



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

06 | 2021

10.02.2021

3 772 248 - 3 772 876

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	<b>Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	17	I.1(1)	<b>International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number</b>	17	I.1(1)	<b>Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	17
I.1(2)	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	19	I.1(2)	<b>European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number</b>	19	I.1(2)	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	19
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	—	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	—	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	—
<b>I.1(4)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	101	<b>I.1(4)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	101	<b>I.1(4)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	101
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—
<b>I.2</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern</b>	101	<b>I.2</b>	<b>International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>	101	<b>I.2</b>	<b>Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>	101
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	139	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	139	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	139
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	143	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	143	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	143
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	147	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	147	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	147
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	147	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	147	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	147
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	147	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	147	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	147
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	148	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	148	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	148
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	148	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	148	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	148
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	148	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	148	<b>I.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	148
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	162	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	162	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	162
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	163	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	163	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	163
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	163	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	163	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	163
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	—	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	—	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	—
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	163	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	163	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	163
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examination	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	165	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	165	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	165
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	165	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	165	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	165
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	177	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	177	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	177
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	177	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	177	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	177
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	178	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	178	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	178
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	179	II.6(1)	Opposition	179	II.6(1)	Opposition	179
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	179	II.6(2)	No opposition filed	179	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	179
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	211	II.7(3)	Revocation of the European patent	211	II.7(3)	Révocation du brevet européen	211
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.7(4)	Rejection of the opposition	—	II.7(4)	Rejet de l'opposition	—
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	211	II.7(5)	Termination of opposition procedure	211	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	211
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	213	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	213	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	213
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	—	II.12(7)	Title of the invention	—	II.12(7)	Titre de l'invention	—
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	—	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	—	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	—
II.12(10)	Erfinder	—	II.12(10)	Inventor	—	II.12(10)	Inventeur	—

II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	213	<b>II.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	213	<b>II.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	213
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18)	Einspruch	—	II.12(18)	Opposition	—	II.12(18)	Opposition	—
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III.</b>	<b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	215	<b>III.</b>	<b>Further details re patent applications and granted patents</b>	215	<b>III.</b>	<b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	215
<b>III.1</b>	<b>Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	215	<b>III.1</b>	<b>Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	215	<b>III.1</b>	<b>Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	215
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	—	III.2	Public notification under Rule 129	—	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	—
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	—	III.3	Reprints after corrections	—	III.3	Réimpressions en raison de corrections	—

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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



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

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

## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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



I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A24D 1/00** (11) **3 772 248 A1\***  
**A24F 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 19713058.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057941 28.03.2019  
(87) WO 2019/197170 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166657  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM ERWÄRMBAREN ELEMENT**  
• **AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A HEATABLE ELEMENT**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH  
MALGAT, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 1/00** (11) **3 772 249 A1\***  
**A24F 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718602.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058766 08.04.2019  
(87) WO 2019/197316 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166413  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT SCHMELZBAREM ELEMENT**  
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING MELTABLE ELEMENT**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN ÉLÉMENT FUSIBLE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB  
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 1/00** (11) **3 772 250 A1\***  
**A24D 1/02** **A24F 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718613.3 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058977 09.04.2019  
(87) WO 2019/197413 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166414  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM THERMISCHEN INDIKATOR**  
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A THERMAL INDICATOR**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN INDICATEUR THERMIQUE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB  
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 1/00** (11) **3 772 251 A1\***  
**A24D 1/02** **A24F 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 19722512.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058984 09.04.2019  
(87) WO 2019/197417 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166415  
(54) • **AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT UMHÜLLUNG MIT WÄRMEREGULIERUNGSELEMENT**  
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING WRAPPER WITH HEAT CONTROL ELEMENT**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE ENVELOPPE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE CHALEUR**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
JOCHNOWITZ, Evan, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24D 1/02** → (51) **A24D 1/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 772 252 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 19721058.6 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052319 21.03.2019  
(87) WO 2019/186337 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18164070

(54) • **INHALATOR MIT BETÄTIGTEM PORÖSEM TRÄGERELEMENT**  
• **INHALER WITH APERTURED POROUS SUPPORT ELEMENT**  
• **INHALATEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POREUX À OUVERTURE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SANNA, Daniele, 2000 Neuchâtel, CH  
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Zola Predosa, IT  
CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH  
CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa, IT  
SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24F 47/00** → (51) **A24D 1/00**

**A24F 47/00** → (51) **A61K 47/10**

**A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 31/465** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 35/35** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61K 47/10** (11) **3 772 253 A1\***  
**A61K 47/12** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 47/36**  
**A61K 31/00** **A61K 31/465**  
**A24F 47/00** **H05B 3/44**

(25) En (26) En  
(21) 19714703.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058851 08.04.2019  
(87) WO 2019/193210 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166166  
(54) • **NIKOTINGEL**  
• **NICOTINE GEL**  
• **GEL DE NICOTINE**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CAPELLI, Sébastien, Neuchâtel CH-2000, CH  
GOUDARZI, Farideh, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
KING, Timothy, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH  
ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 47/10** (11) **3 772 254 A1\***  
**A61K 47/12** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 47/36**  
**A61K 31/00** **A24F 47/00**  
**A61K 31/465** **H05B 3/44**

(25) En (26) En  
(21) 19715921.3 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058845 08.04.2019  
(87) WO 2019/193208 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166166  
(54) • *NIKOTINGEL*  
• *NICOTINE GEL*  
• *GEL DE NICOTINE*  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH  
GOUDARZI, Farideh, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
KING, Timothy, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH  
ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 47/10** (11) **3 772 255 A1\***  
**A61K 47/12** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 47/36**  
**A61K 31/00** **A61K 31/465**  
**A24F 47/00** **H05B 3/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19715922.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058849 08.04.2019  
(87) WO 2019/193209 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166166  
(54) • *NIKOTINGEL*  
• *NICOTINE GEL*  
• *GEL DE NICOTINE*  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH  
GAMBS, Céline, 2000 Neuchâtel, CH  
GOUDARZI, Farideh, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
KING, Timothy, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH  
ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61K 47/12** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 47/10**

**A61L 27/36** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 772 256 A1\***  
**A61K 35/35** **A61L 27/36**  
**A61M 5/34** **B04B 3/00**  
**B04B 5/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19780575.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025325 02.04.2019  
(87) WO 2019/195242 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815942793  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE*

- *SYSTEM AND METHODS FOR PREPARATION OF ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLULES SOUCHES ISSUES DU TISSU ADIPEUX*  
(71) Jointechlabs, Inc., 8 Graystone Court, North Barrington IL 60010, US  
(72) KATZ, Nathan, North Barrington, IL 60010, US  
PANCHOLI, Nishit, North Barrington, IL 60010, US  
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

**A61M 5/34** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 772 257 A1\***  
**A61M 15/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19721084.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052446 26.03.2019  
(87) WO 2019/186395 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18164078  
(54) • *INHALATOR MIT PORÖSEM VERBUNDTRÄGERELEMENT*  
• *INHALER WITH COMPOSITE POROUS SUPPORT ELEMENT*  
• *INHALATEUR AVEC ÉLÉMENT DE SUPPORT POREUX COMPOSITE*  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH  
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Zola Predosa, IT  
CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa, IT  
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61M 15/00** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 772 258 A1\***  
**A61M 15/00** **A24F 47/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19721073.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052412 25.03.2019  
(87) WO 2019/186372 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18164077  
(54) • *INHALATOR MIT WIRBELKAPSELHOHLRAUM*  
• *INHALER WITH VORTEX CAPSULE CAVITY*  
• *INHALATEUR DOTÉ D'UNE CAVITÉ DE CAPSULE À VORTEX*  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH  
SECHI, Gianluca, 1007 Lausanne, CH  
CAMPITELLI, Gennaro, 40069 Zola Predosa, IT  
SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH

- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00**

**B04B 3/00** → (51) **A61M 1/00**

**B04B 5/04** → (51) **A61M 1/00**

**B65G 15/64** → (51) **G03G 15/16**

(51) **F02M 43/04** (11) **3 772 259 A1\***  
**F02M 61/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19782032.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025262 02.04.2019  
(87) WO 2019/195202 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651590 P  
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR BEDARFSGESTEUERTE MEHRSTOFFEINSPRITZUNG*  
• *A FUEL INJECTOR FOR ON-DEMAND MULTI-FUEL INJECTION*  
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR INJECTION MULTI-CARBURANT À LA DEMANDE*  
(71) QuantLogic Corporation, P.O. Box 19056, Sugar Land, TX 77496-9056, US  
(72) HOU, Deyang, Sugar Land, TX 77496-9056, US  
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**F02M 61/10** → (51) **F02M 43/04**

(51) **G03G 15/16** (11) **3 772 260 A1\***  
**B65G 15/64**

- (25) En (26) En  
(21) 19838094.1 (22) 10.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/036237 10.06.2019  
(87) WO 2020/018195 2020/04 23.01.2020  
(30) 20.07.2018 JP 2018136618  
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) MIYAKE, Koji, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04L 9/32** → (51) **H04W 8/12**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 772 261 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/117**  
**H04N 19/124** **H04N 19/14**  
**H04N 19/174** **H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 19717690.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025289 02.04.2019  
(87) WO 2019/195215 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651703 P  
01.04.2019 US 201916372180  
(54) • **DEBLOCKIERFILTER ZUR VIDEOCODIE-  
RUNG UND -VERARBEITUNG**  
• **DEBLOCKING FILTER FOR VIDEO  
CODING AND PROCESSING**  
• **FILTRE DE DÉGROUPEMENT POUR UN  
CODAGE ET UN TRAITEMENT VIDÉO**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) DONG, Jie, San Diego, California 92121, US  
CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California  
92121, US  
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California  
92121, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121, US  
ZHANG, Li, San Diego, California 92127, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/159** (11) **3 772 262 A1\***  
**H04N 19/122** **H04N 19/96**  
**H04N 19/136** **H04N 19/18**

(25) En (26) En  
(21) 19718029.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025372 02.04.2019  
(87) WO 2019/195280 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651689 P  
01.04.2019 US 201916372249  
(54) • **MULTITYP-BAUMSTRUKTUR ZUR  
TRANSFORMATION IN DER VIDEO-  
CODIERUNG**  
• **MULTI-TYPE-TREE FRAMEWORK FOR  
TRANSFORM IN VIDEO CODING**  
• **CADRE D'ARBORESCENCE À PLUSIEURS  
TYPES POUR TRANSFORMÉE EN  
CODAGE DE VIDÉO**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California  
92121-1714, US  
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714,  
US  
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 772 263 A1\***  
**H04N 19/11**

(25) En (26) En  
(21) 19717703.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025376 02.04.2019  
(87) WO 2019/195283 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651424 P  
01.04.2019 US 201916371638  
(54) • **MIT WINKELMODEN ERWEITERTE POSI-  
TIONSABHÄNGIGE INTRAPRÄDIKTIONS-  
KOMBINATION**  
• **POSITION DEPENDENT INTRA  
PREDICTION COMBINATION EXTENDED  
WITH ANGULAR MODES**  
• **COMBINAISON DE PRÉDICTION INTRA  
DÉPENDANT DE LA POSITION, ÉTENDUE  
AVEC DES MODES ANGULAIRES**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California  
92121-1714, US  
SAID, Amir, San Diego, California 92121-  
1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04W 8/12** (11) **3 772 264 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 48/18**  
**H04W 48/02** **H04W 12/06**  
**H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 19720011.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026137 05.04.2019  
(87) WO 2019/195776 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653281 P  
04.04.2019 US 201916375699  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LENKEN  
VON ROAMING**  
• **SYSTEM AND METHOD THAT  
FACILITATE STEERING OF ROAMING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ FACILITANT LA  
DIRECTION D'ITINÉRAIRE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San  
Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 12/04** → (51) **H04W 8/12**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/12**

**H04W 48/02** → (51) **H04W 8/12**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 8/12**

**H05B 3/44** → (51) **A61K 47/10**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 13/04** (11) **3 772 265 A1**  
**A01B 63/02** **A01B 63/24**  
**A01B 69/00**

(25) De (26) De  
(21) 20190007.3 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 DE 102019121322  
(54) • **HACKVORRICHTUNG**  
• **HOEING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE HOUE**  
(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,  
46519 Alpen, DE  
(72) Struik, Lauwrens, 3247 CN Dirksland, NL  
Geerse, Peter, 4373 RW Biggekerke, NL  
Braber, Matthijs, 3244 AJ Nieuwe-Tonge, NL

(51) **A01B 29/06** (11) **3 772 266 A1**  
**A01B 35/28** **A01B 49/02**  
**E01C 23/082** **A01B 71/02**  
**A01B 51/04** **A01B 61/04**  
E01C 23/088

(25) De (26) De  
(21) 20189689.1 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121136  
(54) • **REITBAHNPLANER FÜR VERSCHIEDENE  
REITDISZIPLINEN**  
• **RIDING TRACK PLANNER FOR A  
NUMBER OF RIDING DISCIPLINES**  
• **NIVELEUR DE MANÈGE POUR DIFFÉ-  
RENTES DISCIPLINES D'ÉQUITATION**

(71) Ruf, Markus, Drei-König-Str. 14, 72510 Stetten a.k.M., DE  
(72) Ruf, Markus, 72510 Stetten a.k.M., DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**A01B 35/28** → (51) **A01B 29/06**

**A01B 49/02** → (51) **A01B 29/06**

**A01B 51/04** → (51) **A01B 29/06**

**A01B 59/06** → (51) **A01D 41/16**

**A01B 63/02** → (51) **A01B 13/04**

**A01B 63/24** → (51) **A01B 13/04**

**A01B 69/00** → (51) **A01B 13/04**

**A01B 71/02** → (51) **A01B 29/06**

(51) **A01B 76/00** (11) **3 772 267 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191032.2 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE MIT EINEM TRAKTOR UND EINEM AN DEN TRAKTOR ANGEHÄNGTEN ARBEITSGERÄT UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*  
• *METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE HAVING A TRACTOR AND AN IMPLEMENT HITCHED TO THE TRACTOR AND AGRICULTURAL MACHINE*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE AGRICOLE AYANT UN TRACTEUR ET UN OUTIL ATTELÉ AU TRACTEUR ET MACHINE AGRICOLE*

(71) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL  
(72) VAN ZON, Caspar Hubert Wim, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL  
MOSTERD, Benno, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A01B 79/00** → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01C 7/08** (11) **3 772 268 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189626.3 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916535952  
(54) • *ARBEITSAHNRZEUG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND STEUERSYSTEM DAFÜR*  
• *WORK VEHICLE, METHOD FOR OPERATING AND CONTROL SYSTEM FOR SUCH*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANTS*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kale, Mandar Mhalsakant, 68163 Mannheim, DE  
Ekhe, Sandeep, 68163 Mannheim, DE  
Paralikar, Ashish, 68163 Mannheim, DE  
Issrani, Manoj, 68163 Mannheim, DE  
Stallin, Saravanan, 68163 Mannheim, DE  
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 34/90** → (51) **F04D 29/42**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 772 269 A1**  
**A01B 79/00**

(25) De (26) De  
(21) 20169638.2 (22) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121052  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERTRAGSKARTIERUNG*  
• *METHOD FOR YIELD MAPPING*  
• *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DES RENDEMENTS*  
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE  
(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE  
Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, DE  
Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE  
Johann to Büren, Gerald, 49205 Hasbergen, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/16** (11) **3 772 270 A1**  
**A01B 59/06**

(25) En (26) En  
(21) 20189927.5 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534602  
(54) • *AUTOMATISCHE VERRIEGELUNG EINES VORSATZS*  
• *AUTOMATIC HEADER LATCH*  
• *VERROU AUTOMATIQUE DE TÊTE DE RÉCOLTE*  
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Kemmerer, Benjamin, HAMBURG, PA 19256, US  
Noll, Blaine R., Fleetwood, Pennsylvania 19522, US  
Mckinney, Preston L., Rebersburg, Pennsylvania 16872, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 46/26** → (51) **F04D 29/42**

(51) **A01F 25/20** (11) **3 772 271 A1**  
**G02B 27/01**

(25) De (26) De  
(21) 20173270.8 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 DE 202019104407 U  
(54) • *FUTTERMISCHWAGEN*  
• *FEED MIXING VEHICLE*  
• *CHARIOT DE MÉLANGE D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*  
(71) Mayer Verwaltungs GmbH & Co. KG, Kehlsteinstrasse 4, 84529 Tittmoning, DE  
(72) Mayer, Georg, 84529 Tittmoning, DE  
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **A01G 13/10** (11) **3 772 272 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19190573.6 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PFLANZEN- UND BODENSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *PLANT AND SOIL PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES PLANTES ET DU SOL*  
(71) PLAN.Maraia, Arbenalstrasse 177, 8045 Zürich, CH  
(72) MARAIA, Fabrizio, 8045 Zürich, CH  
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A01K 5/02** (11) **3 772 273 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19189965.7 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANGETRIEBENES FÜTTERUNGSFAHRZEUG*  
• *POWERED FEED VEHICLE*  
• *VÉHICULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
(71) Hedensted Gruppen A/S, Vejlevej 15, 8722 Hedensted, DK  
(72) Christiansen, Kim, 5464 Brenderup, DK  
Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **A01K 5/02** (11) **3 772 274 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19189972.3 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANGETRIEBENES FÜTTERUNGSFAHRZEUG*  
• *POWERED FEED VEHICLE*  
• *VÉHICULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
(71) Hedensted Gruppen A/S, Vejlevej 15, 8722 Hedensted, DK  
(72) Christiansen, Kim, 5464 Brenderup, DK  
Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **A01K 67/033** (11) **3 772 275 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19382690.6 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEHÄLTER FÜR TRANSPORT UND INOKULATION VON PUPPEN*
- *CONTAINER FOR TRANSPORTING AND INOCULATING PUPAE*
- *CONTENEUR DE TRANSPORT ET D'INOCULATION DE NYMPHES*

(71) Alternative Gene Expression S.L., Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM, 28223 Pozuelo de Alarcón Madrid, ES

(72) MARTÍNEZ ESCRIBANO, José Ángel, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES  
CID FERNÁNDEZ, Miguel, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES

REYTOR SAAVEDRA, Edel, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES

ALVARADO FRADUA, Carmen, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES

MORENO DALTON, Romy, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A01K 67/033** (11) **3 772 276 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19382692.2 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INSEKTENZUCHTKASTEN*
- *INSECT REARING BOX*
- *BOÎTE D'ÉLEVAGE D'INSECTES*

(71) Alternative Gene Expressions, S.L., Centro empresarial, Parque Científico y Tecnológico, Universidad Politécnica de Madrid, Campus de Montegancedo, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES

(72) MARTÍNEZ ESCRIBANO, José Ángel, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES  
CID FERNÁNDEZ, Miguel, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

REYTOR SAAVEDRA, Edel, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

ALVARADO FRADUA, Carmen, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

MORENO DALTON, Romy, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A01M 1/02** (11) **3 772 277 A1**  
**A01M 1/22**

(25) Pt (26) En  
(21) 19190294.9 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSIVEN ERFASSUNG VON OLIVENFLIEGEN - ELEKTROSCHOCK-FALLE*

- *DEVICE AND PROCESS FOR MASSIVE CAPTURE OF OLIVE FLIES - ELECTRO-CUTTOR TRAP*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE MASSIVE DE MOUCHES D'OLIVES - PIÈGE À ÉLECTROCUTION*

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) Rei, Fernando, 7000-737 Évora, PT  
Gomes, Luis, 7040-132 Arraiolos, PT  
Andrade, Leonardo, 7000-513 Évora, PT  
Tlemcani, Mouhaydine, 7005-753 São Miguel de Machede, PT

Peça, José, 7005-449 Évora, PT

(74) Gata-Goncalves, Ligia, et al, Megalngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

(51) **A01M 1/02** (11) **3 772 278 A1**  
**A01M 1/22**

(25) Pt (26) En  
(21) 19213409.6 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 PT 2019115698  
06.08.2019 PT 2019115699

06.08.2019 EP 19190286  
06.08.2019 EP 19190294

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FANGEN VON OLIVENPASTEN - HORIZONTALES ROHRMODELL*
- *DEVICE AND PROCESS FOR OLIVE PICK PASTE CATCHING - HORIZONTAL TUBULAR MODEL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE PÂTE DE OLIVE - MODÈLE TUBULAIRE HORIZONTAL*

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) Rei, Fernando, 7000-737 Évora, PT

(74) Gata-Goncalves, Ligia, et al, Megalngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

(51) **A01M 1/08** (11) **3 772 279 A1**

(25) Pt (26) En  
(21) 19190286.5 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MASSIVEN FANG VON OLIVENFLIEGEN - KLEBEMODELL*
- *DEVICE AND PROCESS FOR MASSIVE CAPTURE OF OLIVE FLIES - ADHESIVE MODEL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE MASSIVE DE MOUCHES OLIVES - MODELE ADHESIF*

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) Rei, Fernando, 7000-737 Évora, PT  
Gomes, Luis, 7040-132 Arraiolos, PT  
Andrade, Leonardo, 7000-513 Évora, PT  
Tlemcani, Mouhaydine, 7005-753 São Miguel de Machede, PT

Peça, José, 7005-449 Évora, PT

Dias, António, 2025-562 Tremez, PT

(74) Gata-Goncalves, Ligia, et al, Megalngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

**A01M 1/22** → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01N 35/02** (11) **3 772 280 A1**  
**A01P 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 19190477.0 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN ALS ARTHROPODENABWEHR- UND/ ODER ABSCHRECKMITTEL*
- *USE OF COMPOUNDS AS REPELLENTS AND/OR DETERRENTS OF ARTHROPODS*
- *UTILISATION DE COMPOSÉS EN TANT QU'AGENTS RÉPULSIFS ET/OU DISSUASIFS D'ARTHROPODES*

(71) Université de Neuchâtel, Faubourg du Lac 5a, 2000 Neuchâtel, CH

(72) TURLINGS, Théodor, 2000 Neuchâtel, CH

JAFFUEL, Geoffrey, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

**A01N 43/50** → (51) **C07D 405/14**

**A01N 43/76** → (51) **C07D 405/14**

**A01N 43/78** → (51) **C07D 405/14**

**A01P 17/00** → (51) **A01N 35/02**

(51) **A21C 1/02** (11) **3 772 281 A1**  
**A21C 1/14** **B01F 7/16**  
**B01F 13/04** **F16P 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 19190420.0 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KNETMASCHINE FÜR TEIGE MIT EIN-KLEMMSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM EINSCHWENKEN EINES KNETWERKZEUGS*
- *DOUGH KNEADING MACHINE WITH PINCH PROTECTION AND METHOD FOR PIVOTING A KNEADING TOOL*
- *MACHINE À PÉTRIR POUR PÂTES À PROTECTION CONTRE LES COINCEMENTS ET PROCÉDÉ POUR PIVOTER UN OUTIL À PÉTRIR*

