Emerging Industrial Cluster Area, Cixi, Zhejiang 315300, CN
EPO Munich

(21) **17932958.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Hyperconnect, Inc., 14F, 5, Seocho-daero 78-gil, Seocho-gu Seoul 06620, KR
EPO The Hague

(21) **17933015.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/07/2020)
BBB, Unjung-dong Starsixmetro 903ho 131 Unjung-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13461, KR
EPO The Hague

(21) **17934855.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2020)
LI, Cuihua, 2 Floors, 1 Building No.178 Tayun Road Yuexi Street, Economic Developing-Area Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague

(21) **18705500.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2020)
Shartouni, Ranim, Keryneias 5 Egkomi, Nicosia 2400, CY
EPO Munich

(21) **18727345.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 25/01/2021)
Rouhana, Jad, Lieu dit Marfaud, 47600 Nérac, FR
EPO Munich

(21) **18739926.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2021)
LOCONSOLE, Claudio, Via Roma 58, 56021 Cascina, IT
EPO Munich

(21) **18743870.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2021)
TM Tecnomatic S.r.l., Via Delle Industrie 36, 26100 Cremona, IT
EPO Munich

(21) **18760162.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.11.2020)
GVM, Inc., 224 East King Street Suite 102, East Berlin, Pennsylvania 17316, US
EPO The Hague

(21) **18766326.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
FTF Pharma Private Limited, Plot No. 183 +231 Above Hyundai Service Centre Navapura Char Rasta NH 8A Ahmedabad-Rajkot Highway Taluka-Sanand, Ahmedabad 382210, IN
EPO Munich

(21) **18777085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.02.2020)
Gonzalez Camacho, Juan Carlos, Vda. Rio Grande Camino del Misterio Conjunto Campestre Tikagua Casa 21, Cajicá, Cundinamarca, CO
EPO The Hague

(21) **18805481.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18819981.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18829551.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
OneMarket Network LLC, 835 Main Street, Suite 700, San Francisco, CA 94103, US
EPO The Hague

(21) **18830504.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2020)
Institute Of Genetics And Developmental Biology Chinese Academy of Sciences, No. 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
EPO The Hague

(21) **18832305.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Nitunga, Libere, Thika 2436-01000, KE
EPO The Hague

(21) **18837278.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.08.21)
Meng, Hongjian, No. 43 Minzhu Street Hantai District Hanzhong, Shaanxi 723099, CN
EPO The Hague

(21) **18840860.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Smartron India Private Limited, 5th Floor, Corporate Court Next to Sheraton/Opp. ICICI Towers Nanakramguda Financial District, Hyderabad, Telangana 500008, IN
EPO Munich

(21) **18843206.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2020)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District, Hefei City, Anhui 230026, CN
EPO Munich

(21) **18846968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.02.2021)
Ozdemir, Ezgi, Kozyatagi Mah. Kocayol Cad. Merve Apt. No.54/4 Bostanci, Kadikoy/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **18847959.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **18868842.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2021)
Interbit Ltd., 110-803 24th Avenue, SE, Calgary, AB T2G 1P5, CA
EPO The Hague

(21) **18883644.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-11-2020)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, 315336, CN
EPO Munich

(21) **18886404.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC Form 1205A dated 05.02.21
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **18886496.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **18886623.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2020)
Medintell Biomed, Room 3-103 Core Plaza No.1 Shanyuan Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18887027.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2020)
Woodstone Structures LLC, 136 N 42nd St, Springfield, Oregon 97478, US
EPO The Hague

(21) **18887643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **18887776.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2020)
Hangzhou Rongmeng Smart Technology Co., Ltd., Room A-B 102-1229, No. 198 Qidi Road Xiaoshan Economic and Technological Development Zone Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague

(21) **18888948.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2020)
Ding, Xiangen, Room 401 Golden Sunshine Homeland No. 85 North Huancheng Road Jiangyin Wuxi, Jiangsu 214400, CN
EPO The Hague

(21) **18891216.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Kingdream Public Limited Company, No.5 Huagongyuan No.1 Road East Lake New-Tech. Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
EPO Munich

(21) **18892706.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2020)
Ecovacs Commercial Robotics Co., Ltd., Build 3 No.18 Youxiang Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
EPO Berlin

(21) **18893958.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)
Jiang, Hongming, No 58 BaJaXinJun XinPu Rode BinJiang Area Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

(21) **18895320.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2020)
Kunshan Dingniu Shizheng Construction Co., Ltd., LIU Xiping No. 375 Yishen Road Shipai Bacheng Town Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich

(21) **18897141.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **18900330.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **18900844.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2020)
Xu, Xiao Shan, No 302, Building 17, Huang Shan Road Yan Cheng District, Luohe, Henan 462000, CN
EPO Munich

(21) **18901867.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/09/2020)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., No.31, Sichuan 3rd St. Xitun District, Taichung City, Taiwan 407, TW
EPO The Hague

(21) **18901913.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Zhongye Changtian International Engineering Co., Ltd, No. 7 Jieqing Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO Munich

(21) **18901914.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2020).
Zhongye Changtian International Engineering Co., Ltd, No. 7 Jieqing Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO Munich

(21) **18903419.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Unit 1201, Zhenye International Business Center Intersection of Qianhai Road and Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18903708.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18903909.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2021)
Shenzhen Genorivision Technology Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **18903913.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18904271.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Unit 1201, Zhenye International Business Center Intersection of Qianhai Road and Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904469.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.12.2020)
Chinese Research Academy Of Environmental Sciences, No. 8 Dayangfang Beiyuan Anwai Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO Munich

(21) **18904599.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18904825.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Guangdong Highdream Intellectualized Machinery Co., Ltd., No.3 Longzhan Road Huanglong, Beijiao Town Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18904847.3**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2021)
Shenzhen YQTC Technology Co. Ltd., D10, Floor 2, Building 12 Yantian International Creative Port Industrial East Street Shatoujiao, Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905022.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Zhuhai Multiscale Photoelectric Technology Co., Ltd, 205, 206 Rooms, Second Floor, Building 9 Pingtung Road on the 1st Floor Science and Technology Industrial Park Nanping District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **18905023.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18905026.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18905170.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2021)
Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague

(21) **18905438.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2021)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN
EPO The Hague

(21) **18905588.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2020)
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **18905702.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18905753.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 18.12.20
He, Huazhong, Room 404, Building 21 of Huangqiyihai Huayuan Dali Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528248, CN
EPO The Hague

(21) **18907307.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/12/2020)
Shenzhen State Micro Technology Co., Ltd, SSMEC Building 2/F Gao Xin Nan First Avenue High-Tech Park South Nanshan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18909179.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Shenzhen Calorie Technology Co., Ltd., Room 1408, Building B Sunshine Science and Technology Center No. 1024, Nanxin Road, Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **18910164.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian

Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18910198.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 190121)
Zhongshan Longsys Electronics Co., Ltd., 2 Building No. 191, 7 Boai Road Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
EPO The Hague

(21) **18910313.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/01/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18910537.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18910636.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18910724.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18910725.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18911003.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18911004.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18911020.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **18911073.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/012/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **18911118.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/21)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18911162.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18911410.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18911684.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18911825.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 27.01.2021)
Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
EPO The Hague

(21) **18911980.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/01/2021)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18912231.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18912490.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **18912628.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (21.01.2021)
Catarc (Tianjin) Automotive Engineering Research Institute Co., Ltd., No.68 East Xianfeng Road Dongli District, Tianjin 300300, CN
EPO The Hague

(21) **18912681.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18913137.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2021.)
Beijing Da Mi Technology Co., Ltd., Room 9071, Floor 9, Building 1 No.158 West Fourth Ring North Road Haidian District, Beijing 100142, CN
EPO The Hague

(21) **18913237.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2021.)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18913419.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., No.31, Sichuan 3rd St. Xitun District, Taichung City, Taiwan 407, TW
EPO The Hague

(21) **18913592.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2021)
SHT Smart High-Tech AB, Hugo Grauers Gata 3B, 411 33 Göteborg, SE
EPO The Hague

(21) **18913623.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18913654.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Ogawa, Hiroshi, 8-14-1 Nishibori Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0832, JP
EPO The Hague

(21) **18913690.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Drive, Suite 100, Las Vegas, NV 89130, US
EPO The Hague

(21) **18914103.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18914141.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
EPO The Hague

(21) **18914208.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18914373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18914438.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
EPO The Hague

(21) **18914444.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18914516.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2021.)
Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Dr. Suite 100, Las Vegas, Nevada 89130, US
EPO The Hague

(21) **18914520.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., Fang Wang Shunyi Zone of Zhongguancun Science and Technology Park No.1 on Linkong 2nd Road Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO Munich

(21) **18914548.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
EPO Berlin

(21) **18914602.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18914609.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **18914683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **18914705.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18914718.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
EPO Berlin

(21) **18914788.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18914804.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27.01.2021)
Xu, Weiping, LIN Xinzhong Room 303 Building B3 Meijing Garden Gangkou Town Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **18914834.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **18914892.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Karasu, Halil Ibrahim, Goztepe Mah. Akkavak Cad. No:24 B/144/A Goksu Evleri, Beykoz/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **18915005.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18915205.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18915227.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18915240.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27.01.2021)
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague

(21) **18915269.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Chen, Yinjie, 403 Building 211 Beihang University No.38 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **18915450.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2021)
Shanghai Feilai Information Technology Co., Ltd., Room 1032, Wu Building No.555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague

(21) **18915472.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.01.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18915511.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2021)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18915579.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18915618.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2021)
Shanghai Feilai Information Technology Co., Ltd., Room 1032, Wu Building No.555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague

(21) **18915738.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18915914.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18915947.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18915959.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (22.01.2021)
Xibohan (Shanghai) Marine Equipment Technology Co., Ltd., 4F Building 12 Lane 218 No. 6 Haiji Road, Pudong New Area Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **18915980.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (26.01.2021)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18916072.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18916122.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/02/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18916183.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18916199.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18916212.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18916322.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18916497.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Shenzhen PH Functional Materials Co., Ltd, 1st Fl. Building A Xiangshanwan Industrial Park Luotian Village Songgang Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18916585.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18916649.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.2021.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18916683.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18916880.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18916889.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.21)
MiaSole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No. 5 Building No. 6, Fengke Road, Fengtai District Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **18917618.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/02/2021)
Hiyama, Kazuhiro, 5-17-66-323 honcho Shiki-shi, Saitama 3530004, JP
EPO The Hague

(21) **18918162.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920153.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920532.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian

Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921524.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2021)
Shcherbakov, Vadim Valerevich, Metelkova 17, 1000 Ljubljana, SI
EPO Berlin

(21) **18922792.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18923132.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18923393.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19704844.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/10/2020)
Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
EPO The Hague

(21) **19707270.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2020)
Soriano, Diego, Calle Achagua n. 4/b, 35510 Puerto del Carmen Las Palmas, ES
EPO Munich

(21) **19710481.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2021)
HAIN, Robert James Mark, Via Gaudio, Sanremo, IT
EPO The Hague

(21) **19711199.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.12.2020)
Alion Energy, Inc., 870 Harbour Way South, Richmond, CA 94804, US
EPO Berlin

(21) **19713486.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.12.2020)
youWINenergy GmbH, Am Alten Vorhafen 7, 27568 Bremerhaven, DE
EPO The Hague

(21) **19716843.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
EPO The Hague

(21) **19717148.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Enfant Terrible Design AB, Gustav Adolfs väg 20, 761 40 Norrtälje, SE
EPO The Hague

(21) **19718314.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 09/02/2021)
OVERATH, PHILIPP / VON HEISSEN, FLORIAN GBR, Am Alten Bahnhof 6, 64293 Darmstadt, DE
EPO The Hague

(21) **19726729.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.02.2021)
Stückle, Rolf, Varoska ulica 20, 23275 Ugljan, HR
EPO The Hague

(21) **19729542.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 010321)
SWIFTCLASS SA, Rue Rodolphe-Toepffer 8, 1206 Geneva, CH
EPO The Hague

(21) **19734667.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2021)
NRG4.YOU GMBH, Julius-Hatry-Straße 1, 68163 Mannheim, DE
EPO The Hague

(21) **19734668.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2021)
NRG4.YOU GMBH, Julius-Hatry-Straße 1, 68163 Mannheim, DE
EPO The Hague

(21) **19735381.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Horentek S.r.l., Via Provinciale Francesca Sud 141, 56029 Santa Croce sull Arno (PI), IT
EPO The Hague

(21) **19738773.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/11/2020)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **19738992.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Cai, Yinglin, No. 6, Alley 2, Zhanlixiajie, Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague

(21) **19741138.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2020)
Rankin, John, Federal Correctional Institution (73251-061) P.O. Box 1000, Morgantown, WV 20507, US
EPO The Hague

(21) **19741334.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2020)
Wang, Xiaolei, Tianlin Home 13-1-302 No. 19A Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich

(21) **19744138.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/yyyy2020
Li, Yongbiao, No.51, Xisan Street, Tangde Garden, Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **19744371.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2020)
Flow Energy (HK) Limited, Unit 1202, 12/F Mirror Tower 61 Mody Rd, TST East, Hong Kong, HK
EPO Munich

(21) **19745970.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2021)
KLØFT, Henrik, Hasskovvej 27, 1, 4220 Korsør, DK
EPO The Hague

(21) **19746896.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Hengqin Gonge Technology Co., Ltd., 105shi-47474, 6 Hao, Baohualu, Hengqinxinqu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **19747795.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Hengqin Gonge Technology Co., Ltd., 105shi-47474, 6 Hao, Baohualu, Hengqinxinqu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **19748212.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Krapivin, Vladimir Leontievich, Al. Polikarpova, 8-1-451, St. Petersburg, 197341, RU
EPO The Hague