(71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23, 49086 Osnabrück, DE

(72) BENSCHMANN, Stefan, 49078 Osnabrück, DE  
GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **A21C 1/02** (11) **3 772 282 A1**  
**B01F 7/16** **B01F 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 19200566.8 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 CN 201910720558

- (54) • *AUTOMATISCHER TEIGMISCHER*
- *AUTOMATIC DOUGH MIXER*
- *MÉLANGEUR AUTOMATIQUE DE PÂTE*

- (71) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise Industrial Park, Xinhui, Jiangmen Guangdong 529156, CN  
(72) Nie, Huayao, Xinhui, Jiangmen, Guangdong 529156, CN  
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

**A21C 1/14** → (51) **A21C 1/02**

- (51) **A22C 25/02** (11) **3 772 283 A1**  
**A22C 29/02** **A22C 29/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20189733.7 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 DK PA201970501  
(54) • *WASCHVORRICHTUNG*  
• *A WASHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE*  
(71) K.A.J. Holding ApS, Omorikavej 19, 9320 Hjallerup, DK  
(72) JENSEN, Karl Anker, 9320 Hjallerup, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**A22C 29/02** → (51) **A22C 25/02**

**A22C 29/04** → (51) **A22C 25/02**

**A23C 1/04** → (51) **A23L 2/39**

- (51) **A23C 3/037** (11) **3 772 284 A1**  
**A23L 2/46** **A23L 3/00**  
**A23L 3/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19190799.7 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NÄHRUNGSMITTELEN SOWIE VERWENDUNG DAVON*  
• *AN INFUSION SYSTEM AND A METHOD FOR HEAT TREATMENT OF LIQUID OR SEMILIQUID FOOD PRODUCTS AS WELL AS USE THEREOF*  
• *SYSTÈME D'INFUSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES ET SON UTILISATION*  
(71) DS TRIPLE A/S, F.L.Smidths Vej 9, 8600 Silkeborg, DK  
(72) Kjærbye, Henrik, 8920 Randers NV, DK Blegvad Jensen, Rune, 8370 Hadsten, DK Riis, Claus, 8600 Silkeborg, DK  
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**A23C 9/13** → (51) **C12N 9/10**

**A23C 9/137** → (51) **A23L 23/00**

**A23C 13/12** → (51) **A23L 23/00**

**A23C 13/12** → (51) **A23L 29/262**

**A23C 13/14** → (51) **A23L 29/262**

**A23C 19/076** → (51) **A23L 23/00**

**A23D 9/05** → (51) **A23L 2/39**

- (51) **A23L 2/39** (11) **3 772 285 A1**  
**A23C 1/04** **A23D 9/05**  
**B01D 1/18** **B01J 2/24**  
**A61K 9/14** **A61K 9/16**  
**B01D 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19190810.2 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PULVERISIERUNG EINER SUBSTANZ*  
• *PULVERIZATION OF A SUBSTANCE*  
• *PULVÉRISATION D'UNE SUBSTANCE*  
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE  
(84) DE  
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Angenheister de Freitas, Alexander, 41460 Neuss, DE  
Böckling, Matthias, 47807 Krefeld, DE  
Kasten, Christine, 31363 Jüchen, DE  
Kinghorst, Fabian, 47228 Duisburg, DE  
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**A23L 2/46** → (51) **A23C 3/037**

**A23L 3/00** → (51) **A23C 3/037**

**A23L 3/24** → (51) **A23C 3/037**

- (51) **A23L 23/00** (11) **3 772 286 A1**  
**A23C 13/12** **A23L 27/60**  
**A23L 29/262** **A23C 9/137**  
**A23C 19/076**  
(25) En (26) En  
(21) 20189954.9 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 JP 2019148194  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR AEROSOL-LEBENSMITTELPRODUKT, HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE*  
• *COMPOSITION FOR AEROSOL FOOD PRODUCT, HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE, AND METHOD OF PRODUCING HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE*  
• *COMPOSITION POUR PRODUIT ALIMENTAIRE AEROSOL, HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE*  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) SUDO, Takane, Joetsu-shi, Niigata 9428601, JP  
NARITA, Mitsuo, Joetsu-shi, Niigata 9428601, JP

YAMAMOTO, Atsushi, Osaka, Osaka-shi 5500002, JP

- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A23L 27/00** (11) **3 772 287 A1**

- (25) It (26) En  
(21) 20189521.6 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2019 IT 201900014331  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELPRODUKTS MIT TRÜFFELAROMEN*  
• *PRODUCTION PROCESS OF A FOOD PRODUCT WITH TRUFFLE AROMAS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE AUX ARÔMES DE TRUFFE*  
(71) Fortunati Alfonso Di Fortunati Danilo - Tartufi Freschi e Conservati, Via Filippo Da Campello 24, 06042 Campello Sul Clitunno (PG), IT  
(72) FORTUNATI, DANILO, CAMPELLO SUL CLITUNNO (PG), IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

**A23L 27/60** → (51) **A23L 23/00**

(51) **A23L 29/262** (11) **3 772 288 A1**  
**A23C 13/12** **A23C 13/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20189953.1 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 JP 2019148193  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VOM ÖL-IN-WASSER-TYP FÜR SCHLAGSAHNE*  
• *OIL-IN-WATER TYPE COMPOSITION FOR WHIPPED CREAM*  
• *COMPOSITION TYPE HUILE DANS L'EAU POUR CRÈME FOUETTÉE*  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) SUDO, Takane, Joetsu-shi, Niigata 9428601, JP  
YAMAMOTO, Atsushi, Osaka, Osaka-shi 5500002, JP  
NARITA, Mitsuo, Joetsu-shi, Niigata 9428601, JP  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A23L 29/262** → (51) **A23L 23/00**

(51) **A24C 5/32** (11) **3 772 289 A1**

- (25) PI (26) En  
(21) 19190093.5 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES EINSCHICHTIGEN STROMS VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*

- A FEEDING APPARATUS FOR FEEDING SINGLE-LAYER STREAM OF TOBACCO INDUSTRY'S ROD-LIKE ARTICLES
  - APPAREIL D'ALIMENTATION D'UN FLUX À COUCHE UNIQUE D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DU TABAC EN FORME DE TIGE
- (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) STANIKOWSKI, Robert, 26-600 Radom, PL
- (74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

**A41D 13/015** → (51) **A41D 13/05**

- (51) **A41D 13/05** (11) **3 772 290 A1**  
**A41D 13/015**
- (25) It (26) En  
(21) 20189818.6 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 IT 201900014466
- (54) • **KÖRPERSCHUTZVORRICHTUNG**  
• **BODY PROTECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CORPORELLE**
- (71) Giorgia, Daniel, Via Confine 28/A, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (72) Giorgia, Daniel, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **A41D 13/06** (11) **3 772 291 A1**  
**A41D 13/08** **A61F 13/02**  
**A41D 13/05**

- (25) En (26) En  
(21) 19191059.5 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SELBSTKLEBENDE SONNENSCHUTZAUF-LAGE ZUM ANBRINGEN AN EINEM KÖRPERTEIL**  
• **SELF-ADHESIVE SUN PROTECTION DRESSING TO BE PLACED ON A BODY PART**  
• **PANSEMENT DE PROTECTION SOLAIRE AUTO-ADHÉSIF À POSER SUR UNE PARTIE DU CORPS**
- (71) Donoso, Elena Pérez, Av Roma 153, 08011 Barcelona, ES  
Breitenbach, Siegfried, Krommenthaler Str. 38, 97859 Wiesthal, DE
- (72) Donoso, Elena Pérez, 08011 Barcelona, ES
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

**A41D 13/08** → (51) **A41D 13/06**

**A42B 3/12** → (51) **B29C 44/34**

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 772 292 A1**  
**A43B 5/04** **A43B 13/02**  
**A43B 17/02** **A43B 17/14**  
**A43B 17/18** **B29D 35/14**
- (25) It (26) En  
(21) 20189378.1 (22) 04.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2019 IT 201900014124
- (54) • **ABNEHMBARER KEIL FÜR SKISCHUHE UND SKISCHUH MIT SOLCH EINEM KEIL**  
• **REMOVABLE WEDGE FOR SKI BOOTS AND SKI BOOT PROVIDED WITH SUCH WEDGE**  
• **COIN AMOVIBLE POUR CHAUSSURES DE SKI ET CHAUSSURE DE SKI ÉQUIPÉ D'UN TEL COIN**
- (71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
- (72) PARISOTTO, Davide, 31010 Casella d'Asolo (TV), IT
- (74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A43B 1/04** → (51) **A43B 23/02**

**A43B 5/04** → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43B 9/02** (11) **3 772 293 A1**  
**A43B 13/36** **A43B 13/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19190380.6 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS**  
• **SHOE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE**
- (71) Wexler, Matthias Wolfgang, Kotzenhofer Weg 5, 90607 Rückersdorf, DE
- (72) Wexler, Matthias Wolfgang, 90607 Rückersdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**A43B 13/02** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 9/02**

**A43B 13/36** → (51) **A43B 9/02**

**A43B 17/02** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 17/14** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 17/18** → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 772 294 A2**  
**A43B 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20182728.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2019 JP 2019144402  
11.12.2019 JP 2019223779
- (54) • **SCHUH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUH-OBERTEILS**  
• **SHOE, METHOD FOR PRODUCING SHOE, AND METHOD FOR PRODUCING SHOE UPPER**

- **CHAUSSURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE CHAUSSURE**
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (72) BESSHO, Ayu, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- ABE, Satoru, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**A44B 11/25** → (51) **A62B 35/00**

**A44C 17/02** → (51) **G04B 45/00**

**A45D 34/04** → (51) **B05B 11/00**

**A47B 21/007** → (51) **A47B 81/06**

- (51) **A47B 81/06** (11) **3 772 295 A1**  
**A47B 21/007** **F16M 11/18**
- (25) De (26) De  
(21) 20187011.0 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2019 DE 102019121103
- (54) • **BILDSCHIRMAUFZUGSANLAGE ZUR ANORDNUNG IN MÖBELN ODER EINBAUMÖBELN**  
• **SCREEN LIFT SYSTEM FOR ARRANGEMENT IN FURNITURE OR BUILT-IN FURNITURE**  
• **SYSTÈME DE LEVAGE D'ÉCRAN POUR LA DISPOSITION DANS LES MEUBLES OU LES MEUBLES INTÉGRÉS**
- (71) Okugi liftsystems Gmbh, Unthoffstraße 14-16, 28757 Bremen, DE
- (72) Schröter, Uwe, 27721 Ritterhude, DE
- (74) Meyer, Ralph, Dr. Jesgarzewski & Kollegen Rechtsanwälté Lange Strasse 3, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE

(51) **A47B 91/04** (11) **3 772 296 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 20188044.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 DE 202019104396 U
- (54) • **UNTERSETZER**  
• **COASTER**  
• **DESSOUS POUR VERRE**
- (71) Oppermann, Jörg, Theodor-Storm-Straße 8, 30989 Gehrden, DE
- (72) Oppermann, Jörg, 30989 Gehrden, DE
- (74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

(51) **A47C 1/03** (11) **3 772 297 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20189295.7 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 IT 201900014490

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN DER LAGE EINER ARMLEHNE EINES STUHL*  
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE POSITION OF AN ARMREST OF A CHAIR*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN ACCOUDOIR DE CHAISE*
- (71) Brado S.p.A., Via Cal di Mezzo, 3 Frazione Bigolino, 31030 Valdobbiadene, IT
- (72) SERENA, Stefano, 31031 Caerano di San Marco (TV), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A47C 1/12** (11) **3 772 298 A1**  
**A47C 1/16**

- (25) It (26) En  
(21) 19425061.9 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SITZ FÜR SPORTSTADIONTERRASSEN UND DERGLEICHEN*  
• *SEAT FOR SPORTS STADIUM TERRACES AND THE LIKE*  
• *SIÈGE POUR TERRASSES DE STADE DE SPORT ET SIMILAIRES*
- (71) Area Stampi S.A.S. di de Rossi Davide & C., Via Bolognina, 3.D, 25081 Bedizzole (BS), IT
- (72) DE ROSSI, Davide, 25081 Bedizzole (BS), IT
- (74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A47C 1/16** → (51) **A47C 1/12**

**A47C 7/00** → (51) **B60N 2/56**

(51) **A47C 21/00** (11) **3 772 299 A1**  
**A47C 27/14** **A47C 27/15**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19209338.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 CN 201910730709
- (54) • *SPRACHGESTEUERTE INTELLIGENTE MATRATZE MIT IN MEHREREN STUFEN EINSTELLBARER HÄRTE*  
• *VOICE-CONTROL INTELLIGENT MATTRESS WITH HARDNESS CAPABLE OF BEING ADJUSTED IN MULTIPLE STAGES*  
• *MATELAS INTELLIGENT À COMMANDE VOCALE DURETÉ ET À RÉGLAGE DE LA DURETÉ SELON PLUSIEURS ÉTAPES*
- (71) Chen, Ruixi, No. 38 Shuiwei Longche Village Yongfu Town, Zhangping City, Fujian Province, CN
- (72) Chen, Ruixi, Zhangping City, Fujian Province, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**A47C 27/14** → (51) **A47C 21/00**

**A47C 27/15** → (51) **A47C 21/00**

(51) **A47G 21/18** (11) **3 772 300 A1**  
**B29C 45/26** **B29C 45/33**  
**B29L 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20185715.8 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 US 201916532569
- (54) • *WIEDERVERWENDBARER TRINKHALM*  
• *REUSABLE DRINKING STRAW*  
• *PAILLE RÉUTILISABLE*
- (71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
- (72) Lee, Hsiao Fong, Orlando, FL 32837, US
- (74) Salim, Iwan Soetomo, Orlando, FL 32837, US
- Perrin, Olivier B., Orlando, FL 32837, US
- Lenne, Richard, Orlando, FL 32837, US
- Van Damme, Stijn, Orlando, FL 32837, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/46**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 772 301 A1**  
**A47J 31/44**

- (25) It (26) En  
(21) 20187928.5 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2019 IT 201900014229
- (54) • *KAFFEEMASCHINE*  
• *COFFEE MACHINE*  
• *MACHINE À CAFÉ*
- (71) Gemme Italian Producers S.r.l., Via del Lavoro 45/47, 25045 Castegnato (Brescia), IT
- (72) EPIS, Mauro, I-25045 Castegnato, BRESCIA, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**A47J 36/06** → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 772 302 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19191089.2 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GARGERÄT*  
• *COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) AKGÜL, Burak, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A47J 43/07** (11) **3 772 303 A1**  
**A47J 36/06**

- (25) De (26) De  
(21) 20161340.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 DE 202019104360 U

- (54) • *DECKEL FÜR EIN RÜHRGEFÄSS EINER KÜCHENMASCHINE*  
• *LID FOR A MIXING VESSEL OF A KITCHEN APPLIANCE*  
• *COUVERCLE POUR UN RECIPIENT DE MIXAGE D'UNE MACHINE DE CUISINE*

- (71) Harbour Star International Ltd., Room 2714 Ho King Commercial Centre 2-16 Fa Yuen Street, Mongkok, Kowloon, HK
- (72) SCHROEDER, Thorsten, Mount Davis Village, HK
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**A47J 47/20** → (51) **E03C 1/18**

(51) **A47L 5/22** (11) **3 772 304 A1**  
**A47L 5/24** **A47L 9/16**  
**A47L 9/24** **A47L 9/28**

- (25) De (26) De  
(21) 20185840.4 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 DE 102019121487
- (54) • *STAUBSAUGER*  
• *DUST EXTRACTORS*  
• *ASPIRATEUR*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst, DE
- Stenzel, Sebastian, 33818 Leopoldshöhe, DE
- Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, DE

(51) **A47L 5/22** (11) **3 772 305 A1**  
**A47L 5/24** **A47L 9/00**  
**A47L 9/28**

- (25) De (26) De  
(21) 20186827.0 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 DE 102019121505
- (54) • *WANDHALTERUNG FÜR STAUBSAUGER*  
• *WALL HOLDER FOR A VACUUM CLEANER*  
• *SUPPORT MURAL POUR ASPIRATEURS*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Hanke, Martin, 33803 Steinhausen, DE
- Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, DE

(51) **A47L 5/22** (11) **3 772 306 A1**  
**A47L 5/24** **A47L 9/00**  
**A47L 9/28**

- (25) De (26) De  
(21) 20186829.6 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 DE 102019121524
- (54) • *WANDHALTERUNG FÜR STAUBSAUGER, STAUBSAUGER UND BODENPFLEGE-SYSTEM*  
• *WALL HOLDER FOR VACUUM CLEANER, VACUUM CLEANER AND FLOOR CARE SYSTEM*



<i>DISPOSITIF DE MAINTIEN MURAL POUR ASPIRATEURS, ASPIRATEURS ET SYSTÈME D'ENTRETIEN DU SOL</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, DE Hanke, Martin, 33803 Steinhagen, DE	
(51) <b>A47L 5/22</b> (11) <b>3 772 307 A1</b>	
<b>A47L 5/24</b> <b>A47L 9/24</b>	
<b>A47L 9/32</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20186834.6 (22) 21.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.08.2019 DE 102019121532	
(54) • <i>HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUSSAUGER</i> • <i>HAND-GUIDED CYCLONE VACUUM CLEANER</i> • <i>ASPIRATEUR CYCLONIQUE GUIDÉ À LA MAIN</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Hanke, Martin, 33803 Steinhagen, DE Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst, DE Schneider, Jens, 33824 Werther, DE	
(51) <b>A47L 5/22</b> (11) <b>3 772 308 A1</b>	
<b>A47L 5/24</b> <b>A47L 9/24</b>	
<b>A47L 9/32</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20186837.9 (22) 21.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.08.2019 DE 102019121543	
(54) • <i>HANDGEFÜHRTER STAUSSAUGER</i> • <i>HAND-HELD VACUUM CLEANER</i> • <i>ASPIRATEUR GUIDÉ À LA MAIN</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Hanke, Martin, 33803 Steinhagen, DE Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, DE Stenzel, Sebastian, 33818 Leopoldshöhe, DE	
(51) <b>A47L 5/22</b> (11) <b>3 772 309 A1</b>	
<b>A47L 5/24</b> <b>A47L 9/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20187817.0 (22) 27.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.08.2019 DE 102019121539 28.08.2019 DE 102019123101	
(54) • <i>HANDGEFÜHRTER STAUSSAUGER</i> • <i>HAND-HELD VACUUM CLEANER</i> • <i>ASPIRATEUR GUIDÉ À LA MAIN</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Geser, Willi, 33617 Bielefeld, DE Hanke, Martin, 33803 Steinhagen, DE	
<b>A47L 5/24</b> → (51) <b>A47L 5/22</b>	
<b>A47L 7/00</b> → (51) <b>A47L 9/00</b>	

<b>A47L 7/00</b>	→ (51) <b>A47L 9/24</b>
<b>A47L 7/00</b>	→ (51) <b>B23B 47/00</b>
(51) <b>A47L 9/00</b> (11) <b>3 772 310 A1</b>	
<b>A47L 9/24</b> <b>A47L 7/00</b>	
<b>A47L 9/20</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19189940.0 (22) 05.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON DRUCKSCHWANKUNGEN</i> • <i>DEVICE FOR COMPENSATING FOR PRESSURE VARIATIONS</i> • <i>DISPOSITIF DE COMPENSATION DES VARIATIONS DE PRESSION</i>	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Laipple, Benno, 89275 Oberelchingen, DE Basalla, Felix, 72224 Ebhausen, DE Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
<b>A47L 9/00</b> → (51) <b>A47L 5/22</b>	
<b>A47L 9/00</b> → (51) <b>A47L 9/22</b>	
<b>A47L 9/02</b> → (51) <b>A47L 13/22</b>	
(51) <b>A47L 9/06</b> (11) <b>3 772 311 A1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20188128.1 (22) 28.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.08.2019 US 201962882779 P	
(54) • <i>STAUSSAUGERZUBEHÖRTEIL</i> • <i>VACUUM CLEANER ACCESSORY TOOL</i> • <i>OUTIL D'ACCESSOIRE D'ASPIRATEUR</i>	
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US	
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE	
<b>A47L 9/16</b> → (51) <b>A47L 5/22</b>	
<b>A47L 9/20</b> → (51) <b>A47L 9/00</b>	
(51) <b>A47L 9/22</b> (11) <b>3 772 312 A1</b>	
<b>A47L 9/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20185842.0 (22) 15.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.08.2019 DE 102019121489	
(54) • <i>STAUSSAUGER</i> • <i>VACUUM CLEANER</i> • <i>ASPIRATEUR</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Kratz, Timo, 53881 Euskirchen, DE	

Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, DE	
(51) <b>A47L 9/24</b> (11) <b>3 772 313 A1</b>	
<b>A47L 7/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19189939.2 (22) 05.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON DRUCKSTÖSSEN</i> • <i>DEVICE FOR COMPENSATING FOR PRESSURE IMPACT</i> • <i>DISPOSITIF DE COMPENSATION DES SURPRESSIONS AU COUP DE BÉLIER</i>	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Kidess, Anton, 86152 Augsburg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
<b>A47L 9/24</b> → (51) <b>A47L 5/22</b>	
<b>A47L 9/24</b> → (51) <b>A47L 9/00</b>	
<b>A47L 9/28</b> → (51) <b>A47L 5/22</b>	
<b>A47L 9/32</b> → (51) <b>A47L 5/22</b>	
<b>A47L 11/08</b> → (51) <b>A47L 13/22</b>	
<b>A47L 11/18</b> → (51) <b>A47L 13/22</b>	
<b>A47L 11/20</b> → (51) <b>A47L 13/22</b>	
<b>A47L 11/30</b> → (51) <b>A47L 11/40</b>	
(51) <b>A47L 11/40</b> (11) <b>3 772 314 A1</b>	
<b>A47L 11/30</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20189980.4 (22) 07.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.08.2019 DE 102019121604 09.08.2019 DE 102019121607 09.08.2019 DE 102019121608	
(54) • <i>NASS-/TROCKENSAUGGERÄT</i> • <i>WET/DRY VACUUM CLEANER</i> • <i>ASPIRATEUR EAU ET POUSSIÈRE</i>	
(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE	
(72) DIEHL, Thomas, 56412 Holler, DE DENK, André, 56377 Nassau, DE SEIBERT, Carolin, 65629 Niederneisen, DE TRONSER, Kathrin, 65197 Wiesbaden, DE DIEHL, Sandra, 56412 Holler, DE BOSSCHER, Eric, 56379 Obernhof, DE	
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE	
<b>A47L 11/40</b> → (51) <b>A47L 13/22</b>	
(51) <b>A47L 13/22</b> (11) <b>3 772 315 A1</b>	
<b>A47L 9/02</b> <b>A47L 11/08</b>	
<b>A47L 11/18</b> <b>A47L 11/20</b>	
<b>A47L 11/40</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20190092.5 (22) 07.08.2020	

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 DE 102019121612

(54) • REINIGUNGSGERÄT  
• CLEANING DEVICE  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,  
DE

(72) DIEHL, Thomas, 56412 Holler, DE  
BOSSCHER, Eric, 56379 Obernhof, DE

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB  
Patentanwältin, Im Mediapark 6A, 50670  
Köln, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 772 316 A1**  
G09F 23/00

(25) Tr (26) En

(21) 20187864.2 (22) 27.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 TR 201912134

(54) • INFORMATIONSBELEUCHTUNGSSYSTEM  
UND GESCHIRRSPÜLER DAMIT  
• AN INFORMATION LIGHT SYSTEM AND A  
DISHWASHER COMPRISING THE SAME  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'INFORMA-  
TIONS ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRE-  
NANT

(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.,  
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) OZERTUG, Burak, 45030 Manisa, TR

DANISMAZ, Abdulkadir, 45030 Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incor-  
porated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540  
Ankara, TR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 772 317 A1**  
**A61B 1/31** **A61B 1/012**

(25) En (26) En

(21) 19190493.7 (22) 07.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • ENDOSKOP  
• ENDOSCOPE  
• ENDOSCOPE

(71) ETH Zürich, CLA H1, Tannenstrasse 3, 8092  
Zürich, CH

(72) Nelson, Bradley J., 8126 ZUMIKON, CH  
Lyttle, Sean L., 8610 USTER, CH

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger  
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,  
10789 Berlin, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 772 318 A1**  
A61B 1/002 A61B 1/015  
A61B 1/303 A61B 1/018

(25) En (26) En

(21) 19197903.8 (22) 18.09.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019121269

(54) • HYSTEROSKOP  
• HYSTEROSCOPE

• *HYSTÉROSCOPE*

(71) Delmont Imaging SAS, 390 Avenue du  
Mistral, 13600 La Ciotat, FR

(72) Montillot, Pierre, 13600 La Ciotat, FR  
Schulz, Dieter, 78570 Mühlheim a.D., DE  
Brikow, Eugen, 88630 Pfullendorf, DE

(74) Bausch, Thomas, Weg zur Schanze 35,  
58313 Herdecke, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 772 319 A1**  
**A61B 1/018** **A61B 17/00**  
**A61B 18/00** **A61B 18/14**

(25) De (26) De

(21) 20188272.7 (22) 29.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121034

(54) • ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG  
• ENDOSCOPIC DEVICE

• DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Grüner, Sven Axel, 78532 Tuttlingen, DE  
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 772 320 A1**  
**A61B 1/018** **A61B 17/00**  
**A61B 18/00**

(25) De (26) De

(21) 20188277.6 (22) 29.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121035

(54) • ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG  
• ENDOSCOPIC DEVICE

• DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 772 321 A1**  
**G02B 23/24**

(25) En (26) En

(21) 20189448.2 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 DE 102019121434

(54) • BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BE-  
OBSACHTUNGSVORRICHTUNG  
• OBSERVATION DEVICE AND METHOD OF  
OPERATING AN OBSERVATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'OBSERVATION ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF D'OBSERVATION

(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros  
Road, Goleta, CA 93117, US

(72) Baumann, Harald, 78532 Tuttlingen, DE  
Häsler, Benjamin, 78532 Tuttlingen, DE

Hofstetter, Marcel, 78532 Tuttlingen, DE  
Mathe, Hans-Georg, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 772 322 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189948.1 (22) 06.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019121269

(54) • ADAPTER ZUR PROXIMALEN VERRIEGE-  
LUNG FÜR EIN ENDOSKOP  
• PROXIMAL LOCK ADAPTER FOR A  
SCOPE  
• ADAPTATEUR DE VERROUILLAGE  
PROXIMAL POUR UN OSCILLOSCOPE

(71) Delmont Imaging SAS, 390 Avenue du  
Mistral, 13600 La Ciotat, FR

(72) Montillot, Pierre, 13600 La Ciotat, FR  
Buck, Bernd, 88636 Illmensee, DE  
Brikow, Eugen, 88630 Pfullendorf, DE  
Schulz, Dieter, 78570 Mühlheim a.d., DE

(74) Bausch, Thomas, Weg zur Schanze 35,  
58313 Herdecke, DE

(51) **A61B 1/005** (11) **3 772 323 A1**  
**A61B 1/008** A61B 1/00  
A61B 1/018 A61B 17/29

(25) De (26) De

(21) 20189318.7 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121039

(54) • ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG  
• ENDOSCOPIC DEVICE

• DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Baden-Württemberg Tutt-  
lingen, DE

(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 1/008** (11) **3 772 324 A1**  
A61B 1/00 A61B 1/018

(25) De (26) De

(21) 20189307.0 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121040

(54) • ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG  
• ENDOSCOPIC DEVICE

• DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) GRÜNER, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

**A61B 1/008** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 1/008** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/31** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 772 325 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189360.9 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019145923

- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUZWEICHNUNGSMEDIUM*  
• *OPHTHALMIC APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND RECORDING MEDIUM*  
• *APPAREIL OPHTHALMIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) Tatara, Yoko, Tokyo, 174-8580, JP  
Yamaguchi, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, JP  
Saika, Makoto, Tokyo, 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 772 326 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382687.2 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DERMATOSKOPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON HAUTLÄSIONEN*

- *A DERMATOSCOPY DEVICE AND A METHOD FOR CHECKING SKIN LESIONS*  
• *DISPOSITIF DE DERMATOSCOPIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER DES LÉSIONS CUTANÉES*

(71) DERMAVISION SOLUTIONS, SL, Carrer Berenguer Mallol 11, 17480 Roses (Girona), ES

(72) CAMPMOL AMETLLER, Enric, 17480 Roses (Girona), ES  
RICART GELI, Narcís, 17480 Roses (Girona), ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1<sup>o</sup>, 2<sup>a</sup>, 08013 Barcelona, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 772 327 A1**  
**G06F 3/044**

(25) En (26) En

(21) 20190126.1 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 KR 20190097397

- (54) • *SENSOREINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT UNTER VERWENDUNG DAVON*

- *SENSOR UNIT, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR MEASURING MOISTURE USING THE SAME*  
• *UNITÉ DE CAPTEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HUMIDITÉ L'UTILISANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Yu Na, Seoul, KR

LEE, Soo Jung, Gyeonggi-Do, KR

JUNG, Keum Dong, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61B 5/00** → (51) **G01R 33/565**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 772 328 A1**

**A61B 5/0225** **A61B 5/024**

(25) En (26) En

(21) 20173613.9 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 KR 20190094821

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BIO-INFORMATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, KR  
KO, Byung Hoon, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jong Wook, Gyeonggi-do, KR

KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, KR

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

**A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/04** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 772 329 A1**

**A61B 5/1468**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19290065.2 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER MIKRONADEL*

- *BODY MONITORING SYSTEM COMPRISING A MICRONEEDLE*  
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE CORPORELLE COMPRENANT UNE MICROAIGUILLE*

(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) Pierart, Luc, 94800 Villejuif, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/145** (11) **3 772 330 A1**

**A61B 5/1468** **A61B 5/1455**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19290066.0 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER MIKRONADEL*

- *BODY MONITORING SYSTEM COMPRISING A MICRONEEDLE*

- *SYSTEME DE SURVEILLANCE CORPORELLE COMPRENANT UNE MICROAIGUILLE*

(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) Pierart, Luc, 94800 Villejuif, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/145** (11) **3 772 331 A1**

**A61B 5/1468** **A61B 5/1455**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19290067.8 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER MIKRONADEL*

- *BODY MONITORING SYSTEM COMPRISING A MICRONEEDLE*  
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE CORPORELLE COMPRENANT UNE MICROAIGUILLE*

(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) Pierart, Luc, 94800 Villejuif, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/145** (11) **3 772 332 A1**

**A61B 5/1455** **A61B 5/1468**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19290068.6 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER MIKRONADEL*

- *BODY MONITORING SYSTEM COMPRISING A MICRONEEDLE*  
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE CORPORELLE COMPRENANT UNE MICROAIGUILLE*

(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) Pierart, Luc, 94800 Villejuif, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61B 5/145** → (51) **A61M 5/142**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 772 333 A1**  
**A61B 8/08**

(25) En (26) En

(21) 19191023.1 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MUSKELBILDGEBUNGSSYSTEM*

- *MUSCLE IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTEME D'IMAGERIE MUSCULAIRE*

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

(72) WANG, Jim, 5656 AE Eindhoven, NL

JIN, Sheng, 5656 AE Eindhoven, NL  
XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) MENG, Yishuang, 5656 AE Eindhoven, NL  
de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 772 334 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190022.2 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201962884499 P  
(54) • **EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND ZU-  
GEHÖRIGES VERFAHREN ZUR PRO-  
BENENTNAHME VON MATERIAL**  
• **EXTRACTION DEVICE AND RELATED  
METHOD FOR SAMPLING MATERIAL**  
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ POUR MATÉRIAU D'ÉCHANTIL-  
LONNAGE**

(71) American Laboratory Products Company,  
Ltd., 26-G Keewaydin Drive, Salem, NH  
03079, US  
(72) Wisherd, Christopher, Bedford,, New  
Hampshire 03110, US  
Conley, Sean, Windham, New Hampshire  
03087, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **A61B 17/00** (11) **3 772 335 A1**  
**A61B 18/00** A61B 1/00  
A61B 1/018

(25) De (26) De  
(21) 20189246.0 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121036  
(54) • **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG**  
• **ENDOSCOPIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE**  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE  
Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 772 336 A1**  
**A61B 17/29** **A61B 18/00**  
A61B 1/00 A61B 1/018

(25) De (26) De  
(21) 20189284.1 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121037  
(54) • **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG**  
• **ENDOSCOPIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE**  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 772 337 A1**  
**A61B 17/29** **A61B 18/00**  
**A61B 18/14** A61B 1/00  
A61B 1/018

(25) De (26) De  
(21) 20189290.8 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121038  
(54) • **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG**  
• **ENDOSCOPIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE**  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/064** (11) **3 772 338 A2**  
**A61B 17/072** **A61B 17/28**  
A61B 17/29 A61B 90/00

(25) En (26) En  
(21) 20190310.1 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916537005  
(54) • **LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMER-  
GERÄT**  
• **LINEAR SURGICAL STAPLER**  
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE**  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH 45242,  
US  
WHITE, William J., Cincinnati, OH 45242,  
US  
JONES, Jason D., Cincinnati, OH 45242, US  
WYNN, Carol J., Cincinnati, OH 45242, US  
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242,  
US  
DECK, Andrew C., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 772 339 A1**  
**A61B 18/14** **A61M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19190029.9 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **MEDIZINISCHE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN DES LIN-  
KEN VORHOFHRS**  
• **MEDICAL CLOSURE DEVICE FOR  
CLOSING THE LEFT ATRIAL APPENDAGE**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE MÉDICALE  
POUR LA FERMETURE DE L'APPENDICE  
AURICULAIRE GAUCHE**  
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-  
lach, CH  
(72) Ulmer, Jens, 8703 Erlenbach, CH

(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Ser-  
vices SE Corporate Intellectual Property  
Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 17/122** (11) **3 772 340 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20186371.9 (22) 17.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.07.2019 US 201916513834  
(54) • **LIGATURKLAMMERKARTUSCHE**  
• **LIGATING CLIP CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE PINCE DE LIGATURE**  
(71) Grena USA LLC, 802 West Street,  
Wilmington, DE 19801, US  
(72) BRODACZEWSKI, Wieslaw Mieczyslaw,  
Brentford TW8 8ER, GB  
DECEWICZ, Andrzej Janusz, Nottingham  
NG3 4HQ, GB  
PRZEKOPINSKI, Tomasz, 08-091 Zabki, PL  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A61B 17/122** (11) **3 772 341 A1**  
**A61B 17/128**

(25) En (26) En  
(21) 20189323.7 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201962882768 P  
04.05.2020 US 202016865921  
(54) • **STAPELBARE LIGATURKLAMMER**  
• **STACKABLE LIGATION CLIP**  
• **PINCE DE LIGATURE EMPILABLE**  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT Connecticut  
06851, US  
THOMAS, Justin, New Haven, CT  
Connecticut 06512, US  
PILLETTERE, Roy J., North Haven, CT  
Connecticut 06473, US  
DININO, Matthew A., Newington, CT  
Connecticut 06111, US  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**

**A61B 17/22** → (51) **A61M 1/00**

**A61B 17/28** → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 772 342 A1**  
**A61B 1/008** A61B 17/00

(25) De (26) De  
(21) 20187708.1 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121088  
(54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT**  
• **MEDICAL INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT MÉDICAL**  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Fauser, Heiner, 78532 Tuttlingen, DE

Kohli, Arno, 78532 Tuttlingen, DE  
Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagstrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 772 343 A1**  
**A61B 34/00** A61B 17/00

(25) De (26) De  
(21) 20187715.6 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121092  
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*  
• *MEDICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT MÉDICAL*  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagstrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 772 344 A1**  
A61B 17/00 A61B 90/50

(25) De (26) De  
(21) 20187721.4 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121099  
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*  
• *MEDICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT MÉDICAL*  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
Merz, Robin, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagstrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 772 345 A1**  
**A61B 90/50**

(25) De (26) De  
(21) 20176747.2 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 DE 102019121360  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN FIXIERUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*  
• *DEVICE FOR THE SIMULTANEOUS FIXING OF MEDICAL INSTRUMENTS AND CORRESPONDING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION SIMULTANÉE DES INSTRUMENTS MÉDICAUX ET SYSTÈME CORRESPONDANT*  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Huber, Florian, 78532 Tuttlingen, DE  
Göbel, Dr. Werner, 78532 Tuttlingen, DE  
Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/68** (11) **3 772 346 A1**  
**A61B 17/88**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189331.0 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 FR 1909023  
(54) • *SCHÄDELDECKENFIXIERER*  
• *CRANIAL FLAP FIXATIVE*  
• *FIXATEUR DE VOLET CRÂNIEN*  
(71) Vitalys Surgical, 193 Boulevard de Laval, 35500 Vitré, FR  
(72) COLLERAIS, Pierre-Yves, 35500 VITRE, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **A61B 17/86** (11) **3 772 347 A1**  
**A61B 50/30** **A61C 8/00**  
**B65D 75/32** **B65D 75/58**

(25) De (26) De  
(21) 20189311.2 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121111  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE*  
(71) Medipack AG, Mühlentalstrasse 184-188, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) ARTUSI, Reto, 8200 Schaffhausen, CH  
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 772 348 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20189922.6 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201962884904 P  
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGEN FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*  
• *ROBOTIC CONTROLS FOR A SURGICAL ROBOT*  
• *COMMANDES ROBOTIQUES POUR ROBOT CHIRURGICAL*  
(71) Medtech SA, ZAC Eureka 900 Rue du Mas de Verchant, 34000 Montpellier, FR  
(72) MAILLET, Pierre, F-34130 Saint Aunes, FR

COISEUR, Florian, 34970 Lattes, FR  
FRANÇOIS, Maxence, 34000 Montpellier, FR  
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61B 50/30** → (51) **A61B 17/86**

**A61B 90/50** → (51) **A61B 17/34**

**A61C 8/00** → (51) **A61B 17/86**

**A61C 13/083** → (51) **C04B 35/486**

**A61C 17/02** → (51) **C25B 1/13**

(51) **A61C 17/10** (11) **3 772 349 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19190635.3 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAUGVORRICHTUNG*  
• *SUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*  
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bänderstrasse 2, 9494 Schaan, LI  
(72) ASUM, Thomas, 41136 Göteborg, SE  
PARVAZI, Afshin, 8597 Landschlacht, CH  
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/915**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 772 350 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20189465.6 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201962882909 P  
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINES HALSIMPLANTATS*  
• *SYSTEM TO DETERMINE CERVICAL IMPLANT SIZE*  
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA TAILLE D'UN IMPLANT CERVICAL*  
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US  
(72) PERMESWARAN, Vijay N., Iowa, US  
GANDHI, Anup, Colorado, 80027, US  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 2/46** (11) **3 772 351 A1**  
A61F 2/44

(25) En (26) En  
(21) 20189767.5 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916535143  
(54) • *INSTRUMENTE ZUR INSTALLATION EINER EXPANDIERBAREN ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS*

- INSTRUMENTS FOR INSTALLING AN EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT
  - INSTRUMENT POUR L'INSTALLATION D'UN IMPLANT INTERVERTEBRAL EXPANSIBLE
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61F 2/915** (11) **3 772 352 A1**  
**A61F 2/24**

- (25) De (26) De  
 (21) 19190022.4 (22) 05.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IMPLANTAT MIT INTEGRIERTER GELENKSTRUKTUR
  - IMPLANT WITH INTEGRATED JOINT STRUCTURE
  - IMPLANT À STRUCTURE ARTICULÉE INTÉGRÉE
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) Rothstock, Stephan, 13353 Berlin, DE  
 Koop, Karsten, 18057 Rostock, DE  
 Hein, André, 18055 Rostock, DE  
 Goebel, Paul, 18059 Rostock, DE  
 Flores, Imanol, 18059 Rostock, DE  
 Hof, Andreas, 23568 Luebeck, DE
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

**A61F 13/02** → (51) **A41D 13/06**

**A61G 5/10** → (51) **B62K 27/12**

(51) **A61H 7/00** (11) **3 772 353 A1**  
**A61H 23/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 19190486.1 (22) 07.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN STIMULATION DER MENSCHLICHEN HAUT
  - APPARATUS AND METHOD FOR TACTILE STIMULATION OF HUMAN SKIN
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STIMULATION TACTILE DE LA PEAU HUMAINE
- (71) Di Lernia, Daniele, Via Cesare Cantù, 22, 20017 Rho (MI), IT
- (72) Di Lernia, Daniele, 20017 Rho (MI), IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanolì & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**A61H 23/02** → (51) **A61H 7/00**

**A61K 6/15** → (51) **C03C 10/00**

**A61K 6/818** → (51) **C04B 35/486**

**A61K 9/14** → (51) **A23L 2/39**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 772 354 A1**  
**A61K 31/519** **A61K 47/34**  
**A61P 25/18** **A61K 9/14**  
**A61K 9/19**

- (25) En (26) En  
 (21) 20199849.9 (22) 10.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2011 CN 201110102840

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS RISPERIDON-MIKROKÜGELCHEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
- RISPERIDONE SUSTAINED RELEASE MICROSPHERE COMPOSITION
- COMPOSITION DE MICROSPHÈRES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE RISPERIDONE

(71) Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 15 Chuangye Road High-Tech Zone, Yantai, Shandong 264670, CN

Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No.28 Gaoxin Road Nanjing High-Tech Industrial Development Zone Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(72) Sun, Kaixiang, Yantai City, Shandong 264003, CN

Liang, Rongcai, Yantai City, Shandong 264003, CN

Wang, Qiilin, Yantai City, Shandong 264003, CN

Wang, Wenyan, Yantai City, Shandong 264003, CN

Liu, Wanhui, Yantai City, Shandong 264003, CN

Li, Youxin, Yantai City, Shandong 264003, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(62) 19176691.4 / 3 566 696  
 16179390.6 / 3 199 146  
 12777430.5 / 2 701 687

**A61K 9/16** → (51) **A23L 2/39**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 47/64**

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

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/22**

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 471/22**

**A61K 41/00** → (51) **A61K 47/64**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 772 355 A1**  
**A61K 47/55**

- (25) En (26) En  
 (21) 19382685.6 (22) 05.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BIFUNKTIONELLE VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER IMMUN-THERAPIE
- BIFUNCTIONAL COMPOUND AND ITS USE IN IMMUNOTHERAPY
- COMPOSÉ BIFONCTIONNEL ET SON UTILISATION EN IMMUNOTHÉRAPIE

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) MIRANDA CHINEA, Pedro Oswaldo, 38206 San Cristóbal de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), ES

PADRÓN PEÑA, Juan Ignacio, 38206 San Cristóbal de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

**A61K 47/55** → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 47/64** (11) **3 772 356 A1**  
**A61K 47/69** **A61K 9/51**  
**A61K 49/00** **A61K 41/00**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 19190593.4 (22) 07.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GEZIELTE NANOPARTIKEL MIT KLAR DEFINIERTEN UND REPRODUZIERBAREN GRÖSSEN
  - TARGETED NANOPARTICLES OF WELL-DEFINED AND REPRODUCIBLE SIZES
  - NANOPARTICULES CIBLÉES DE TAILLES BIEN DÉFINIES ET REPRODUCTIBLES
- (71) Stams Diagnostics GmbH, Kühtaier Straße 23, 6433 Oetz, AT
- (72) Debbage, Paul, 6433 Oetz, AT
- Thurner, Gudrun, 6433 Oetz, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 47/69** → (51) **A61K 47/64**

**A61K 49/00** → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 772 357 A1**  
**A61B 17/22**

- (25) En (26) En  
 (21) 20190098.2 (22) 07.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 US 201916535947
- (54) • THROMBEKTOMIE MIT VENTURI-ABSAUGUNG
  - THROMBECTOMY WITH VENTURI SUCTION
  - THROMBECTOMIE AVEC ASPIRATION VENTURI
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) LORENZO, Juan, DAVIE, FL Florida 33328, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61M 1/00** → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 772 358 A1**  
**A61B 5/145**

(25) En (26) En  
(21) 19190550.4 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT TAKTILER ANZEIGE*  
• *MEDICAL DEVICE WITH TACTILE INDICATION*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL À INDICATION TACTILE*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) KONYA, Ahmet, 68305 Mannheim, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**A61M 11/00** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 772 359 A1**  
**A61M 11/00** **A61M 16/08**  
**G02B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 20188280.0 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916532248

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES SAUERSTOFFZUFUHRSTEUERUNGSTRUMENTS MIT EINER PATIENTEN-ABGABEVORRICHTUNG*

• *APPARATUS FOR CONNECTING OXYGEN DELIVERY CONTROL INSTRUMENT TO PATIENT DELIVERY DEVICE*

• *APPAREIL DE CONNEXION D'UN INSTRUMENT DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'OXYGÈNE À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE PATIENT*

(71) Dynasthetics, LLC, 3487 West 2100 South 300, Salt Lake City, Utah 84119, US

(72) Orr, Joseph, Park City, Utah 84098, US  
Sakata, Derek, Salt Lake City, Utah 84117, US

Burk, Kyle, Kaysville, Utah 84037-9796, US  
Youngberg, Eric, Layton, Utah 84040, US

(74) Schrell, Andreas, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 772 360 A1**  
**A61B 5/04** **A61N 1/36**

(25) En (26) En

(21) 20177231.6 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019211689

(54) • *SEGMENTIERTE RINGELEKTRODE (POLYMER-METALLVERBINDUNG)*

• *SEGMENTED RING ELECTRODE (POLYMER-METAL COMPOUND)*  
• *ÉLECTRODE SEGMENTÉE EN ANNEAU (COMPOSÉ POLYMÈRE-MÉTAL)*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) JUNG, Markus, 63450 Hanau, DE

MUSIOL, Katharina, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

**A61N 1/18** → (51) **H01G 4/005**

**A61N 1/378** → (51) **H01G 4/005**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 772 361 A1**  
**H03K 3/015** **H03K 3/57**  
**H02M 3/07** **H02J 7/00**  
**H02J 7/34**

(25) De (26) De

(21) 19190314.5 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPLANTIERBARER IMPULSGENERATOR MIT RECHTECKIGER SCHOCKFORM*  
• *IMPLANTABLE PULSE GENERATOR WITH RECTANGULAR SHOCK SHAPE*  
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ À ONDES RECTANGULAIRES*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE  
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE

(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 2/00** (11) **3 772 362 A1**  
**A61N 2/02**

(25) De (26) De

(21) 20189619.8 (22) 05.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121072

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETFELDESTIMULATION VON KÖRPERGEWEBE EINES BENUTZERS ZUR VERWENDUNG IN DER DIGITALEN TELEMEDIZIN, INSBESONDERE NACH DER E-PULS-METHODE ZUR BECKENBODENOPTIMIERUNG*

• *DEVICE AND METHOD FOR MAGNETIC FIELD STIMULATION OF BODY TISSUE OF A USER FOR USE IN DIGITAL TELEMEDICINE, IN PARTICULAR ACCORDING TO THE E-PULS METHOD FOR PELVIC FLOOR OPTIMISATION*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STIMULATION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE DU TISSU CORPOREL D'UN UTILISATEUR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TÉLÉMÉDECINE NUMÉRIQUE, EN PARTICULIER SELON LE PROCÉDÉ D'E-PULSE PERMETTANT L'OPTIMISATION DU PLANCHER PELVIEN*

(71) Prof. Dr. Fischer AG, Essanestrasse 12, 9497 Eschen, LI

(72) FISCHER, Gerhard, 9435 Heerbrugg, CH

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

**A61N 2/02** → (51) **A61N 2/00**

**A61P 25/18** → (51) **A61K 9/16**

**A61P 27/16** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 471/22**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 47/64**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 471/22**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 401/12**

(51) **A62B 35/00** (11) **3 772 363 A1**  
**A44B 11/25**

(25) De (26) De

(21) 20174527.0 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019121171

(54) • *GURT ZUM ANLEGEN AN EINE ZU SICHERNDE PERSON MIT EINER GURT-BANDBRÜCKE*

• *BELT FOR APPLYING TO A PERSON THAT NEEDS TO BE SECURED WITH A BELT BRIDGE*

• *CEINTURE À POSITIONNER SUR UNE PERSONNE À SÉCURISER COMPRENANT UN PONTET SANGLES*

(71) Skylootec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE

(72) Vitt, Philipp, 56077 Koblenz, DE

Bamberger, Heidi, 56567 Torney, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A63B 24/00** (11) **3 772 364 A1**  
**G07C 1/10** **G07C 1/22**  
**A63B 69/12** **A63B 71/06**

(25) En (26) En

(21) 20190095.8 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 IT 201900014436

(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LEISTUNGEN MIT ZEITMESSUNG IN EINEM SCHWIMMBECKEN*

• *SYSTEM FOR THE AUTOMATIC DETECTION OF CHRONOMETRIC PERFORMANCES IN A SWIMMING POOL*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DES PERFORMANCES CHRONOMÉTRIQUES DANS UNE PISCINE*

(71) Iesteam Srl, Vico I Filanda 24, 88100 Catanzaro (CZ), IT

(72) ABIUSO, Francesco, 88100 CATANZARO (CZ), IT

(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

(51) **A63H 27/10** (11) **3 772 365 A1**

(25) En (26) En

(21) 20190332.5 (22) 10.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201962884515 P

23.08.2019 US 201962891176 P

- (54) • WEGWERFBARER BALLONHALTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- DISPOSABLE BALLOON HOLDER AND METHOD OF USING
- PORTE-BALLON JETABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Lim, Wong Sum, Flat 1412, Ching Nga Court, Tsing Yi, New Territories, HK  
Yi, Lai Sin, Rm 121, Pik Hoi House, Choi Hung Estate, Choi Hung, Kowloon, HK  
Wong, Miu, 47B Alassio, 100 Caine Road, Hong Kong, HK

(72) Lim, Wong Sum, Tsing Yi, New Territories, HK

Yi, Lai Sin, Choi Hung, Kowloon, HK  
Wong, Miu, Hong Kong, HK

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**B01D 1/16** → (51) **A23L 2/39**

**B01D 1/18** → (51) **A23L 2/39**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 772 366 A1**  
**B01D 39/18**

(25) En (26) En

(21) 20158222.8 (22) 19.02.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 KR 20190095636

02.12.2019 KR 20190158025

- (54) • HYBRIDFILTER ZUM AUSFILTERN VON FEIN- UND ULTRAFEINSTAUB
- HYBRID FILTER FOR FILTERING OUT FINE AND ULTRAFINE DUST
- FILTRE HYBRIDE POUR FILTRER DE LA POUSSIÈRE FINE ET ULTRAFINE

(71) Endeavour Lab Co., Ltd., 224, Creative Hall Jeonbuk Technopark, 224 Wanjusandan 6-ro Bongdong-eup, Wanju-Gun, Jeollabuk-do 55315, KR

(72) RYU, Eunsang, 34543 Daejeon, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**B01D 39/18** → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01D 45/12** (11) **3 772 367 A2**  
**B01D 45/18** **B01D 46/00**  
**B01D 46/24** **B01D 50/00**  
**B04C 5/00** **B04C 5/04**  
**B04C 5/081** **B04C 9/00**

(25) De (26) De

(21) 20176401.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 DE 102019121373

- (54) • ABSCHIEDER MIT PARTIELLER FILTRIERUNG
  - SEPARATOR WITH PARTIAL FILTRATION
  - SÉPARATEUR À FILTRATION PARTIELLE
- (71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE

(72) Winter, Frank, 35435 Wettenberg, DE

(51) **B01D 45/16** (11) **3 772 368 A1**  
**G01N 1/22** **G01N 1/02**

(25) De (26) De

(21) 20184119.4 (22) 06.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121105

- (54) • TRANSPORTABLE PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG
- TRANSPORTABLE PARTICLE COLLECTING DEVICE
- DISPOSITIF TRANSPORTABLE DE COLLECTE DE PARTICULES

(71) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a, 78576 Emmingen-Liptingen, DE

(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE

ZWINKAU, Ronny, 78576 Emmingen-Liptingen, DE

BÄRG ISAAK, John Marc, 78576 Emmingen-Liptingen, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

**B01D 45/18** → (51) **B01D 45/12**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 45/12**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 45/12**

**B01D 50/00** → (51) **B01D 45/12**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 772 369 A1**  
**G01N 33/00** **G01N 27/02**  
**F25B 49/00**

(25) De (26) De

(21) 20189349.2 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 DE 102019121456

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BELADUNGSZUSTANDS BEI EINER ADSORPTION
- METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE STATE OF LOADING DURING ADSORPTION
- MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR MESURER L'ÉTAT DE CHARGE PENDANT L'ADSORPTION

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE

Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE

Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 772 370 A1**  
**B01D 69/02** **B01D 69/12**  
**B01D 71/80**

(25) En (26) En

(21) 19190131.3 (22) 05.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERMEMBRAN
- METHOD OF PRODUCING A POLYMERIC MEMBRANE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE POLYMÈRE

(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) Rangou, Sofia, 21033 Hamburg, DE

Filiz, Volkan, 22763 Hamburg, DE

Lademann, Brigitte, 21493 Schwarzenbek, DE

Buhr, Kristian, 20253 Hamburg, DE

(74) Ueßküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/80** → (51) **B01D 67/00**

**B01F 5/02** → (51) **C02F 1/34**

**B01F 7/16** → (51) **A21C 1/02**

**B01F 9/12** → (51) **A21C 1/02**

(51) **B01F 13/00** (11) **3 772 371 A1**  
**B01F 15/00** **B01L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20189472.2 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532558

- (54) • MIKROMISCHER
- MICROMIXER
- MICROMÉLANGEUR

(71) EFA - Engineering For All Ltd., 21 Haaliya Street, Pardes-Hana Karkur, IL

(72) EZRA, Yoel, Pardes-Hana Karkur, IL

MIZRAHI, Natalya, Haifa, IL

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**B01F 13/04** → (51) **A21C 1/02**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 13/00**

**B01J 2/24** → (51) **A23L 2/39**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 772 372 A1**

(25) En (26) En

(21) 19190074.5 (22) 05.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FLUIDISIERUNG IN EINEM KATALYTISCHE AUFWÄRTSSTROM-FESTBETTREAKTOR
- METHOD FOR PREVENTING FLUIDIZATION IN AN UPWARD-FLOW CATALYTIC FIXED BED REACTOR
- PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA FLUIDISATION DANS UN RÉACTEUR À LIT FIXE CATALYTIQUE PAR FLUX ASCENDANT

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES



PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BASIN, Marie, 78350 Les Loges en Josas, FR  
GARY, Daniel, 78350 Les Loges en Josas, FR  
PROST, Laurent, 78350 Les Loges en Josas, FR  
ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt, DE  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B01J 19/00** → (51) **C02F 1/34**  
**B01J 19/12** → (51) **C02F 1/48**  
**B01J 19/26** → (51) **C02F 1/34**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 772 373 A1**  
**B01L 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19190081.0 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERABDECKUNG  
• FLUID CONTAINER COVER  
• COUVERCLE DE RÉCIPIENT DE FLUIDE  
(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH  
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, CH  
SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH  
BRANDÉN, Lars Johan, 8630 Rüti, CH  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **3 772 374 A1**  
**B01L 9/06** **B65D 41/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19190337.6 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • STERILE FLÄSCHCHENVERBINDUNG  
• STERILE VIAL CONNECTING  
• CONNEXION DE FLACON STÉRILE  
(71) Celldynamics I.s.r.l., Via Villa Clelia 62/D, 40026 Imola (BO), IT  
(72) GAZZOLA, Daniele, 40026 Imola (BO), IT  
D'ALPAOS, Riccardo, 40026 Imola (BO), IT  
BONETTI, Simone, 40026 Imola (BO), IT  
MUSMECI, Francesco, 40026 Imola (BO), IT  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B01L 3/00** → (51) **B01F 13/00**  
**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/18**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 772 375 A1**  
**G05D 23/19** **G01K 7/00**  
**G01N 35/00** **B01L 3/00**  
**B01L 9/00** **G01K 1/02**  
**G01K 1/14** **C12Q 1/686**  
(25) En (26) En  
(21) 20190031.3 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 09.08.2019 GB 201911386  
(54) • TEMPERATURSENSORMATRIX FÜR THERMOCYCLER  
• TEMPERATURE SENSOR ARRAY FOR THERMOCYCLERS  
• UN RÉSEAU DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE POUR UN THERMOCYCLEUR  
(71) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Birkenfeld, DE  
(72) KÜNZ, Manuel, 75210 Kelten, DE  
AHR, Daniel, 75305 Neuenbürg, DE  
TRUMP, Martin, 75180 Pforzheim, DE  
RETZLAFF, Rüdiger, 75217 Birkenfeld, DE  
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

**B01L 9/06** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 13/284** (11) **3 772 376 A1**  
**B02C 23/16**  
(25) De (26) De  
(21) 20401046.6 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.08.2019 DE 102019121483  
(54) • SHREDDERANLAGE MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN BODENROST  
• SHREDDING APPARATUS WITH AN EXCHANGEABLE FLOOR GRATE  
• DISPOSITIF DE BROYAGE AVEC UNE GRILLE DE FOND REMPLAÇABLE  
(71) Comes Maschinen- und Apparatebau GmbH, Seiferstr. 16, 54293 Trier-Ehrang, DE  
(72) Prinz, Matthias, 54293 Trier-Ehrang, DE  
(74) Stamer, Jan, Jahnstraße 9, 35579 Wetzlar, DE

**B02C 15/10** → (51) **B02C 17/14**

(51) **B02C 17/14** (11) **3 772 377 A1**  
**B02C 19/16** **B02C 15/10**  
(25) De (26) De  
(21) 19190335.0 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • SCHEIBENSCHWINGMÜHLE MIT SENSORRIK  
• DISK VIBRATION MILL WITH SENSOR SYSTEM  
• BROYEUR VIBRANT À DISQUE DOTÉ DE SYSTÈME DE CAPTEUR  
(71) Herzog Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Auf dem Gehren 1, 49086 Osnabrück, DE  
(72) Herzog, Jan, 49124 Georgsmarienhütte, DE  
Mehling, Andre, 49082 Osnabrück, DE  
Lischka, Martin, 49074 Osnabrück, DE  
(74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **B02C 18/10** (11) **3 772 378 A1**  
**B02C 18/30** **B02C 18/36**  
**C12M 1/33**  
(25) En (26) En  
(21) 20000223.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2019 IT 201900014106  
(54) • UNTERBRECHUNGS- UND DISSOZIATIONSVORRICHTUNG VON FESTEN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN FÜR EINE REGENERATIVE MEDIZINISCHE UND CHIRURGISCHE VERWENDUNG  
• DISRUPTING AND DISSOCIATING DEVICE OF SOLID BIOLOGIC MATERIALS FOR A REGENERATIVE MEDICAL AND SURGICAL USE  
• DISPOSITIF DE RUPTURE ET DE DISSOCIATION DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES SOLIDES POUR UNE UTILISATION MÉDICALE ET CHIRURGICALE RÉGÉNÉRATIVE  
(71) C.T.S.V. S.R.L., Via Marco Polo 28, 10090 Bruino (TO), IT  
Roggero, Armando, Via Avigliana 12, 10090 Reano (TO), IT  
(72) Roggero, Armando, I-10090 Reano (TO), IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**B02C 18/30** → (51) **B02C 18/10**

**B02C 18/36** → (51) **B02C 18/10**

**B02C 19/16** → (51) **B02C 17/14**

**B02C 23/16** → (51) **B02C 13/284**

**B04C 5/00** → (51) **B01D 45/12**

**B04C 5/04** → (51) **B01D 45/12**

**B04C 5/081** → (51) **B01D 45/12**

**B04C 9/00** → (51) **B01D 45/12**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 772 379 A1**  
**A45D 34/04** **G01F 11/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19190871.4 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER  
• LIQUID DISPENSER  
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE  
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Bruder, Thomas, 78467 Konstanz, DE  
Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE  
Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

**B05D 3/06** → (51) **B05D 7/02**

**B05D 5/06** → (51) **B05D 7/02**

**B05D 5/06** → (51) **G16C 60/00**

**B05D 7/00** → (51) **B05D 7/02**

(51) **B05D 7/02** (11) **3 772 380 A1**  
**B05D 3/06** **B05D 5/06**  
**B05D 7/00** **B44C 1/22**  
**B44C 3/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20188889.8 (22) 31.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 FR 1908968

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
TRANSPARENTEN FAHRZEUGTEILS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
TRANSPARENT VEHICLE PART*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE  
DE VÉHICULE TRANSPARENTE*

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boule-  
vard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) VIDAL, Sophie, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
GUILLIER, Stéphane, 01150 SAINTE-JULIE,  
FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

(51) **B05D 7/02** (11) **3 772 381 A1**  
**B05D 3/06** **B05D 5/06**  
**B05D 7/00** **B44C 1/22**  
**B44F 1/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189095.1 (22) 03.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 FR 1908966

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
TRANSPARENTEN FAHRZEUGTEILS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
TRANSPARENT VEHICLE PART*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE  
DE VÉHICULE TRANSPARENTE*

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boule-  
vard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) VIDAL, Sophie, 01150 Sainte-Julie, FR  
GUILLIER, Stéphane, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

(51) **B06B 3/00** (11) **3 772 382 A1**  
**B30B 9/00** **B30B 9/28**

(25) De (26) De  
(21) 19190117.2 (22) 05.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT  
VERWENDUNG VON ULTRASCHALL-  
SCHWINGUNGEN*  
• *COMPACTING DEVICE USING  
ULTRASONIC VIBRATIONS*  
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION UTILI-  
SANT DES VIBRATIONS ULTRASONI-  
QUES*

(71) A O Ideas GmbH, Käsereistrasse 7, 8581  
Schocherwil, CH

(72) CARRASCO, César, 8581 Schocherswil, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach  
7627, 6304 Zug, CH

(51) **B08B 9/42** (11) **3 772 383 A1**  
**B65G 17/42**

(25) En (26) En  
(21) 19190276.6 (22) 06.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *TRÄGER FÜR EINE WASCHMASCHINE  
UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EI-  
NER WAND EINES TRÄGERS MIT EINER  
VERBINDUNGSANORDNUNG DES TRÄ-  
GERS*  
• *BEAM FOR A WASHING MACHINE AND  
METHOD FOR CONNECTING A WALL OF  
A BEAM TO A CONNECTING ASSEMBLY  
OF THE BEAM*  
• *POUTRE POUR MACHINE À LAVER ET  
PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE PAROI  
D'UNE POUTRE À UN ENSEMBLE DE  
CONNEXION DE LA POUTRE*

(71) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl,  
Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT

(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 Verona, IT

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions  
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445  
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B23B 29/034** (11) **3 772 384 A1**  
**B23B 51/00** **B23C 5/00**  
**B23C 5/24** **B23D 77/02**  
**B33Y 80/00**

(25) De (26) De  
(21) 19190488.7 (22) 07.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ROTIERENDES ZERSPANUNGSWERK-  
ZEUG*  
• *ROTARY CUTTING TOOL*  
• *OUTIL ROTATIF D'USINAGE PAR ENLÈ-  
VEMENT DE COPEAUX*

(71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße  
3, 74354 Besigheim, DE

(72) SCHMID, Frank, 74354 Besigheim, DE  
EDELDMANN, Karl-Heinz, 74354 Besigheim,  
DE

(74) HAUDECK, Tim, 74354 Besigheim, DE

(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service  
GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-  
Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) **B23B 47/00** (11) **3 772 385 A1**  
**B23B 47/22** **B28D 7/02**  
**B23Q 11/00** **A47L 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 19190717.9 (22) 08.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINEIN-  
TREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE  
IN EINE WAND ODER EINEN UNTER-  
GRUND*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING A  
MACHINE TOOL INTO A WALL OR A  
GROUND*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENFONCE-  
MENT D'UNE MACHINE-OUTIL DANS UN  
MUR OU UN SOL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI

(72) Balter, Marco, 6800 Feldkirch, AT

(74) Rieger, Hans-Joerg, 6712 Thueringen, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual  
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach  
333, 9494 Schaan, LI

**B23B 47/22** → (51) **B23B 47/00**

**B23B 51/00** → (51) **B23B 29/034**

**B23C 5/00** → (51) **B23B 29/034**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 772 386 A1**  
**B28B 17/00** **B44B 1/06**

(25) Bg (26) En  
(21) 19472001.7 (22) 09.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *FRÄSWERKZEUG MIT SPHÄRISCHEM  
ENDE ZUM CNC-FRÄSEN VON INDUS-  
TRIELLEM TON*  
• *MILLING CUTTER WITH SPHERICAL  
ENDING FOR CNC MILLING OF  
INDUSTRIAL CLAY*  
• *FRAISE À FILETER AVEC BOUT SPHÉ-  
RIQUE POUR FRAISAGE CNC D'ARGILE  
INDUSTRIELLE*

(71) Kamenov, Kamen Petrov, 1A Dimcho Debe-  
lyanov Str., apt. 7, 1113 Sofia, BG

(72) Kamenov, Kamen Petrov, 1113 Sofia, BG

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV  
& PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113  
Sofia, BG

**B23C 5/24** → (51) **B23B 29/034**

(51) **B23D 61/18** (11) **3 772 387 A2**  
**B28D 1/12**

(25) De (26) De  
(21) 20187740.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 DE 102019121435

(54) • *SEILSÄGE MIT SCHNEIDELEMENTEN  
MIT GEOMETRISCH BESTIMMTER  
SCHNEIDE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DER SEILSÄGE*  
• *CABLE SAW WITH CUTTING ELEMENTS  
WITH GEOMETRICALLY DEFINED  
CUTTING EDGE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING THE CABLE SAW*  
• *SCIE À FIL POURVU D'ÉLÉMENTS DE  
COUPE POURVU DE TRANCHANT EN  
BIAIS GÉOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE LA SCIE À FIL*

(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19,  
34125 Kassel, DE

(72) KRÖGER, Jonas, 34369 Hofgeismar, DE  
AHSAN, Ammar, 34121 Kassel, DE  
BÖHM, Stefan, 38179 Schwülper, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer  
PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel,  
DE

**B23D 77/02** → (51) **B23B 29/034**

**B23K 9/06** → (51) **B23K 9/067**

(51) **B23K 9/067** (11) **3 772 388 A1**  
**B23K 9/073** **B23K 9/095**  
**B23K 9/06** **B23K 9/09**

(25) De (26) De  
(21) 19190196.6 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINES SCHWEISSLICHTBOGENS
- METHOD FOR IGNITING A WELDING ARC
- PROCÉDÉ D'ALLUMAGE D'UN ARC DE SOUDAGE

(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Söllinger, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

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

(51) **B23K 9/073** (11) **3 772 389 A1**  
**B23K 9/09** **B23K 9/173**

(25) De

(26) De

(21) 19190384.8

(22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES ÜBERGANGES ZWISCHEN VERSCHIEDENARTIGEN SCHWEISSPROZESSPHASEN EINES SCHWEISSPROZESSES
- METHOD AND DEVICE FOR STABILIZING A TRANSITION BETWEEN DIFFERENT WELDING PROCESS PHASES OF A WELDING PROCESS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISATION D'UNE TRANSITION ENTRE DIFFÉRENTES PHASES D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE

(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Söllinger, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

(72) Waldhör, Andreas, 4643 Pettenbach, AT

(72) Mayer, Manuel, 4643 Pettenbach, AT

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

**B23K 9/073** → (51) **B23K 9/067**

**B23K 9/09** → (51) **B23K 9/067**

**B23K 9/09** → (51) **B23K 9/073**

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/067**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/073**

**B23P 21/00** → (51) **B25H 1/16**

**B23Q 7/14** → (51) **B65G 13/10**

**B23Q 9/00** → (51) **B25B 5/04**

**B23Q 11/00** → (51) **B23B 47/00**

**B24B 7/00** → (51) **B24B 23/02**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 772 390 A1**  
**B24B 23/04** **B24B 49/00**  
**B24B 23/03** **B24B 49/10**  
**B24B 49/12** **B24B 7/00**

(25) En

(26) En

(21) 19190321.0

(22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHLEIFMASCHINENWERKZEUG MIT ZUFÄLLIGER EXZENTRISCHER ORBITALER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEITSERFASSUNG
- GRINDING MACHINE TOOL WITH RANDOM ECCENTRIC ORBITAL MOTION SPEED DETECTION
- MACHINE-OUTIL DE MEULAGE À DÉTECTION DE VITESSE DE MOUVEMENT ORBITAL EXCENTRIQUE ALÉATOIRE

(71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW

(72) Chen, Bach Pangho, Claremont, CA California 91711, US

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW

(72) Chen, Bach Pangho, Claremont, CA California 91711, US

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B24B 23/03** → (51) **B24B 23/02**

**B24B 23/04** → (51) **B24B 23/02**

**B24B 49/00** → (51) **B24B 23/02**

**B24B 49/10** → (51) **B24B 23/02**

**B24B 49/12** → (51) **B24B 23/02**

**B24D 15/08** → (51) **C01B 32/05**

(51) **B25B 5/04** (11) **3 772 391 A1**  
**B23Q 9/00** **B25B 5/14**  
**B27B 9/04**

(25) De

(26) De

(21) 20187113.4

(22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121096

- (54) • TRAGBARE EINKLEMMVORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUG MIT INTEGRIERTER WERKSTÜCKFIXIERUNG
- PORTABLE JAMMING DEVICE AND ELECTRIC TOOL WITH INTEGRATED WORKPIECE FIXATION
- DISPOSITIF DE BLOCAGE PORTABLE ET OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE FIXATION INTÉGRÉE DE PIÈCES

(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE

(72) Krauss, Matthias, 78737 Fluorn-Winzeln, DE

(72) Zimmermann, Horst, 72160 Horb-Betra, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B25B 5/14** → (51) **B25B 5/04**

**B25B 23/145** → (51) **G06K 19/07**

**B25B 29/02** → (51) **G06K 19/07**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 772 392 A1**

(25) En

(26) En

(21) 20189850.9

(22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201962884309 P

- (54) • ELEKTROWERKZEUGSYSTEM
- POWER TOOL SYSTEM
- SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) SCHWARZ, Daniel L., Timonium, Maryland 21093, US

(72) TILSON, Patrick, Towson, Maryland 21286, US

(72) HELMER, Ethan L., Baltimore, Maryland 21214, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B25F 5/00** → (51) **F04D 29/42**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 772 393 A1**

(25) En

(26) En

(21) 20190312.7

(22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536417

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) Altenburger, Ryan, Greenville, South Carolina 29607, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B25F 5/02** (11) **3 772 394 A1**

(25) En

(26) En

(21) 20190314.3

(22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536418

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) Altenburger, Ryan, Greenville, SC 29607, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B25F 5/02** → (51) **H01M 10/44**

(51) **B25H 1/16** (11) **3 772 395 A1**  
**B65G 65/00** **B23P 21/00**

(25) De

(26) De

(21) 19190318.6

(22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ARBEITSPLATZ MIT ROLLENSTRECKE SOWIE BE- UND ENTLADEWAGEN
- WORK STATION WITH ROLLER SECTION AND LOADING AND UNLOADING CARRIAGE

- *POSTE DE TRAVAIL POURVU DE VOIE À ROULEAUX AINSI QUE CHARIOT DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
- (71) Mehlretter, J. Michael, Kagerbauerstraße 52, 82049 Pullach, DE
- (72) Mehlretter, J. Michael, 82049 Pullach, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

**B25J 9/00** → (51) **H01R 43/20**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 772 396 A1**  
**B25J 19/02** **B25J 19/06**  
**F16P 3/14**
- (25) De (26) De  
(21) 20183125.2 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 DE 102019211770
- (54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN ERFASSUNG UND AUSWERTUNG EINES ARBEITSABLAUFS, BEI DEM EIN MENSCHLICHER WERKER UND EIN ROBOTISCHES SYSTEM WECHSELWIRKEN*
- *METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED DETECTION AND EVALUATION OF A WORK CYCLE IN WHICH A HUMAN WORKER AND A ROBOTIC SYSTEM INTERACT*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION ASSISTÉES PAR ORDINATEUR D'UN FLUX DE TRAVAIL COMPRENANT UN OPÉRATEUR HUMAIN ET UN SYSTÈME ROBOTIQUE INTERAGISSANT*

- (71) BIBA Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH, Hochschulring 20, 28359 Bremen, DE  
Pumacy Technologies AG, Liebknechtstr. 24, 06406 Bernburg, DE
- (72) Ghrairi, Zied, 28213 Bremen, DE  
Heuermann, Aaron, 28219 Bremen, DE  
Kirisci, Pierre, 28359 Bremen, DE  
Kahlert, Toralf, 14548 Schwielowsee, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 772 397 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189109.0 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 JP 2019143734
- (54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSMECHANISMUS*
- *ARTICLE GRIPPING DEVICE WITH CLEANING MECHANISM*
  - *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'ARTICLES AVEC MÉCANISME DE NETTOYAGE*

- (71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) Obayashi, Yujiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP  
Maeda, Shuichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 9/16**

**B27B 9/04** → (51) **B25B 5/04**

- (51) **B27B 17/08** (11) **3 772 398 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20183905.7 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 DE 102019211894
- (54) • *BREMSSVORRICHTUNG EINER KETTENSÄGE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS*
- *CHAIN SAW BRAKING DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING AN OPERATOR*
  - *DISPOSITIF DE FREINAGE D'UNE SCIE À CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN OPÉRATEUR*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Stevens, Glyn, Bodorgan, LL62 5PR, GB  
Dennis, Daniel, 72622 Nuertingen, DE  
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
Volpert, Dieter, Mt. Prospect, 60056, US  
Coussins, Adrian, Suffolk, IP 14 1Tt, GB  
Lister, John, Bury St. Edmunds, IP31 2N8, GB

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 772 399 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 20189437.5 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 IT 201900014130
- (54) • *ENDSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR UMLEIMUNGSMASCHINEN ZUM UMLEIMEN VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
- *END TRIMMER ASSEMBLY FOR EDGE-BANDING MACHINES TO EDGEBAND PANELS MADE OF WOOD OR THE LIKE*
  - *GROUPE D'ÉBAVURAGE POUR DES MACHINES DE POSE DE BORDURE POUR PLAQUES DE BOIS OU DE MATÉRIAU SIMILAIRE*

- (71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica 16, 61100 Pesaro (PU), IT
- (72) BERNARDI, Paolo, 47841 CATTOLICA (RN), IT
- (74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 772 400 A1**  
**B27N 3/00** **B27N 3/04**  
**B27N 3/18** **B27N 3/02**  
D21J 1/04 D21J 1/06

- (25) En (26) En  
(21) 19382702.9 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN FORMKÖRPERN AUS NICHT-HOLZPFLANZENMATERIALIEN*

- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SOLID MOLDED ARTICLES MADE OF NON-WOOD PLANT MATERIALS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES MOULÉS SOLIDES FABRIQUÉS À PARTIR DE MATIÈRES VÉGÉTALES NON LIGNEUSES*

- (71) FELTWOOD ECOMATERIALES, S.L., CEEI Aragón Nave 3 C. María de Luna 11, 50018 Zaragoza, ES
- (72) YÁÑEZ-BARNUEVO MALO, Aránzazu, 50018 Zaragoza, ES  
DIEZ FERRER, José Luis, 50015 Zaragoza, ES  
BERNUÉS DEL RÍO, Emiliano, 50018 Zaragoza, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**B27N 3/00** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/04** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/18** → (51) **B27N 1/00**

**B28B 17/00** → (51) **B23C 5/10**

**B28D 1/12** → (51) **B23D 61/18**

**B28D 7/02** → (51) **B23B 47/00**

**B29B 11/16** → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B29C 44/34** (11) **3 772 401 A1**  
**B29C 44/44** **C08J 9/22**  
**A42B 3/12** **C08J 9/232**  
**C08J 9/236** **C08J 9/32**  
**B29D 99/00**

- (25) It (26) En  
(21) 20189783.2 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 IT 201900014454
- (54) • *VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUM HEISSFORMEN*
- *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR HOT-MOLDING*
  - *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE À CHAUD*
- (71) Giorgia, Daniel, Via Nazionale, 10, 31050 Vedelago (TV), IT
- (72) Giorgia, Daniel, 31050 Vedelago (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**B29C 44/44** → (51) **B29C 44/34**

**B29C 45/00** → (51) **H01R 13/405**

**B29C 45/02** → (51) **G05B 13/02**

**B29C 45/26** → (51) **A47G 21/18**

**B29C 45/33** → (51) **A47G 21/18**

**B29C 53/62** → (51) **B29C 70/38**

**B29C 53/68** → (51) **B29C 70/38**

**B29C 53/70** → (51) **B29C 70/38**

**B29C 64/00** → (51) **B32B 3/26**

(51) **B29C 65/00** (11) **3 772 402 A1**  
**G01K 7/36** **G01K 7/42**  
**G01K 11/32** **G01K 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19382693.0 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FERNERFASSUNG DER INDUKTIONS-SCHWEISSTEMPERATUR*  
• *REMOTE DETECTION OF INDUCTION WELD TEMPERATURE*  
• *DÉTECTION À DISTANCE DE LA TEMPÉRATURE DE SOUDAGE PAR INDUCTION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) MARTÍN ALONSO, Pedro Pablo, 28042 MADRID, ES  
SAMALOT, Francis J, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US  
SACCHETTI, Francisco Raul, 7521 ENSCHEDE, NL  
SACHS, Ulrich, 7521 PN ENSCHEDE, NL  
RUBIN, Alexander, CHICAGO, IL Illinois 60606 -2016, US  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B29C 65/00** (11) **3 772 403 A1**  
**G01K 11/32** **G01K 7/36**  
**G01K 7/42** **G01K 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19382695.5 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FERNERFASSUNG DER INDUKTIONS-SCHWEISSTEMPERATUR*  
• *REMOTE DETECTION OF INDUCTION WELD TEMPERATURE*  
• *DÉTECTION À DISTANCE DE LA TEMPÉRATURE DE SOUDAGE PAR INDUCTION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) MARTÍN ALONSO, Pedro Pablo, 28042 MADRID, ES  
SAMALOT, Francis J, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US  
BUSER, Yannick, 7521 PN ENSCHEDE, NL  
RUBIN, Alexander, CHICAGO, IL Illinois 60606 -2016, US  
SACHS, Ulrich, 7521 PN ENSCHEDE, NL  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B29C 65/00** (11) **3 772 404 A1**  
**B29C 65/36** B29L 31/30

(25) En (26) En  
(21) 20188368.3 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 US 201916532941  
(54) • *INDUKTIONSSCHWEISSEN MIT WÄRMESENKE UND/ODER KÜHLUNG*  
• *INDUCTION WELDING USING A HEAT SINK AND/OR COOLING*

- *SOUDAGE PAR INDUCTION UTILISANT UN DISSIPATEUR DE CHALEUR ET/OU DE REFROIDISSEMENT*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) DiChiara, Robert A., Chicago, IL 60606-1596, US  
Samalot Rivera, Francis J., Chicago, IL 60606-1596, US  
Burns, Richard W., Chicago, IL 60606-1596, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 65/00** (11) **3 772 405 A1**  
**B29C 65/02** B29L 31/30  
**B29C 65/10** B29C 65/48

(25) En (26) En  
(21) 20190024.8 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 US 201916537471  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER DUROPLASTISCH-THERMOPLASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING THERMOSET-THERMOPLASTIC INTERFACE ADHESION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE D'INTERFACE THERMODURCIE-THERMOPLASTIQUE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, IL 60606-2016, US  
PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/36**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/02** → (51) **B29C 65/00**

**B29C 65/02** → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/36** (11) **3 772 406 A1**  
**B29C 65/00** B29L 31/30

(25) En (26) En  
(21) 19382694.8 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INDUKTIONSSCHWEISSEN FÜR THERMOPLASTISCHE VERBUNDTEILE*  
• *INDUCTION WELDING FOR THERMOPLASTIC COMPOSITE PARTS*  
• *SOUDAGE PAR INDUCTION DE PIÈCES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) SAMALOT, Francis J, Chicago IL 60606-2016, US  
MARTÍN ALONSO, Pedro Pablo, 28042 Madrid, ES  
RUBIN, Alexander, Chicago IL 60606-2016, US  
JANSEN, Tom, 2497 GB Den Haag, NL

- LABORDUS, Maarten, 2497 GB Den Haag, NL  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**B29C 65/36** → (51) **B29C 65/00**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 772 407 A1**  
**B29C 65/00** **B29C 65/02**  
B29C 65/10 B29L 31/30

(25) En (26) En  
(21) 20190018.0 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 US 201916537484  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER WÄRMEHÄRTENDEN THERMOPLASTISCHEN ÜBERGANGSFLÄCHE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING THERMOSET-THERMOPLASTIC INTERFACE ADHESION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE D'INTERFACE THERMODURCIE-THERMOPLASTIQUE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, IL 60606-2016, US  
PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B29C 70/12** → (51) **B29C 70/30**

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 70/30** (11) **3 772 408 A1**  
**B29C 70/12** **B29B 11/16**  
**D04H 1/22** **D04H 1/732**  
B29L 31/30 B29K 105/26

(25) De (26) De  
(21) 20185423.9 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 DE 102019121222  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER FORMTEILE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL SHAPED PARTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) Fiber Engineering GmbH, Schoemperlenstr. 11c-d, 76185 Karlsruhe, DE  
(72) Förster, Egon, 76744 Wörth, DE  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B29C 70/30** → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 772 409 A1**  
**B29C 70/20** **B29C 70/30**  
**B29C 70/86** **B29C 53/62**  
**B29C 53/68** **B29C 53/70**

**F16C 3/02**                      **B29L 31/06**  
**B29L 31/00**

(25) En                              (26) En  
(21) 19214868.2                      (22) 10.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916533670

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON VERBUNDWELLEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING  
COMPOSITE SHAFTS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'ARBRES COMPOSITES**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT  
Connecticut 06033, US

GRAY, Nathaniel M., Stratham, NH New  
Hampshire 03885, US

URSENBACH, Daniel O, Caledonia, IL Illinois  
61011, US

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

**B29C 70/86** → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29D 30/06**                      (11) **3 772 410 A2**

(25) En                              (26) En  
(21) 20189364.1                      (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201962884332 P

(54) • **REIFENFORMSEGMENT**  
• **A TIRE MOLD SEGMENT**  
• **SEGMENT DE MOULE POUR PNEU**

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) LAURENT, David Charles Jacques Robert, B-  
4130 Tilff, BE

MINISINI, Thomas, B-4920 Aywaille, BE

RABBANIPOUR ESFAHANI, Babak, L-9125  
Schieren, LU

PIRET, Gauthier Freddy E C V C, B-4970  
Stavelot, BE

RUKUNDO, Béni, B-6700 Arlon, BE

PACHECO, Guilherme, L-9251 Diekirch, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

**B29D 35/14** → (51) **A43B 1/04**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 44/34**

**B29D 99/00** → (51) **B64C 3/18**

**B29L 23/00** → (51) **A47G 21/18**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 70/38**

**B29L 31/06** → (51) **B29C 70/38**

**B30B 9/00** → (51) **B06B 3/00**

**B30B 9/28** → (51) **B06B 3/00**

(51) **B30B 15/00**                      (11) **3 772 411 A1**  
**G05B 23/02**                              **G06N 3/04**  
**G06N 3/08**

(25) En                              (26) En

(21) 19190221.2                      (22) 06.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **TRENNUNG VON ZUSTÄNDEN MECHA-  
NISCHER PRESSEN DURCH ANALYSE  
VON TRAINIERTEN MUSTERN IN EINEM  
NEURONALEN NETZ**  
• **SEPARATION OF STATES OF  
MECHANICAL PRESSES BY ANALYSING  
TRAINED PATTERNS IN A NEURAL  
NETWORK**  
• **SÉPARATION DES ÉTATS DES PRESSES  
MÉCANIQUES PAR L'ANALYSE DES  
MODÈLES ENTRAÎNÉS DANS UN  
RÉSEAU NEURONAL**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Reimann, Thorsten, 91052 Erlangen, DE

(51) **B32B 1/02**                      (11) **3 772 412 A1**  
**B32B 7/12**                              **B32B 29/00**  
**B32B 29/08**                              **B32B 33/00**  
**B65D 65/00**                              **B65D 81/00**  
**C08L 1/02**

(25) It                                      (26) En  
(21) 20189178.5                      (22) 03.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 IT 201900014523

(54) • **WIEDERVERWERTBARE MEHRSCHICH-  
TIGE STRUKTUR**  
• **A RECYCLABLE MULTI-LAYERED  
STRUCTURE**  
• **UNE STRUCTURE MULTICOUCHE RECY-  
CLABLE**

(71) Pillow S.r.l., Via San Pietro All'Orto, 26,  
20121 Milano (MI), IT

(72) ZAGO, Bruno, 20121 MILANO (MI), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za-  
nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187  
Roma, IT

(51) **B32B 3/26**                      (11) **3 772 413 A1**  
**B32B 25/04**                              **B32B 25/08**  
**B32B 27/08**                              **B32B 27/32**  
**B32B 27/40**                              **B29C 64/00**  
**B65D 51/16**                              **F01P 11/02**

(25) En                                      (26) En  
(21) 20185222.5                      (22) 10.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916535838

(54) • **PROGRAMMIERBARE VERFORMUNG  
VON ELASTOMEREN TEILEN UNTER  
VERWENDUNG VON INTERNEN GITTER-  
STRUKTUREN**  
• **PROGRAMMABLE DEFORMATION OF  
ELASTOMERIC PARTS USING INTERNAL  
LATTICE STRUCTURES**  
• **DÉFORMATION PROGRAMMABLE DE  
PIÈCES ÉLASTOMÈRES EN UTILISANT  
DES STRUCTURES EN TREILLIS  
INTERNES**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BROWN, Terrence D., CHICAGO, IL 60606-  
2016, US

MILLER, William R., CHICAGO, IL 60606-  
2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B32B 7/06** → (51) **G03H 1/02**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 1/02**

**B32B 7/12** → (51) **G03H 1/02**

**B32B 17/00** → (51) **C03C 3/087**

**B32B 18/00** → (51) **C04B 35/486**

**B32B 25/04** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 25/08** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 27/00** → (51) **G02B 1/14**

(51) **B32B 27/08**                      (11) **3 772 414 A1**  
**B32B 27/30**                              **B32B 27/32**

(25) En                                      (26) En  
(21) 19382902.5                      (22) 15.10.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201962883467 P  
06.08.2019 US 201962883497 P

(54) • **THERMOFORMBARE MEHRSCHICHTIGE  
FOLIEN UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **THERMOFORMABLE MULTILAYER  
FILMS AND METHODS OF PRODUCING  
THE SAME**  
• **FILMS MULTICOUCHE THERMOFOR-  
MABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION**

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

(72) EVANGELIO, Laura, 43006 Tarragona, ES  
HILL, Martin, 43006 Tarragona, ES  
NIETO, Jesús, 43006 Tarragona, ES  
SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland,  
8810 Horgen, CH

BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX Texas  
77566, US

DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX Texas  
77584, US

GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX  
Texas 77566, US

GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX  
Texas 77566, US

KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX Texas  
77566, US

ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX  
Texas 77541, US

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,  
28010 Madrid, ES

(51) **B32B 27/08**                      (11) **3 772 415 A1**  
**B32B 27/30**                              **B32B 27/32**

(25) En                                      (26) En  
(21) 19382903.3                      (22) 15.10.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201962883467 P  
06.08.2019 US 201962883497 P

(54) • **MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN  
UND BARRIERESCHICHTEN UMFAS-**

*SEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- MULTILAYER FILMS COMPRISING POLYETHYLENE AND BARRIER LAYERS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME
- FILMS MULTICOUCHEES COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET DES COUCHES BARRIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
 (72) BITINIS, Georgia Natacha Eftalie, 43006 Tarragona, ES  
 CARBONELL, Albert, 43006 Tarragona, ES  
 SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland, 8810 Horgen, CH  
 BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX Texas 77566, US  
 DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX Texas 77584, US  
 GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX Texas 77566, US  
 GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX Texas 77566, US  
 KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX Texas 77566, US  
 ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX Texas 77541, US  
 (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

**B32B 27/08** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 27/20** → (51) **G03H 1/02**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

---

**B32B 27/32** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

---

**B32B 27/32** → (51) **C09J 123/02**

---

**B32B 27/40** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 29/00** → (51) **B32B 1/02**

---

**B32B 29/08** → (51) **B32B 1/02**

---

**B32B 33/00** → (51) **B32B 1/02**

---

**B33Y 80/00** → (51) **B23B 29/034**

---

**B41J 11/00** → (51) **B41J 11/06**

(51) **B41J 11/06** (11) **3 772 416 A1**  
**B41J 11/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19198530.8 (22) 20.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 EP 19190835  
 (54) • *FLACHBETTDRUCKER*  
 • *FLATBED PRINTER*  
 • *IMPRIMANTE À PLAT*

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL  
 (72) MAK, Aaron, 5914 HH Venlo, NL  
 BORCHERT, Christopher J., 5914 HH Venlo, NL  
 (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **B41N 10/02** (11) **3 772 417 A2**  
**B41N 10/04** B41M 1/06  
 (25) En (26) En  
 (21) 20182118.8 (22) 24.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 18.07.2019 US 201916516120  
 (54) • *BILDGEBUNGSTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BILDGEBUNGSTUCHS*  
 • *IMAGING BLANKET AND METHOD OF MAKING THE IMAGING BLANKET*  
 • *COUVERTURE D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COUVERTURE D'IMAGERIE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US  
 (72) SAMBHY, Varun, Pittsford, NY 14534, US  
 TALLMAN, Kyle B., Perry, NY 14530, US  
 MA, Lin, Pittsford, NY 14534, US  
 BADESHA, Santokh S., Pittsford, NY 14534, US  
 ROETKER, Michael S., Webster, NY 14580, US  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B41N 10/04** → (51) **B41N 10/02**

---

(51) **B42C 19/08** (11) **3 772 418 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20189801.2 (22) 06.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019146004  
 (54) • *BUCHBINDEVORRICHTUNG*  
 • *BOOKBINDING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE RELIURE DE LIVRES*

(71) Horizon International Inc., 1601, Aza Shinonoshita Asahi Shinasahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP  
 (72) KAMBARA, Kanta, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP  
 FUKUDA, Shigenobu, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP  
 WAKIMOTO, Shigeru, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP  
 (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **B42D 25/45** (11) **3 772 419 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19190685.8 (22) 08.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNFÖRMIGEN MONOLITHISCHEN FOLIE MIT INTEGRIERTEN SICHERHEITSMERKMALEN UND HERSTELLUNGSMASCHINE*  
 • *A METHOD OF MANUFACTURING A WEB-SHAPED MONOLITHIC FOIL WITH*

*INCORPORATED SECURITY FEATURES AND A MANUFACTURING MACHINE*

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE MONOLITHIQUE EN FORME DE BANDE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ INTÉGRÉES ET MACHINE DE FABRICATION

(71) HID Global GmbH, Am Klängenweg 6A, 65396 Walluf, DE  
 (72) Hecker, Hermann, 12159 Berlin, DE  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B44B 1/06** → (51) **B23C 5/10**

---

**B44C 1/22** → (51) **B05D 7/02**

---

**B44C 3/00** → (51) **B05D 7/02**

---

**B44F 1/06** → (51) **B05D 7/02**

---

**B60B 3/00** → (51) **G06K 19/07**

---

(51) **B60C 23/04** (11) **3 772 420 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20186387.5 (22) 17.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 FR 1908971  
 (54) • *VERFAHREN ZUM ENERGIEMANAGING IN EINEM REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM IN EINEM FLUGZEUG*  
 • *METHOD FOR MANAGING THE ENERGY OF A SYSTEM FOR VERIFYING THE INFLATION PRESSURE OF THE TIRES OF AN AIRCRAFT*  
 • *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LA PRESSION DE GONFLAGE DES PNEUMATIQUES D'UN AÉRONEF*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
 SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
 (72) DAGES, OLIVIER, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 LEVAVASSEUR, DIDIER, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR  
 NOCENTE, STEPHANIE, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60C 23/10** (11) **3 772 421 A1**  
**B60C 23/14** **B60C 23/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20189910.1 (22) 06.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916533505  
 (54) • *ELEKTRIFIZIERTES LUFTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZENTRALEN REIFENFÜLLSYSTEM*  
 • *ELECTRIFIED AIR SYSTEM FOR USE WITH CENTRAL TIRE INFLATION SYSTEM*

- *SYSTÈME D'AIR ÉLECTRIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU CENTRAL*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) GONSOWSKI, Joseph R, Waterloo, IA 50704-8000, US
- PUNJANI, Pratir, Waterloo, IA 50613-8000, US
- BRATVOLD, Brian, Waterloo, IA 50704-8000, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B60C 23/14** (11) **3 772 422 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189915.0 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 US 201916533504
- (54) • *ELEKTRIFIZIERTES LUFTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZENTRALEN REIFENFÜLLSYSTEM*
- *ELECTRIFIED AIR SYSTEM FOR USE WITH CENTRAL TIRE INFLATION SYSTEM*
  - *SYSTÈME D'AIR ÉLECTRIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU CENTRAL*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
- (72) GONSOWSKI, Joseph, Waterloo, IA 50704-8000, US
- PUNJANI, Pratir, Waterloo, IA 50704-8000, US
- BRATVOLD, Brian, Waterloo, IA 50704-8000, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B60C 23/14** (11) **3 772 423 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189918.4 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 US 201916533507
- (54) • *ELEKTRIFIZIERTES LUFTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZENTRALEN REIFENAUFPUMPSYSTEM*
- *ELECTRIFIED AIR SYSTEM FOR USE WITH CENTRAL TIRE INFLATION SYSTEM*
  - *SYSTÈME D'AIR ÉLECTRIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU CENTRAL*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) GONSOWSKI, Joseph R, Waterloo, IA 50704-8000, US
- PUNJANI, Pratir, Waterloo, IA 50704-8000, US
- BRATVOLD, Brian, Waterloo, IA 50704-8000, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**B60C 23/14** → (51) **B60C 23/10**

**B60C 23/16** → (51) **B60C 23/10**

**B60D 1/06** → (51) **B60R 9/06**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 772 424 A1**  
**F25B 7/00** **B60H 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19208504.1 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2019 KR 20190095856
- (54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *HEAT PUMP SYSTEM FOR VEHICLE*
  - *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR POUR VÉHICULE*

- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
- Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
- (72) KIM, Jae Yeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Yunho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B60H 1/00** → (51) **G08G 1/0967**

**B60H 1/22** → (51) **H05B 3/50**

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 772 425 A1**  
**B60K 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20189389.8 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 JP 2019146737
- (54) • *FAHRZEUGBATTERIEPACK*
- *VEHICLE BATTERY PACK*
  - *BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) HARADA, Yu, Shizuoka, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

**B60K 11/06** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B60K 17/24** (11) **3 772 426 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 20189630.5 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 IT 201900014424
- (54) • *LAGERUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUG-GETRIEBEWELLE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUG-GETRIEBEWELLE*
- *SUPPORT SYSTEM FOR A VEHICLE TRANSMISSION SHAFT AND RELATED MOUNTING METHOD FOR A VEHICLE TRANSMISSION SHAFT*
  - *SYSTEME DE SUPPORT POUR UN ARBRE DE TRANSMISSION DE VÉHI-*

*CULE ET PROCEDE DE MONTAGE CORRESPONDANT POUR UN ARBRE DE TRANSMISSION DE VEHICULE*

- (71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) DAL COL, Vittorio, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), IT
- TONELLO, Massimo, 10072 CASELLE TORINESE (TO), IT
- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60L 1/00** (11) **3 772 427 A1**  
**H05K 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19465542.9 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT GALVANISCH ISOLIERTE VORSORNGSSPANNUNGEN AUF EINER EINZIGEN LEITERPLATTE*
- *ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A VEHICLE WITH GALVANICALLY ISOLATED SUPPLY VOLTAGES ON A SINGLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
  - *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE AVEC DES TENSIONS D'ALIMENTATION GALVANIQUEMENT ISOLÉES SUR UNE SEULE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ*

- (71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Bunea, Radu, 110311 Pitesti, RO
- Ulbrich, Uwe, 91286 Obertrubach, DE
- Loerincz, Robert Istvan, 300722 Chisoda, Timis, RO
- Purdel, Catalin, 300323 Timisoara, RO
- Boehme, Michael, 90443 Nürnberg, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Vitesco Technologies GmbH Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 772 428 A1**  
**B60L 58/10** **H01M 10/48**  
**H01M 10/52** **H01M 2/10**  
**H01M 2/12** **H01M 10/42**

- (25) En (26) En  
(21) 19190495.2 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN WARNSIGNALS BEI THERMISCHEM DURCHGEHEN*
- *BATTERY PACK HOUSING PRODUCING AN ACOUSTIC WARNING SIGNAL IN CASE OF THERMAL RUNAWAY*
  - *LOGEMENT DE BLOC-BATTERIE PRODUISANT UN SIGNAL D'AVERTISSEMENT ACOUSTIQUE EN CAS D'EMBALLLEMENT THERMIQUE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Haindl, Michael, 8230 Hartberg, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B60L 50/64** → (51) **H01M 2/10**



- (51) **B60L 53/60** (11) **3 772 429 A1**  
**B60L 53/66** **B60L 53/68**  
**B60L 58/12** **G01C 21/34**  
**G01C 21/36** **G06Q 10/02**  
**G06Q 30/06** **G06Q 50/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19190791.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES  
WARNSYSTEMS FÜR NIEDRIGEN  
KRAFTSTOFFSTAND ODER GERINGE LA-  
DUNG IN EINEM FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A LOW  
FUEL OR LOW CHARGE WARNING  
SYSTEM IN A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN  
SYSTÈME D'AVERTISSEMENT À FAIBLE  
CARBURANT OU FAIBLE CHARGE DANS  
UN VÉHICULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research &  
Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd  
Road Hangzhou Bay New District, Ningbo,  
Zhejiang 315336, CN
- (72) HAGSTRÖM, Albin, 41545 GÖTEBORG, SE  
LINDBERG NILSSON, Erik, 41747 GÖTE-  
BORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE
- 
- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/60**
- 
- B60L 53/68** → (51) **B60L 53/60**
- 
- B60L 58/10** → (51) **B60L 3/00**
- 
- B60L 58/12** → (51) **B60L 53/60**
- 
- (51) **B60N 2/30** (11) **3 772 430 A1**  
**B60N 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20187150.6 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 GB 201911396
- (54) • *SITZ FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *A SEAT FOR A VEHICLE*  
• *SIÈGE POUR VÉHICULE*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800  
Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive,  
Dearborn, MI 48126, US
- (72) JACKSON, Daniel T., Basildon, Essex SS15  
4EN, GB  
NEUGEBAUER, James, Chelmsford, Essex  
CM2 8NH, GB  
WRIGHT, Ian, Sutherland, Chelmsford,  
Essex CM1 2PR, GB  
MURRAY, James, Nicholas, Chelmsford,  
Essex CM1 2NX, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138  
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **B60N 2/56** (11) **3 772 431 A1**  
**A47C 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19190786.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 GB 201911396
- (54) • *SITZ FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *A SEAT FOR A VEHICLE*  
• *SIÈGE POUR VÉHICULE*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800  
Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive,  
Dearborn, MI 48126, US
- (72) JACKSON, Daniel T., Basildon, Essex SS15  
4EN, GB  
NEUGEBAUER, James, Chelmsford, Essex  
CM2 8NH, GB  
WRIGHT, Ian, Sutherland, Chelmsford,  
Essex CM1 2PR, GB  
MURRAY, James, Nicholas, Chelmsford,  
Essex CM1 2NX, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138  
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **B60N 2/56** (11) **3 772 432 A1**  
**B64D 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19216703.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2019 US 201916534309
- (54) • *SITZANORDNUNG MIT BELÜFTUNGS-  
SYSTEM UNTER AUSNUTZUNG DES  
VENTURI-EFFEKTS ZUR VERVIELFA-  
CHUNG DES LUFTSTROMS*  
• *SEAT ASSEMBLY WITH VENTILATION  
SYSTEM UTILIZING VENTURI EFFECT TO  
MULTIPLY AIR FLOW*  
• *ENSEMBLE DE SIÈGE COMPRENANT UN  
SYSTÈME DE VENTILATION UTILISANT  
L'EFFET VENTURI POUR MULTIPLIER LE  
FLUX D'AIR*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston Salem, NC 27105, US
- (72) WILSON, Christopher, CLEMMONS, NC  
27012, US  
STAHL, Peter A., WINSTON-SALEM, NC  
27107, US  
BUNEA, Catalin, MIRAMAR, FL 33025, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- B60N 3/00** → (51) **B60N 2/30**
- 
- (51) **B60P 3/22** (11) **3 772 433 A1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20189628.9 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 FR 1909084
- (54) • *WELLENBRECHER EINES TANKS FÜR  
DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGEN PRO-  
DUKTEN, UND ENTSPRECHENDER TANK*  
• *WAVE DEFLECTOR OF A TANK FOR  
TRANSPORTING LIQUID PRODUCTS  
AND ASSOCIATED TANK*  
• *BRISE-LAMES D'UNE CITERNE POUR LE  
TRANSPORT DE PRODUITS LIQUIDES ET  
CITERNE ASSOCIEE*
- (71) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert  
1er, 21000 Dijon, FR
- (72) MAGYAR, Daniel, 75012 Paris, FR  
MAGYAR, Laurent, 75001 Paris, FR
- 
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **B60R 9/06** (11) **3 772 434 A1**  
**B60D 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20166961.1 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2019 CN 201910716091  
20.08.2019 EP 19192696
- (54) • *HECKLASTTRÄGER*  
• *REAR LOAD CARRIER*  
• *SUPPORT DE CHARGE ARRIÈRE*
- (71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road  
Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang  
District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) Li, Xianwei, Hangzhou, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,  
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- 
- (51) **B60R 16/02** (11) **3 772 435 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20189500.0 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 JP 2019145895
- (54) • *KABELBAUMSCHUTZ*  
• *WIRE HARNESS PROTECTOR*  
• *PROTECTEUR DE FAISCEAU DE CÂBLES*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) YAMAUCHI, Akinori, Toyota-shi, Aichi, 470-  
1294, JP  
KATO, Toru, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B60R 16/027** → (51) **H01R 35/02**
- 
- (51) **B60R 19/56** (11) **3 772 436 A1**
- (25) It (26) En  
(21) 20188190.1 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2019 IT 201900014118
- (54) • *STOSSSTANGE FÜR INDUSTRIEFAHR-  
ZEUGE*  
• *BUMPER FOR INDUSTRIAL VEHICLES*  
• *PARÉ-CHOCs POUR VÉHICULES  
COMMERCIAL*
- (71) Takler S.r.l., Via Selva 101, 70022 Altamura  
(BA), IT
- (72) LORUSSO, Lorenzo, I-70022 Altamura, BA-  
RI, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- 
- (51) **B60R 21/207** (11) **3 772 437 A1**  
**B60R 21/237**
- (25) En (26) En  
(21) 20189717.0 (22) 05.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2019 JP 2019145373  
11.06.2020 JP 2020101896
- (54) • AIRBAG-VORRICHTUNG  
• AIRBAG APPARATUS  
• APPAREIL D'AIRBAG
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP  
NAKASHIMA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/231** (11) **3 772 438 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190370.5 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 JP 2019147360  
04.10.2019 JP 2019183752  
15.06.2020 JP 2020102783
- (54) • AIRBAGVORRICHTUNG  
• AIRBAG DEVICE  
• DISPOSITIF D'AIRBAG
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) NAKAJIMA, Yutaka, Kanagawa, 2220033, JP  
NAKASHIMA, Atsushi, Kanagawa, 2220033, JP  
SHIMIZU, Takayuki, Kanagawa, 2220033, JP
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**B60R 21/237** → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60S 1/34** (11) **3 772 439 A1**  
**B60S 1/38**  
(25) Es (26) En  
(21) 19382698.9 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • SCHEIBENWISCHERBLATT EINER SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG  
• WIPER BLADE FOR WINDSHIELD WIPER DEVICE AND CORRESPONDING WINDSHIELD WIPER DEVICE  
• BALAI D'ESSUIE-GLACE POUR DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE ET DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE CORRESPONDANT
- (71) Doga S.A., Autovia A-2, Km. 583, 08630 Abrera, ES
- (72) LE MONNIER, Marie, 08630 Abrera, ES  
GARCÍA COMA, Antonio, 08630 Abrera, ES  
MARTÍ JOVER, Alejandra, 08630 Abrera, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

**B60S 1/38** → (51) **B60S 1/34**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 772 440 A1**  
**B60T 11/10** **B60T 17/08**  
**B60T 13/12**

- (25) It (26) En  
(21) 20187484.9 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2019 IT 201900014016
- (54) • ÖLHYDRAULISCHER AKTUATOR FÜR EINE FESTSTELLBREMSE FÜR FAHRZEUGE  
• OIL-HYDRAULIC ACTUATOR FOR A PARKING BRAKE FOR VEHICLES  
• ACTIONNEUR OLÉOHYDRAULIQUE POUR UN FREIN STATIONNEMENT DE VEHICULES
- (71) OGNIBENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) OGNIBENE, Claudio, 42121 Reggio Emilia, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**B60T 7/12** → (51) **B60T 7/22**

- (51) **B60T 7/22** (11) **3 772 441 A1**  
**B60T 7/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20173641.0 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 JP 2019146974
- (54) • FAHRHILFEVORRICHTUNG  
• DRIVE ASSISTANCE DEVICE  
• DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
- (72) KAKESHITA, Mafune, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
KAWASAKI, Toshifumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
MOROTOMI, Kohei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60T 11/10** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 13/12** → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 772 442 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20186752.0 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 US 201916535945
- (54) • BREMSAUSWAHLVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER IST-POSITION EINER FESTSTELLBREMSEANLAGE UND BISTABILES STEUERVENTIL ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES FLUIDDRUCKS IN DER FESTSTELLBREMSEANLAGE  
• BRAKE SELECTION DEVICE FOR INDICATING AN ACTUAL POSITION OF A PARKING BRAKE SYSTEM AND BISTABLE CONTROL VALVE FOR MAINTAINING FLUID PRESSURE IN THE PARKING BRAKE SYSTEM

- DISPOSITIF DE SÉLECTION DE FREIN POUR INDICHER UNE POSITION ACTUELLE D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ET SOUPAPE DE COMMANDE BISTABLE POUR MAINTENIR LA PRESSION DE FLUIDE DANS LE SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Smith, Steven Elliot, Chicago, IL 60606-1596, US  
Yamamoto, David T., Chicago, IL 60606-1596, US  
Forghani, Nima, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60T 17/08** → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B61D 17/10** (11) **3 772 443 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20188686.8 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2019 DE 102019121370
- (54) • FUSSBODENAUFBAU, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM FUSSBODENAUFBAU  
• FLOOR STRUCTURE, IN PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE, AND RAILWAY VEHICLE WITH AT LEAST ONE FLOOR STRUCTURE  
• STRUCTURE DE PLANCHER, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'AU MOINS UNE STRUCTURE DE PLANCHER
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Kirchner, Karl-Richard, 16556 Borgsdorf, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B61D 37/00** (11) **3 772 444 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189199.1 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 06.08.2019 FR 1909025
- (54) • MOBILIER ZUR AUSTRÜSTUNG EINES FAHRZEUGABTEILS  
• FURNITURE FOR EQUIPPING A VEHICLE COMPARTMENT  
• MOBILIER D'ÉQUIPEMENT DE COMPARTIMENT DE VÉHICULE
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) PAILLER, Christophe, 17180 PERIGNY, FR  
BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 VERINES, FR  
DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61D 49/00** (11) **3 772 445 A1**  
E06B 5/01  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189972.1 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.08.2019 FR 1909120
(54) • FAHRZEUGKLAPPE MIT OPTISCHEM KONTRAST
• VEHICLE HATCH WITH VISUAL CONTRAST
• TRAPPE DE VÉHICULE AVEC CONTRASTE VISUEL
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 THAIRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 27/02 → (51) B62D 27/04

(51) B62D 27/04 (11) 3 772 446 A1
B62D 27/02 B62D 31/00
B62D 33/04 B64C 1/06
B64C 1/18 B64C 1/40
(25) Es (26) En
(21) 19382704.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • MONTAGESYSTEM
• ASSEMBLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE
(71) ANSITEC Soluciones de Ingeniería e Informática, S.L., Caravis, 28. Edificio UPSALA. Oficina 15-16. Plataforma Logística PLAZA, 50197 Zaragoza, ES
(72) CALVO LAUSÍN, Francisco Javier, 50197 ZARAGOZA, ES
LUIS ASCASO, Jose Antonio, 50197 ZARAGOZA, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B62D 31/00 → (51) B62D 27/04

B62D 33/04 → (51) B62D 27/04

(51) B62J 6/02 (11) 3 772 447 A1
(25) En (26) En
(21) 19190701.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • LENKLEUCHTENANORDNUNG
• STEERING LIGHT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE LUMIÈRE DE DIRECTION
(71) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2, Sinle Road South District, Tainan City 70248, TW
(72) SHIH, Ming-Chih, 70248 Tainan City, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) B62J 6/03 (11) 3 772 448 A1
(25) En (26) En
(21) 20189820.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 GB 201911254
(54) • HALTERUNG FÜR EINE FAHRRAD-LEUCHTE
• MOUNTING BRACKET FOR A BICYCLE LIGHT
• SUPPORT DE MONTAGE POUR PHARE DE BICYCLETTE
(71) Blade Bikelights Limited, 57 Carnarvon Road, Enfield, Greater London EN1 3DU, GB
(72) WHIFFIN, Sean, London, Greater London EN1 3DU, GB
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) B62J 6/165 (11) 3 772 449 A1
B62L 3/02 B62K 23/06
B62K 11/14

(25) En (26) En
(21) 19200309.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.08.2019 CN 201910724013
(54) • AUF EINEM FAHRRAD- ODER MOTORRADGRIF F MONTIERTE BREMSWARNVORRICHTUNG
• A BRAKE WARNING DEVICE MOUNTED ON A BICYCLE OR MOTORCYCLE HANDLE
• DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE FREIN MONTÉ SUR UNE BICYCLETTE OU UNE POIGNÉE DE MOTOCYCLETTE
(71) Meizhou Frie Lens Electronic Technology Co., Ltd., Room 502 Floor 5 No. 427 Xianzi Road (China Merchants Tower) Meixian District, Meizhou City, Guangdong, CN
(72) XU, Daozheng, MEIZHOU CITY, Guangdong, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) B62J 17/00 (11) 3 772 450 A1
B62J 17/08 B62K 7/00

(25) De (26) De
(21) 20181235.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.08.2019 DE 102019121141
(54) • TRANSPORTFAHRRAD MIT GESCHLOSSENER KABINE, DAS MIT MUSKELKRAFT UND/ODER MITTELS ELEKTRISCHEM ANTRIEB ANTREIBBAR IST
• TRANSPORT BICYCLE WITH CLOSED CABIN WHICH IS DRIVABLE WITH MUSCLE FORCE AND / OR BY MEANS OF ELECTRIC DRIVE
• VÉLO DE TRANSPORT AVEC CABINE FERMÉE ET POUVANT ÊTRE CONDUIT AVEC UNE PUISSANCE MUSCULAIRE ET / OU AU MOYEN D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
(71) Onomotion GmbH, Bouchéstraße 12, Halle 20, 12435 Berlin, DE
(72) Kahle, Philipp, 13353 Berlin, DE
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

B62J 17/08 → (51) B62J 17/00

B62K 7/00 → (51) B62J 17/00

B62K 11/14 → (51) B62J 6/165

B62K 19/40 → (51) H01M 2/10

B62K 23/06 → (51) B62J 6/165

(51) B62K 27/12 (11) 3 772 451 A1
A61G 5/10 F16B 2/04
(25) En (26) En
(21) 19204966.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.08.2019 TW 108128432
(54) • SCHNELLLÖSEMCHANISMUS
• QUICK-RELEASE MECHANISM
• MECANISME À LIBÉRATION RAPIDE
(71) Li Yuan Transmission Co., Ltd., No. 18-2, Pingjiao Ln., Caotun Township, Nantou County, TW
(72) Tang, Han-Wei, Linluo Township, Pingtung County, TW
Ko, Keng-Yu, Caotun Township, Nantou County, TW
Lin, Ze-Chen, Linluo Township, Pingtung County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B62L 3/02 → (51) B62J 6/165

(51) B62M 6/50 (11) 3 772 452 A1
B62M 6/55 G01L 1/04
G01L 1/12 G01L 3/14
(25) En (26) En
(21) 20188373.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.08.2019 TW 108210360 U
(54) • TRETMESSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADES
• PEDALING SENSING DEVICE OF ELECTRIC BICYCLE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PÉDALAGE DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE
(71) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Ming Dong Road Yong Kang District, Tainan City 710, TW
(72) CHENG, Chih-Ching, 710 Tainan City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B62M 6/55 → (51) B62M 6/50

B62M 6/90 → (51) H01M 2/10

(51) B62M 9/121 (11) 3 772 453 A1
B62M 9/1248 B62M 9/126
B62M 9/16
(25) De (26) De
(21) 20000271.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.08.2019 DE 102019005579
24.07.2020 DE 102020209370

- (54) • FAHRRAD-SCHALTWERK, INSBESONDERE MIT FEDER-DÄMPFER-BAUGRUPPE  
• BICYCLE DERAILLEUR, IN PARTICULAR WITH A SPRING-DAMPER ASSEMBLY  
• MÉCANISME DE MONTE-ET-BAISSE DE LA BICYCLETTE, EN PARTICULIER POURVU DE MODULE RESSORT-AMORTISSEUR
- (71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
- (72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE  
Harcke, Tobias, 97456 Dittelbrunn, DE
- 
- B62M 9/1248** → (51) **B62M 9/121**
- 
- B62M 9/126** → (51) **B62M 9/121**
- 
- B62M 9/16** → (51) **B62M 9/121**
- 
- (51) **B63B 3/06** (11) **3 772 454 A1**  
**B63B 35/38**
- (25) De (26) De  
(21) 19190142.0 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • EINZELSCHWIMMELEMENT, SOWIE SCHWIMMKÖRPER  
• SINGLE FLOAT ELEMENT AND FLOATING BODY  
• ÉLÉMENT FLOTTANT INDIVIDUEL AINSI QUE CORPS FLOTTANT
- (71) Micklich, Delia, Dr. agr., Dorfstraße 17a, 19406 Ruchow, DE  
Piacentini-Timm, Aldo, An Der Wittbeck 4, 18209 Wittenbeck, DE
- (72) Micklich, Delia, Dr. agr., 19406 Ruchow, DE  
Piacentini-Timm, Aldo, 18209 Wittenbeck, DE
- (74) Grünbaum, Annekathrin, et al, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE
- 
- B63B 35/38** → (51) **B63B 3/06**
- 
- (51) **B64C 1/06** (11) **3 772 455 A1**  
**B64F 5/40**
- (25) De (26) De  
(21) 19190939.9 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • FLUGZEUGINTERIEURVERKLEIDUNG, OBERFLÄCHENWECHSELELEMENT FÜR EINE FLUGZEUGINTERIEURVERKLEIDUNG, VERWENDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERARBEITEN  
• AIRCRAFT INTERIOR CLADDING, SURFACE CHANGE MEMBER FOR AIRCRAFT INTERIOR CLADDING, USE, METHOD OF PRODUCTION AND METHOD OF REVISION  
• REVÊTEMENT INTÉRIEUR D'AVION, ÉLÉMENT DE CHANGEMENT DE SURFACE POUR UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR D'AVION, UTILISATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE RÉVISION
- (71) Rauch, Siegbert, Elektrastraße 52, 81925 München, DE
- (72) Rauch, Siegbert, 81925 München, DE
- 
- (51) **B64C 1/06** → (51) **B62D 27/04**
- 
- (51) **B64C 1/18** → (51) **B62D 27/04**
- 
- (51) **B64C 1/26** → (51) **B64C 5/02**
- 
- (51) **B64C 1/40** → (51) **B62D 27/04**
- 
- (51) **B64C 3/18** (11) **3 772 456 A1**  
**B29D 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20157735.0 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 JP 2019146025
- (54) • VERSTÄRKUNGSELEMENT, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG  
• REINFORCING MEMBER, ASSEMBLY, AND METHOD OF PRODUCING ASSEMBLY  
• ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo, 100-8332, JP  
OKABE, Ryoji, Tokyo, 100-8332, JP  
OKUDA, Akihisa, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- (51) **B64C 5/02** (11) **3 772 457 A1**  
**B64C 1/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20183584.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2019 US 201916531369
- (54) • T-LEITWERK VERBINDUNGSANORDNUNGEN FÜR FLUGZEUGE  
• T-TAIL JOINT ASSEMBLIES FOR AIRCRAFT  
• DISPOSITIFS DE LIAISON D'UN EMPENNAGE EN T POUR AÉRONEF
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Rolfes, Corey Adam, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- (51) **B64C 7/02** (11) **3 772 458 A1**  
**F02C 7/055** **B64D 45/00**  
**B64D 33/02** **B64D 29/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20188811.2 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2019 FR 1909033
- (54) • VORDERER TEIL DER GONDEL EINER FLUGZEUG-ANTRIEBSGRUPPE MIT EINEM SCHUTZSCHILD VOR SEINEN VERSTEIFUNGSRÄHMEN  
• FORWARD SECTION OF NACELLE OF AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A SHIELD IN FRONT OF ITS STIFFENING FRAME  
• PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF COMPORTANT UN BOUCLIER EN AVANT DE SON CADRE DE RIGIDIFICATION
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
SENTIER, Julien, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
BRETON, Clément, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
- 
- B64C 25/20** → (51) **B64C 25/60**
- 
- (51) **B64C 25/60** (11) **3 772 459 A1**  
**B64C 25/20** **B64C 25/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19215235.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2019 US 201916533626
- (54) • FEDERBEINSCHRUMPFSYSTEM  
• SHOCK STRUT SHRINKING SYSTEM  
• SYSTÈME DE RÉTRACTATION D'AMORTISSEUR DE CHOC
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DITZLER, Adam J., Fort Worth, TX 76244, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B64C 27/08** (11) **3 772 460 A1**  
**B64C 27/20** **B64C 39/00**  
**B64C 39/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19191025.6 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON SCHWEBEFÄHIGEN FLUGZEUGEN UND FLUGLASTTRANSPORTSYSTEM  
• METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF HOVER-CAPABLE AIRCRAFT AND FLYING LOAD TRANSPORT SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ D'AÉRONEFS POUVANT EFFECTUER DES VOL'S STATIONNAIRES ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE CARGAISON AÉRIENNE
- (71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE  
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, DE  
Franchi, Antonio, 31000 Toulouse, FR

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE

**B64C 27/20** → (51) **B64C 27/08**

**B64C 39/00** → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 772 461 A1**  
**B64D 31/06** **B64D 31/10**  
**B64D 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 20183154.2 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916532205  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FLUGSTEUERUNGSPRIORISIERUNG**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR  
FLIGHT CONTROL PRIORITIZATION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRIORISA-  
TION DE COMMANDES DE VOL**  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Kashawlic, Bryan E., Chicago, 60606-1596,  
US  
Brown, Brandon R., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B64C 39/02** → (51) **B64C 27/08**

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/56**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 772 462 A1**  
**B64D 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 20189428.4 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201962882979 P  
(54) • **HYBRIDE ELEKTRISCHE FLUGZEUG-  
ENERGIE-RÜCKGEWINNUNG**  
• **HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT ENERGY  
REGENERATION**  
• **RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE D'AÉRONEF  
ÉLECTRIQUE HYBRIDE**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730  
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,  
Charlotte, NC 28217, US  
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109,  
US  
IVES, Kyle Stephen, Loves Park, IL 61111,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 31/06** → (51) **B64C 39/02**

**B64D 31/10** → (51) **B64C 39/02**

**B64D 31/12** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 37/28** (11) **3 772 463 A1**  
**B64F 5/40**

(25) En (26) En  
(21) 20188049.9 (22) 28.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201962884506 P  
(54) • **WERKZEUG ZUM EINRASTEN EINES  
KRAFTSTOFFABLASSES**  
• **FUEL DRAIN ENGAGEMENT TOOL**  
• **OUTIL D'ENGAGEMENT DE VIDANGE DE  
CARBURANT**  
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box  
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,  
US  
(72) BARNES, Jeffery, Savannah, Georgia 31402,  
US  
LEONARD, Patrick, Savannah, Georgia  
31402, US  
HUME, John, Savannah, Georgia 31402, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B64D 39/00** (11) **3 772 464 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19215380.7 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534475  
(54) • **RELATIVE NAVIGATION UND MASCHI-  
NENSICHT FÜR AUTOMATISIERTES  
LUFTBETANKUNGSSYSTEM UND -VER-  
FAHREN**  
• **RELATIVE NAVIGATION AND MACHINE  
VISION FOR AUTOMATED AERIAL  
REFUELING SYSTEM AND METHOD**  
• **NAVIGATION RELATIVE ET VISION ARTI-  
FICIELLE POUR SYSTÈME AUTOMA-  
TIQUE DE RAVITAILLEMENT AÉRIEN ET  
PROCÉDÉ**  
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,  
Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, IA  
52403, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 45/00** → (51) **B64C 7/02**

**B64F 5/40** → (51) **B64C 1/06**

**B64F 5/40** → (51) **B64D 37/28**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 772 465 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20151079.9 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916533139  
(54) • **TRAGBARES ELEKTRISCHES VERBIN-  
DUNGSTESTSYSTEM**  
• **HANDHELD ELECTRICAL BONDING TEST  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ESSAI DE LIAISON ÉLEC-  
TRIQUE PORTABLE**  
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth,  
TX 76101, US  
(72) Froman, Gary, Fort Worth, TX 76109, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B65C 9/18** (11) **3 772 466 A1**  
**B65C 9/46**

(25) De (26) De  
(21) 19190803.7 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **PREISAUSZEICHNUNGSSYSTEM**  
• **PRICE LABEL APPLYING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MARQUAGE DE PRIX**  
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße  
65, 72336 Balingen, DE  
(72) Uber, Markus, 72793 Pfullingen, DE  
Merz, Karsten, 72406 Bisingen, DE  
Schur, Wolfgang, 72336 Balingen, DE  
Taigel, Florian, 72131 Otterdingen, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65C 9/40** (11) **3 772 467 A1**

(25) It (26) En  
(21) 20189706.3 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 IT 201900014478  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF TA-  
BAKPRODUKTE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
APPLYING LABELS ON TOBACCO  
PRODUCTS**  
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR APPLI-  
QUER DES ETIQUETTES SUR DES  
PRODUITS DE TABAC**  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-  
logna, IT  
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, IT  
FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT  
VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA, IT  
RONCONI, Alessandro, 40133 BOLOGNA, IT  
FEDERICI, Luca, deceased, IT  
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario  
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B65C 9/46** → (51) **B65C 9/18**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 772 468 A1**  
**B65D 81/26**

(25) It (26) En  
(21) 20181140.3 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 IT 201900014253  
(54) • **BEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON LE-  
BENSMITTELN**  
• **CONTAINER FOR TRANSPORTING FOOD**  
• **RÉCIPIENT POUR LE TRANSPORT D'ALI-  
MENTS**  
(71) Zeli, Rino Oscar, C.so Re Umberto, 75,  
10128 Torino, IT  
(72) Zeli, Rino Oscar, 10128 Torino, IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-  
boto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **B65D 5/50** (11) **3 772 469 A1**

(25) It (26) En

(21) 20188818.7 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 IT 201900014319  
(54) • *VERPACKUNG ZUR AUFNAHME UND/ ODER AUSSTELLUNG VON EDEL- UND LUXUSPRODUKTEN ODER -ARTIKELN WIE PARFÜMS, CREMES, ALKOHOLISCHE PRODUKTE, HOCHWERTIGE KOSMETIKA, MODEACCESSOIRES, SCHMUCK UND/ODER DERGLEICHEN*  
• *PACKAGE FOR CONTAINING AND/OR DISPLAYING PRECIOUS AND LUXURY PRODUCTS OR ITEMS, SUCH AS PERFUMES, CREAMS, ALCOHOLIC PRODUCTS, HIGH-END COSMETICS, HIGH FASHION ACCESSORIES, JEWELRY AND/OR THE LIKE*  
• *EMBALLAGE POUR CONTENIR ET PRÉSENTER DES PRODUITS OU DES ARTICLES DE VALEUR ET DE LUXE, TELS QUE DES PARFUMS, DES CRÈMES, DES PRODUITS ALCOOLISÉS, DES PRODUITS COSMÉTIQUES HAUT DE GAMME, DES ACCESSOIRES DE MODE HAUT DE GAMME, DES BIJOUX ET/OU ANALOGUES*  
(71) Pusterla 1880 S.p.A., Via A. Pusterla, 4, 21040 Venegono Inferiore (VA), IT  
(72) MARINI, Roberto, 46100 Mantova, IT  
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**B65D 47/18** → (51) **B65D 47/20**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 772 470 A1**  
**B65D 47/18** B05B 11/00  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19191011.6 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *GERÄT ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN MIT VERBESSERTEN LEISTUNGSFÄHIGKEITEN*  
• *DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID PRODUCT WITH IMPROVED PERFORMANCE*  
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PRODUIT LIQUIDE A PERFORMANCES AMÉLIORÉES*  
(71) Techniplast, 8 Rue de Léry, 27400 Louviers, FR  
(72) LAMBOUX, Jean-Philippe, 27370 Saint Didier des Bois, FR  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**B65D 51/16** → (51) **B32B 3/26**

**B65D 65/00** → (51) **B32B 1/02**

(51) **B65D 73/00** (11) **3 772 471 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20189110.8 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2019 US 201916531702

(54) • *VERPACKUNGSBLATT FÜR EIN HANDWERKZEUG UND VERFAHREN DAMIT*  
• *PACKAGING CARD FOR A TOOL AND METHOD USING SAID CARD*  
• *EMBALLAGE FLAN POUR UN OUTIL ET MÉTHODE L'UTILISANT*  
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) BATES, Alexander, Portland, Connecticut 06480, US  
MILLER, Jonathan, Burlington, Connecticut 06013, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B65D 75/32** → (51) **A61B 17/86**

**B65D 75/58** → (51) **A61B 17/86**

**B65D 81/00** → (51) **B32B 1/02**

**B65D 81/26** → (51) **B65D 5/42**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 772 472 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20174907.4 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.08.2019 DE 202019104350 U  
(54) • *THERMOBEHÄLTNIS*  
• *THERMAL CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT THERMIQUE*  
(71) Profümed Karlheinz Lohr e. K., Erzstrasse 36, 09618 Brand-Erbisdorf, DE  
(72) Scheffer, Georg, 09599 Freiberg, DE  
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

(51) **B65D 83/38** (11) **3 772 473 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 20189427.6 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 IT 201900014340  
(54) • *DOSE ZUR VERWENDUNG MIT CHEMISCH-PHARMAZEUTISCHEM LEBENSMITTEL, INSBESONDERE ZUR AUFNAHME VON UNTER DRUCK STEHENDEN AEROSOLLÖSUNGEN*  
• *CAN FOR CHEMICAL-PHARMACEUTICAL-FOOD USE, PARTICULARLY FOR CONTAINING PRESSURIZED AEROSOL SOLUTIONS*  
• *FLACON POUR UNE UTILISATION CHIMIQUE-PHARMACEUTIQUE, EN PARTICULIER POUR CONTENIR DES SOLUTIONS D'AÉROSOL SOUS PRESION*  
(71) CAN-B POWER S.R.L., Vicolo Santa Maria N 14, 20081 Abbiategrosso (MI), IT  
(72) BOMBINI, Davide, 20087 ROBECCO SUL NAVIGLIO MI, IT  
BOMBINI, Francesco, 20087 ROBECCO SUL NAVIGLIO MI, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65D 85/52** (11) **3 772 474 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189941.6 (22) 06.08.2020

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

KH MA MD TN  
(30) 06.08.2019 NL 2023613  
28.07.2020 EP 20188267  
(54) • *VERPACKTE PFLANZE, VERFAHREN ZUR FRISCHHALTUNG VON PFLANZEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PFLANZEN*  
• *PACKAGED PLANT, METHOD FOR MAINTAINING FRESHNESS TO PLANTS AND METHOD FOR PACKAGING PLANTS*  
• *PLANTE EMBALLÉE, MÉTHODE POUR MAINTENIR LA FRAÎCHEUR DES PLANTES UND MÉTHODE POUR EMBALLER LES PLANTES*  
(71) Gartneriet Thoruplund A/S, Tvingvej 43, 5220 Odense, DK  
(72) Andersen, Jørgen Kurt, 5220 Odense, DK  
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

(51) **B65F 1/14** (11) **3 772 475 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20275116.0 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 07.08.2019 CN 201910723396  
(54) • *LEBENSMITTELABFALL-AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ESSTISCH*  
• *FOOD WASTE STORAGE DEVICE FOR DINING TABLE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DES DÉCHETS ALIMENTAIRES POUR LA TABLE*  
(71) Weinan Kingsheng Demolition Co., Ltd., No.602, Xi'er Road Linwei District, Weinan, Shaanxi 714000, CN  
(72) GUO, Xiaowei, Weinan, Shaanxi 714000, CN  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **B65F 1/16** (11) **3 772 476 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189708.9 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 05.08.2019 TW 108210294 U  
(54) • *MÜLLBEHÄLTERDECKEL*  
• *LID OF GARBAGE CONTAINER*  
• *COUVERCLE POUR CONTENEUR À ORDURES*  
(71) Shek, Michael, 777 Mariners Island Blvd., Suite 125, San Mateo, CA 94404, US  
(72) Shek, Michael, San Mateo, CA 94404, US  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B65G 13/10** (11) **3 772 477 A1**  
**B23Q 7/14** **B65G 35/06**  
**B65G 47/53** **B65G 47/54**  
(25) En (26) En  
(21) 19190696.5 (22) 08.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *PALETTENLADER FÜR EIN POSITIONIERUNGSGERÄT*  
 • *PALLET LOADER FOR A POSITIONING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE CHARGEMENT DE PAALLETES POUR UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

**B65G 17/42** → (51) **B08B 9/42**

(51) **B65G 21/06** (11) **3 772 478 A1**  
**B65G 21/22**

(25) En (26) En  
 (21) 19290064.5 (22) 07.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *SCHIENENKASTEN, FÖRDERSYSTEM UND -VERFAHREN*  
 • *RAILLOCKER, CONVEYOR SYSTEM AND METHOD*  
 • *VERROUILLEUR DE RAIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVOYAGE*

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Goretelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) Loizeau, Antoine, 85110 Saint Germain de Princay, FR

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

**B65G 21/22** → (51) **B65G 21/06**

**B65G 35/06** → (51) **B65G 13/10**

**B65G 47/53** → (51) **B65G 13/10**

**B65G 47/54** → (51) **B65G 13/10**

**B65G 65/00** → (51) **B25H 1/16**

(51) **B66B 1/40** (11) **3 772 479 A1**

(25) En (26) En  
 (21) 20167331.6 (22) 31.03.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 CN 201910725042

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN EINER AUFZUGSKABINE*  
 • *METHOD AND SYSTEM OF LEVELING AN ELEVATOR CAR*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) TANG, XiaoBin, Tianjin 300457, CN  
 SCHÖNAUER, Uwe, 13507 Berlin, DE  
 PAETOW, Alexander, 13507 Berlin, DE  
 PAHLKE, Derk, 13507 Berlin, DE

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

(51) **B66B 5/00** (11) **3 772 480 A1**  
**G05B 17/00** **G01R 31/28**

(25) De (26) De  
 (21) 19190918.3 (22) 09.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN PHYSISCHER KOMPONENTEN EINER PERSONEN-TRANSPORTANLAGE*  
 • *METHOD FOR TESTING PHYSICAL COMPONENTS OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS PHYSIQUES D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, CH

(51) **B66B 27/00** (11) **3 772 481 A1**  
**B66B 29/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19190925.8 (22) 09.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *TORANLAGE KONFIGURIERT FÜR EINE FAHRGASTANLAGE MIT UMKEHRBARER FAHRRICHTUNG*  
 • *GATE SYSTEM CONFIGURED FOR A PASSENGER MOVING SYSTEM HAVING A REVERSIBLE TRAVELLING DIRECTION*  
 • *PORTE POUR UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE PASSAGERS AYANT UNE REVERSIBLE DIRECTION DE DÉPLACEMENT*

(71) thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S. A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis Moya Blanco 261, 33203 Gijón - Asturias, ES

(72) Mendiolaigoitia Juliana, José, 33203 Gijón, ES

González Pantiga, Juan Domingo, 33212 Gijón (Asturias), ES  
 Morán García, Eduardo, 33210 Gijón (Asturias), ES

(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

**B66B 29/00** → (51) **B66B 27/00**

**B66D 1/12** → (51) **H02K 7/10**

(51) **B66D 1/16** (11) **3 772 482 A1**  
**B66D 3/22**

(25) En (26) En  
 (21) 19214966.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916532358

- (54) • *HILFSBREMSANORDNUNG*  
 • *AUXILIARY BRAKE ASSEMBLY*  
 • *ENSEMBLE FREIN AUXILIAIRE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, US

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

**B66D 3/20** → (51) **H02K 7/10**

**B66D 3/22** → (51) **B66D 1/16**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 772 483 A1**  
**B66F 17/00** **G01S 13/931**

(25) De (26) De  
 (21) 20188173.7 (22) 28.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 DE 102019121335

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER EIGENBEWEGUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS*  
 • *METHOD FOR DETERMINING THE MOTION OF AN INDUSTRIAL TRUCK*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MOUVEMENT PROPRE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE

(74) Patentship Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

**B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**

**B67D 1/04** → (51) **B67D 1/10**

(51) **B67D 1/10** (11) **3 772 484 A1**  
**B67D 1/04**

(25) En (26) En  
 (21) 20185994.9 (22) 15.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534043

- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSABGABEPUMPE*  
 • *CONNECTING ASSEMBLY FOR FLUID DISPENSING PUMP*  
 • *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR POMPE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, FL 32837, US

(72) Govaert, Arthur A., Orlando, FL 32837, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B81B 3/00** (11) **3 772 485 A1**

(25) En (26) En  
 (21) 20189909.3 (22) 06.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916537308

- (54) • *MEMS-VORRICHTUNGEN*  
 • *MEMS DEVICES*  
 • *DISPOSITIFS MEMS*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) WALTHER, Arnaud, 82008 Unterhaching, DE  
 BARZEN, Stefan, 81671 München, DE  
 KLEIN, Wolfgang, 85604 Zorneding, DE

STRASSER, Johann, 84069 Schierling, DE  
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/66**

**B82Y 15/00** → (51) **H01L 29/66**

(51) **C01B 32/05** (11) **3 772 486 A1**  
**B24D 15/08** **H01L 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20165872.1 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 CN 201910717722  
(54) • **NEUER SP2-SP3-HYBRIDKRISTALLKOHLENSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **NOVEL SP2-SP3 HYBRID CRYSTALLINE CARBON AND ITS PREPARATION PROCESS**  
• **NOUVEAU CARBONE CRISTALLIN HYBRIDE SP2-SP3 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Yanshan University, No. 438, Hebei Street Haigang District, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

(72) ZHAO, Zhisheng, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

LUO, Kun, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

LIU, Bing, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

HU, Wentao, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

SUN, Lei, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

HE, Julong, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

YU, Dongli, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

TIAN, Yongjun, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

XU, Bo, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

LIU, Zhongyuan, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN

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

(51) **C02F 1/00** (11) **3 772 487 A1**  
B01D 15/36 B01D 35/147  
B01D 35/30 B01D 29/27  
B01D 35/143 C02F 1/42  
C02F 103/02

(25) En (26) En  
(21) 20189164.5 (22) 03.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534030