(21) **19748403.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2021)
GIVEWITH LLC, 28 East 28th Street, 12th Floor, New York, NY 10016, US
EPO Munich

(21) **19753830.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2021)
9282181 Canada Inc., 2938 Dundas Street West POB 70616, Toronto, Ontario M6P 1Y8, CA
EPO The Hague

(21) **19760607.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Nauplius Solutions AS, Havnegata 11, 6005 Ålesund, NO
EPO The Hague

(21) **19763840.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2021)
Schlumberger Norge AS, Risabergveien 3, 4056 Tananger, NO
EPO The Hague

(21) **19763947.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 13.01.2021)
JOSUA JENSEN, Josua Jensen, Brownville, New York 13615, US
EPO The Hague

(21) **19764229.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2020)
Serda, Rita Elena, 2403 Delta Bridge Drive, Pearland, TX 77584, US
EPO Munich

(21) **19766753.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.11.20)
XDI Holdings, LLC, 360 Route 101 Suite 13C, Bedford, New Hampshire 03110, US
EPO The Hague

(21) **19766948.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2021)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19767118.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2020)
Genetic Intelligence, Inc., 33 Irving Place, New York, NY 10003, US
EPO The Hague

(21) **19767808.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Lee, Justin, 718 Long Bridge Street, Apt. 315, San Francisco, CA 94158, US
EPO The Hague

(21) **19768123.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2021)
Landmark Battery Innovations, Inc., Metric B Suite 101 2101 Donley Drive, Austin, TX 78758, US
EPO Munich

(21) **19770455.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/01/2021)
Guangdong Kang Yun Technologies Limited, Room 1812 No. 1000 Xingang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19770672.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19770827.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/11/2020)
Guangdong Kang Yun Technologies Limited, Room 1812 No. 1000 Xingang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19771394.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Evchip Energy Ltd., 7 Golda Meir Street, 7403650 Nes-Ziona, IL
EPO Munich

(21) **19771449.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.01.2021.)
Guangdong Kang Yun Technologies Limited, Room 1812 No. 1000 Xingang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19771557.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **19771623.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19771951.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/01/2021)
Trulyprotect Oy, Kauppakatu 22, 40100 Jyväskylä, FI
EPO The Hague

(21) **19772249.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Universidad César Vallejo S.A.C., Carretera Pimentel Km. 3.5, Lambayeque 14008, PE
EPO Munich

(21) **19774308.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19775376.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19776070.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20-01-2021)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **19776081.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Street Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague

(21) **19776559.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.21)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **19777120.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Shanghai Chengxiang Information Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 5 No. 951 Jianchuan Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO Munich

(21) **19777711.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803 Radiance JinHui Building Qiyang Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **19777862.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20-01-21)
Heartland Water Technology, Inc., 9870 Big Bend Blvd., St. Louis, MO 63122, US
EPO The Hague

(21) **19778227.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)

Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19778276.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (21.01.2021)
NOLO Co., Ltd., Utou Space, 2nd Floor, Building 1, Dongsheng International Pioneer Park, Zhongguancun, No. 1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **19780596.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19780978.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
RDA TECHNOLOGIES LIMITED, Room 303-305, IC Development Centre 3F No. 6, Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **19781282.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **19782252.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **19783608.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2021)
Edkins, Stephen, 4 Battery Road, Singapore 049908, SG
EPO The Hague

(21) **19784363.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., Rm. 2901-Rm, 2903 and Rm. 2905-Rm. 2909 1 Aly, 1199 Minsheng Rd. Pudong New District, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague

(21) **19787697.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **19787934.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 01.02.2021)
Xnor.Ai, Inc., 936 N 34th Street, 400, Seattle, WA 98103, US
EPO The Hague

(21) **19788354.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19788558.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
EPO The Hague

(21) **19788891.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Delphisonic Elektronik Anonim Sirketi, Bilisim Vadisi - Muallim Mah. Deniz Cad. No:143/4 A7 Blok Zemin Kat Kapi No:6/7, 41400 Kocaeli, TR
EPO Munich

(21) **19789207.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19791903.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2021)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **19792831.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2021)
MiaSole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No. 5 building No. 6, Fengke Road, Fengtai District Beijing 100072, CN
EPO Berlin

(21) **19793938.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2021)
Beijing Hengxiang Hongye Foundation Reinforcement Technology Co., Ltd., Building 11, No. 57, Xiaotun Village Fengtai District, Beijing 100000, CN
EPO Munich