(54) • **FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FLUID PURIFICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUIDES**

(71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US

(72) ADAMS, Paul H., Bridgeport, CT Connecticut 06610, US  
HUDA, Stephen P., Bridgeport, CT Connecticut 06610, US  
BUCKLEY, James, Bridgeport, CT Connecticut 06610, US  
TRIUNFO, John Anthony, Bridgeport, CT Connecticut 06610, US  
PATTERSON, Joseph K., Bridgeport, CT Connecticut 06610, US  
LA TULIPPE, Michael T., Bridgeport, CT Connecticut 06610, US  
CAMP, Robert, Bridgeport, CT Connecticut 06610, US  
SMITH, Robert F., Bridgeport, CT Connecticut 06610, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **C02F 1/34** (11) **3 772 488 A1**  
**H05H 1/24** **B01J 19/26**  
**B01J 19/00** **B01F 5/02**

(25) Es (26) En  
(21) 19382703.7 (22) 09.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABWÄSSERN METALLISCH, NICHT-METALLISCH UND METALLOID SCHADSTOFFHALTIGE CHEMISCHE SPEZIES**  
• **DEVICE FOR PURIFYING WASTEWATER METALLIC, NON-METALLIC AND METALLOID POLLUTANT CHEMICAL SPECIES**  
• **DISPOSITIF D'ÉPURATION DES EAUX USÉES POLLUÉES PAR DES ESPÈCES CHIMIQUES MÉTALLIQUES, NON MÉTALLIQUES ET MÉTALLOÏDES**

(71) Ventrrad Inversiones, S.L., Avda De Buenos Aires 14 2° C, 36002 Pontevedra, ES

(72) VENTURA PÉREZ, Luis, 36156 Pontevedra, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**C02F 1/461** → (51) **C25B 1/13**

(51) **C02F 1/48** (11) **3 772 489 A1**  
**B01J 19/12**

(25) Sk (26) En  
(21) 20189596.8 (22) 05.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 SK 500362019

(54) • **VERFAHREN ZUR HOCHFREQUENZBEHANDLUNG DER SUPRAMOLEKULAREN STRUKTUR VON MEDIEN, UM IHRE THERMODYNAMISCHEN UND ENERGIE-TISCHEN EIGENSCHAFTEN ZU ÄNDERN, EIN DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**  
• **A METHOD OF RADIOFREQUENCY TREATMENT OF THE SUPRAMOLECULAR STRUCTURE OF MEDIA IN ORDER TO CHANGE THEIR THERMODYNAMIC AND ENERGETIC PROPERTIES, A MEDIUM OBTAINED BY THIS METHOD AND AN APPARATUS FOR CARRYING OUT THIS METHOD**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR RADIO-FRÉQUENCE DE LA STRUCTURE SUPRAMOLÉCULAIRE DE SUPPORTS EN VUE DE MODIFIER LEURS PROPRIÉTÉS THERMODYNAMIQUES ET ÉNERGÉTIQUES, SUPPORT OBTENU SELON LEDIT PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(71) Némethová, Veronika, Vajanského 7, 94001 Nové Zámky, SK

Rázga, Filip, Sokolská 15, 90301 Senec, SK

(72) Némethová, Veronika, 94001 Nové Zámky, SK

Rázga, Filip, 90301 Senec, SK

(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

(51) **C03B 9/41** (11) **3 772 490 A1**  
**C03B 25/06** **C03B 35/04**  
**C03B 35/06** **G01B 21/08**

(25) De (26) De  
(21) 20189682.6 (22) 05.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019005487

(54) • **VERFAHREN ZUR WANDSTÄRKENMESSUNG EINES HOHLGLASARTIKELS**  
• **METHOD FOR MEASURING THE WALL THICKNESS OF A HOLLOW GLASS ITEM**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE PAROI D'UN ARTICLE EN VERRE CREUX**

(71) Heye International GmbH, Am Ziegeleiweg 3, 31683 Obernkirchen, DE

(72) Pörtner, Dirk, 31691 Helpsen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C03B 25/06** → (51) **C03B 9/41**

**C03B 35/04** → (51) **C03B 9/41**

**C03B 35/06** → (51) **C03B 9/41**

**C03C 1/00** → (51) **C04B 35/117**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 772 491 A1**  
**C03C 3/097** **C03C 3/11**  
**C03C 3/112** **C03C 21/00**  
**B32B 17/00** **C03C 27/10**

(25) En (26) En  
(21) 20189883.0 (22) 06.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201962884439 P

(54) • **CHEMISCH VERSTÄRKTBARE GLÄSER FÜR LAMINATE**  
• **CHEMICALLY-STRENGTHENABLE GLASSES FOR LAMINATES**  
• **VERRES POUVANT ÊTRE CHIMIQUEMENT TREMPÉS POUR STRATIFIÉS**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning, NY New York 14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**C03C 3/095** → (51) **C03C 10/00**



**C03C 3/097** → (51) **C03C 3/087**  
**C03C 3/11** → (51) **C03C 3/087**  
**C03C 3/112** → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 10/00** (11) **3 772 492 A1**  
**C03C 3/095** **C03C 14/00**  
**A61K 6/15**  
(25) De (26) De  
(21) 19191036.3 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ROHLING AUS PORÖSER LITHIUMSILIKATGLASKERAMIK MIT FÜLLSTOFF*  
• *POROUS LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC BLANK WITH FILLER*  
• *ÉBAUCHE EN VITROCÉRAMIQUE POREUSE EN SILICATE DE LITHIUM À CHARGE*  
(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE  
(72) Goediker, Berit, 79713 Bad Säckingen, DE  
Goediker, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C03C 14/00** → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 772 493 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20186868.4 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2019 DE 102019121147  
(54) • *SCHLEIFENFÖRMIGER, CHEMISCH VORGESpannTER GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *DISC-LIKE CHEMICALLY TEMPERED GLASS ARTICLE AND METHOD OF MAKING SAME*  
• *ARTICLE EN VERRE CHIMIQUÉMENT PRÉCONTRAINÉ EN FORME DE VITRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE  
(72) DIETRICH, Rüdiger, 07745 Jena, DE  
WEISSHÜHN, Julia, 55122 Mainz, DE  
DJORDJEVIC-REISS, Jovana, 55128 Mainz, DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

**C03C 21/00** → (51) **C03C 3/087**

**C03C 27/10** → (51) **C03C 3/087**

(51) **C04B 30/00** (11) **3 772 494 A1**  
**C04B 30/02** **C04B 111/28**  
(25) De (26) De  
(21) 20190106.3 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 DE 102019211924  
(54) • *HOCHTEMPERATURSUPERISOLATION*  
• *HIGH TEMPERATURE SUPERINSULATION*  
• *SUPERISOLATION HAUTE TEMPÉRATURE*  
(71) Rottmann, Matthias, Kastanienweg 16, 40723 Hilden, DE  
(72) Rottmann, Matthias, 40723 Hilden, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C04B 30/02** → (51) **C04B 30/00**

**C04B 35/04** → (51) **C04B 41/80**

(51) **C04B 35/117** (11) **3 772 495 A1**  
**C03C 1/00** **C04B 35/185**  
**C04B 35/488** **C04B 35/52**  
**C04B 35/56** **C04B 35/563**  
**C04B 35/565** **C04B 35/584**  
**C04B 35/622** **C04B 35/628**  
**C04B 35/634** **C04B 35/636**  
**C04B 35/80** **C04B 35/82**  
(25) En (26) En  
(21) 20188054.9 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.08.2019 US 201916536742  
(54) • *HOCHTEMPERATURFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *HIGH TEMPERATURE FIBER AND METHOD OF MAKING*  
• *FIBRE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US  
SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US  
MAGDEFRAU, Neal, Tolland, CT Connecticut 06084, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C04B 35/117** (11) **3 772 496 A1**  
**C04B 35/185** **C04B 35/488**  
**C04B 35/52** **C04B 35/56**  
**C04B 35/563** **C04B 35/565**  
**C04B 35/58** **C04B 35/581**  
**C04B 35/584** **C04B 35/628**  
**C04B 35/80** **C04B 35/82**

(25) En (26) En  
(21) 20190288.9 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.08.2019 US 201916536725  
(54) • *HOCHTEMPERATURFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATURFASER*  
• *HIGH TEMPERATURE FIBER AND METHOD OF MAKING A HIGH TEMPERATURE FIBER*  
• *FIBRE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, CT 06043, US  
MAGDEFRAU, Neal, Tolland, CT 06084, US  
SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT 06259, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C04B 35/185** → (51) **C04B 35/117**

(51) **C04B 35/486** (11) **3 772 497 A1**  
**A61C 13/083** **A61K 6/818**  
**B32B 18/00** **C04B 35/488**  
**C04B 35/64**

(25) De (26) De  
(21) 19190774.0 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ZIRKONDIOXIDROHLING MIT FARB- UND TRANSLUZENZVERLAUF*  
• *ZIRCONIA BLANK WITH COLOUR AND TRANSLUCENT GRADIENT*  
• *LINGOT DE ZIRCONIUM À DÉGRADÉ DE COULEUR OU DE TRANSLUCIDITÉ*  
(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE  
(72) GÖDIKER, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE  
KOLB, Eva, 79713 Bad Säckingen, DE  
STRASSER, Christian, 79713 Bad Säckingen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C04B 35/486** (11) **3 772 498 A1**  
**A61C 13/083** **A61K 6/818**  
**B32B 18/00** **C04B 35/488**  
**C04B 35/64**

(25) De (26) De  
(21) 19190778.1 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIRKONDIOXIDROHLINGS MIT FARB- UND TRANSLUZENZVERLAUF*  
• *METHOD FOR PRODUCING A ZIRCONIUM DIOXIDE BLANK WITH COLOUR AND TRANSLUCENCE GRADIENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT EN DIOXYDE DE ZIRCONIUM À DÉGRADÉ DE COULEURS ET TRANSLUCIDITÉ*  
(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE  
(72) Gödiker, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE  
Kolb, Eva, 79713 Bad Säckingen, DE  
Strasser Christian, 79713 Bad Säckingen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C04B 35/488** → (51) **C04B 35/117**

**C04B 35/488** → (51) **C04B 35/486**

<b>C04B 35/52</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/56</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/563</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/565</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/58</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/581</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/581</b>	→ (51)	<b>C04B 35/80</b>
<b>C04B 35/584</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/591</b>	→ (51)	<b>C04B 35/80</b>
<b>C04B 35/622</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/628</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/628</b>	→ (51)	<b>C23C 16/455</b>
<b>C04B 35/634</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/636</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/64</b>	→ (51)	<b>C04B 35/486</b>

(51)	<b>C04B 35/80</b>	(11)	<b>3 772 499 A1</b>
	<b>C04B 35/581</b>		<b>C04B 35/591</b>
(25)	De	(26)	De
(21)	19190244.4	(22)	06.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(54)	• ENTWICKLUNG EINES ANISOTROPEN WERKSTOFFS MIT HOHER WÄRMELEIT-FÄHIGKEIT AUS OXIDISCHEM CMC DURCH NITRIDIERUNG VON AL2O3		
	• DEVELOPMENT OF AN ANISOTROPIC MATERIAL WITH HIGH THERMAL CONDUCTIVITY MADE FROM OXIDIC CMC BY NITRIDING AL2O3		
	• DÉVELOPPEMENT D'UN MATÉRIAU ANISOTROPIQUE À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE À PARTIR DE CMC OXIDIQUE PAR NITRURATION CARBO-THERMIQUE D'AL2O3		
(71)	Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE		
(72)	DEURINGER, Josef, 91074 Herzogenaurach, DE		
	LAMPENSCHERF, Stefan, 85586 Poing, DE		
	WALTER, Steffen, 85667 Oberpfraammern, DE		

<b>C04B 35/80</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 35/82</b>	→ (51)	<b>C04B 35/117</b>
<b>C04B 41/45</b>	→ (51)	<b>C23C 16/455</b>

(51)	<b>C04B 41/80</b>	(11)	<b>3 772 500 A1</b>
	<b>C04B 35/04</b>		
(25)	De	(26)	De
(21)	19190128.9	(22)	05.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(54)	• VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAGNESIA-KOHLNSTOFF-ERZEUGNISSEN		

	• METHOD FOR TREATING MAGNESIA CARBON PRODUCTS		
	• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PRODUITS À BASE DE MAGNÉSIE-CARBONE		
(71)	Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT		
(72)	KÖNIGSHOFER, Sandra, 8605 St. Lorenzen, AT		
	PIRIBAUER, Christoph, 56179 Vallendar, DE		
	NILICA, Roland, 8733 Sankt Marein-Feistritz, AT		
	LAMMER, Thomas, 8625 Turnau, AT		
	HEID, Stefan, 8700 Leoben, AT		
(74)	Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE		

(51)	<b>C04B 41/89</b>	(11)	<b>3 772 501 A1</b>
	<b>F01D 5/28</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	20188042.4	(22)	28.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	09.08.2019 US 201916536629		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMGEBUNGSSTABILEN SCHUTZ-SCHICHT AUF EINEM KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF		
	• METHOD FOR FABRICATING AN ENVIRONMENTAL BARRIER COATING ON A CERAMIC MATRIX COMPOSITE		
	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE SUR UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE		
(71)	Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
(72)	SMYTH, Imelda P., North Palm Beach, Florida 33408, US		
	FRITH, Sarah A., Jupiter, Florida 33458, US		
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		

**C04B 111/28** → (51) **C04B 30/00**

(51)	<b>C05B 1/00</b>	(11)	<b>3 772 502 A1</b>
	<b>C05B 19/02</b>		
(25)	De	(26)	De
(21)	20181349.0	(22)	22.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	08.08.2019 DE 102019211954		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT		
	• METHOD FOR MANUFACTURING FERTILIZER GRANULES		
	• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS D'ENGRAIS		
(71)	Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE		
(72)	Jacob, Dr. Michael, 99425 Weimar, DE		
(74)	Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE		

(51)	<b>C05B 1/00</b>	(11)	<b>3 772 503 A1</b>
	<b>C05B 19/02</b>		
(25)	De	(26)	De
(21)	20181355.7	(22)	22.06.2020

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	08.08.2019 DE 102019211956		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT		
	• METHOD FOR MANUFACTURING FERTILIZER GRANULES		
	• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS D'ENGRAIS		
(71)	Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE		
(72)	Jacob, Dr. Michael, 99425 Weimar, DE		
(74)	Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE		

(51)	<b>C05B 11/02</b>	(11)	<b>3 772 504 A1</b>
	<b>C05B 11/04</b>		
(25)	De	(26)	De
(21)	20181354.0	(22)	22.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	08.08.2019 DE 102019211955		
(54)	• VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT		
	• DEVICE FOR MANUFACTURING FERTILIZER GRANULES		
	• DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENGRAIS EN GRANULÉS		
(71)	Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE		
(72)	Jacob, Michael, 99425 Weimar, DE		
(74)	Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE		

(51)	<b>C05B 11/02</b>	(11)	<b>3 772 505 A1</b>
	<b>C05B 19/00</b>		
(25)	De	(26)	De
(21)	20181367.2	(22)	22.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	08.08.2019 DE 102019211958		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT		
	• METHOD FOR MANUFACTURING FERTILIZER GRANULES		
	• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS D'ENGRAIS		
(71)	Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE		
(72)	Jacob, Dr. Michael, 99425 Weimar, DE		
(74)	Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE		

(51)	<b>C05B 11/04</b>	(11)	<b>3 772 506 A1</b>
(25)	De	(26)	De
(21)	20181364.9	(22)	22.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	08.08.2019 DE 102019211961		

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT*  
• *DEVICE FOR MANUFACTURING FERTILIZER GRANULES*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENGRAIS EN GRANULÉS*
- (71) Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE
- (72) Jacob, Michael, 99425 Weimar, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **C05B 11/04** (11) **3 772 507 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20181365.6 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 DE 102019211957
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT*  
• *DEVICE FOR MANUFACTURING FERTILIZER GRANULES*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENGRAIS EN GRANULÉS*
- (71) Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE
- (72) Jacob, Michael, 99425 Weimar, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **C05B 11/04** (11) **3 772 508 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20181366.4 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 DE 102019211960
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING FERTILIZER GRANULES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS D'ENGRAIS*
- (71) Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE
- (72) Jacob, Dr. Michael, 99425 Weimar, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**C05B 11/04** → (51) **C05B 11/02**

**C05B 13/00** → (51) **C05G 5/23**

**C05B 19/00** → (51) **C05B 11/02**

**C05B 19/02** → (51) **C05B 1/00**

**C05D 1/00** → (51) **C05G 5/23**

(51) **C05G 5/23** (11) **3 772 509 A1**  
**C05B 13/00** **C05D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19190742.7 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PK WÄSSRIGES DÜNGEMITTEL UND VERWENDUNG DAVON ZUM DÜNGEN EINER BANANENPFLANZE*  
• *PK AQUEOUS FERTILISER AND USE THEREOF FOR FERTILIZING A BANANA PLANT*  
• *ENGRAIS AQUEUX PK ET SON UTILISATION POUR LA FERTILISATION D'UN BANANIER*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) AGUILAR, Rolando Ureña, 281-6150 Santa Ana, CR

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C07C 45/61** → (51) **C07C 231/12**

**C07C 47/55** → (51) **C07C 231/12**

(51) **C07C 231/12** (11) **3 772 510 A1**  
**C07C 237/06** **C07C 249/02**  
**C07C 251/24** **C07C 45/61**  
**C07C 47/55**

(25) En (26) En  
(21) 20189548.9 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 EP 19382696
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAFINAMID*  
• *PROCESS FOR PREPARING SAFINAMIDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SAFINAMIDE*
- (71) Medichem, S.A., C. Frutuós Gelabert, 6-8, 08970 Sant Joan Despí, ES
- (72) WEN, Yisong, 08319 Can Massuet - Dosrius, ES
- FONT GIMBERNAT, David, 17460 Celrà, ES
- DURÁN LÓPEZ, Ernesto, 08755 Castellbisbal, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardtsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C07C 237/06** → (51) **C07C 231/12**

**C07C 249/02** → (51) **C07C 231/12**

**C07C 251/24** → (51) **C07C 231/12**

(51) **C07C 405/00** (11) **3 772 511 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19189993.9 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDINANALOGS*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A NITRIC OXIDE DONATING PROSTAGLANDIN ANALOGUE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE PROSTAGLANDINE DE DON D'OXYDE NITRIQUE*
- (71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
- (72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C07D 401/12** (11) **3 772 512 A1**  
**C07D 403/12** **C07D 413/12**  
**A61K 31/4725** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 19190898.7 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ISOQUINOLINE DERIVATE ALS PROTEINKINASEHEMMER*  
• *ISOQUINOLINE DERIVATIVES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*  
• *DERIVÉS DE ISOQUINOLINE COMME INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
- (71) B.C.I. Pharma, Avenue de l'Hôpital 11, 4000 Liège, BE
- (72) AMIABLE, Claire, 34170 Castelnaud-le-lez, FR
- SURLEAUX, Dominique, 1400 Nivelles, BE
- DIEUDONNÉ, François-Xavier, 65740 Frépillon, FR
- LOUAT, Thierry, 4102 Ougrée, BE
- DEROO, Sabrina, 57330 Roussy le Village, FR
- GUILLON, Remi, 34570 Montarnaud, FR
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 772 513 A1**  
**C07D 403/04** **C07D 403/14**  
**C07D 407/14** **C07D 409/14**  
**C07D 413/14** **A61P 35/00**  
**A61K 31/4545**

(25) En (26) En  
(21) 19190957.1 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SHP2-INHIBITOREN*  
• *SHP2 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS D'SHP2*
- (71) C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
- IRBM S.P.A., Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 772 514 A1**  
**A01N 43/50** **A01N 43/76**  
**A01N 43/78** **C07D 407/06**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 493/04**

(25) En (26) En  
(21) 19190760.9 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HERBIZIDE AMIDE*  
• *HERBICIDAL AMIDES*  
• *AMIDES HERBICIDES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Witschel, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE  
Geerdink, Danny, 67056 Ludwigshafen, DE  
Seitz, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
Kraemer, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE  
Newton, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE  
Hollenbach, Eva, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07D 407/06** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 407/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 772 515 A1**  
**A61K 31/437** **A61P 27/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19191150.2 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STABILE POLYMORPHE FORM VON 6-FLUORO-9-METHYL-9H-SS-CARBOLIN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *STABLE POLYMORPHIC FORM OF 6-FLUORO-9-METHYL-9H-SS-CARBOLINE AND USES THEREOF*  
• *FORME POLYMORPHE STABLE DE 6-FLUORO-9-METHYL-9H-SS-CARBOLINE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Audiocure Pharma GmbH, Schlegelstr. 9, 10115 Berlin, DE
- (72) ROMMELSPACHER, Hans, 10115 Berlin, DE  
ZYGMUNT, Tomasz, 10115 Berlin, DE  
SCHLINGENSIEPEN, Reimar, 10115 Berlin, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**C07D 471/04** → (51) **C07D 471/22**

- (51) **C07D 471/22** (11) **3 772 516 A1**  
**C07D 471/04** **C07D 487/22**  
**A61K 31/519** **A61K 31/5383**  
**A61P 35/00** **A61P 29/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19815480.9 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090226 06.06.2019
- (87) WO 2019/233461 2019/50 12.12.2019
- (30) 08.06.2018 CN 201810597223  
31.05.2019 CN 201910467671
- (54) • *TROPOMYOSIN-REZEPTORKINASEINHIBITOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*

- *TROPOMYOSIN RECEPTOR KINASE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DE KINASE A LIÉ À LA TROPOMYOSINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (72) WU, Yong, Nanjing, Jiangsu 211800, CN  
ZHOU, Wenbin, Nanjing, Jiangsu 211800, CN  
GONG, Yanchun, Nanjing, Jiangsu 211800, CN  
YUE, Yaoxiang, Nanjing, Jiangsu 211800, CN  
DENG, Jie, Nanjing, Jiangsu 211800, CN  
LIU, Yongqiang, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C07D 487/22** → (51) **C07D 471/22**

**C07D 493/04** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 772 517 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20190113.9 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 KR 20190097638
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSE-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING SAME*  
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) MIN, Minsik, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Wook, 17084 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Joonghyuk, 16678 Gyeonggi-do, KR  
BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 772 518 A1**
  - (25) En (26) En
  - (21) 19190578.5 (22) 07.08.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *MODIFIZIERTE MENSCHLICHE VARIABLE DOMÄNEN*  
• *MODIFIED HUMAN VARIABLE DOMAINS*  
• *DOMAINES VARIABLES HUMAINS MODIFIÉS*
- (71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) SILVERMAN, Peter B., 3584 CM Utrecht, NL  
KRAMER, Arjen, 3584 CM Utrecht, NL  
BAKKER, Alexander Berthold Henrik, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(51) **C08G 18/10** (11) **3 772 519 