(21) **19796823.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Caterpillar Global Mining LLC, 97 E. Congress Street, Tucson, AZ 85701, US
EPO The Hague

(21) **19796868.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2021)
Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd, Room J871, Building 6, No.1288, Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
EPO The Hague

(21) **19799256.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-02-2021)
E-Robotics Fukushima Co., Ltd., 279-1 Honjinmae 3-chome, Haramachi-ku Minamisoma-city Fukushima 9750062, JP
EPO Munich

(21) **19800526.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2021)
Taimee, Inc., 8F Househongo bldg. 1-33-8 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
EPO Munich

(21) **19826006.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.12.2020)
ORBS LTD., 121 Menachem Begin Rd., Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **19833637.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Yilmaz, Enver Demirel, Incirli Cad. 79/1 Alemdar Apt., Bakirköy/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **19838485.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2021)
Daikin Isitma Ve Sogutma Sistemleri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Küçükbakkalköy Mah. Kay da Cad. No:1 Kat:21-22, Atasehir/Istanbul, TR
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 668 046** (51) ***C08F 4/649***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 739 483** (51) ***G03F 7/004***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 811 339** (51) ***G03F 7/004***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 067 935** (51) ***F01K 13/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 354 663** (51) ***F23R 3/50***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 492 171** (51) ***B62D 21/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 574 725** (51) ***F01D 5/14***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 575 898** (51) ***A61K 51/04***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 607 348** (51) ***C07C 233/81***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 623 324** (51) ***B41J 2/21***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 644 261** (51) ***B01D 67/00***
(48) 21.04.2021 (13) B9
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **2 660 061** (51) ***B41J 2/175***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 754 382** (51) ***A61B 1/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 792 984** (51) ***F27B 3/08***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 920 800** (51) ***H01G 4/30***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 971 664** (51) ***F02C 7/12***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 016 669** (51) ***A61K 38/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 026 221** (51) ***F01D 9/04***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 048 150** (51) ***C09J 7/20***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) DLB1
14.04.2021
• Die für dieses Datum gemeldete Korrektur entfällt / The correction foreseen for this date is cancelled / La correction annoncée pour cette date est annulée
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 090 143** (51) ***F01D 5/14***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 109 414** (51) ***F01D 25/18***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 116 914** (51) ***C08B 37/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 134 283** (51) ***B60J 10/80***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 203 297** (51) ***G02B 26/08***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 298 043** (51) ***C07K 14/705***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 302 867** (51) ***B23K 26/08***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 306 817** (51) ***H03F 1/32***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 311 140** (51) ***G01N 21/552***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 313 385** (51) ***C07F 9/564***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 327 739** (51) ***H01H 1/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 347 694** (51) ***G01N 21/03***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 359 904** (51) ***F41H 1/04***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 364 330** (51) ***G06F 21/60***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 380 131** (51) ***A61M 1/10***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 394 848** (51) ***G09C 1/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 405 588** (51) ***C12Q 1/6883***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 409 907** (51) ***F01D 25/12***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 416 743** (51) ***B03D 1/01***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 416 744** (51) ***B03D 1/01***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 424 059** (51) ***H01F 27/08***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 426 898** (51) ***F01L 9/04***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 436 392** (51) ***B66C 13/02***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 458 114** (51) ***A61L 9/12***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 460 891** (51) ***H01M 8/04029***
(48) 21.04.2021 (13) B9
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 463 752** (51) ***B24B 31/02***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 471 628** (51) ***A61B 17/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 473 348** (51) ***B21D 5/08***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 475 268** (51) ***C07D 401/12***
(48) 21.04.2021 (13) B9
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 486 371** (51) ***E01B 23/06***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 502 562** (51) ***F23R 3/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 507 652** (51) ***G03F 7/00***
(48) 21.04.2021 (13) B9
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **3 516 625** (51) ***G06T 7/557***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 581 234** (51) ***A61M 37/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 591 004** (51) ***C08L 25/06***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 593 772** (51) ***A61F 11/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 594 457** (51) ***F01D 25/14***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 599 357** (51) ***F02C 3/06***
(48) 21.04.2021 (13) A9
(43) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 646 759** (51) ***A47C 27/08***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 649 985** (51) ***A61F 2/24***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 672 215** (51) ***H04N 1/04***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 676 552** (51) ***F27B 7/42***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 698 719** (51) ***A61B 6/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 701 998** (51) ***A61M 37/00***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 707 811** (51) ***H02K 41/03***
(48) 21.04.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 736 303** (51) ***C08G 63/08***
(48) 21.04.2021 (13) A8
(43) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie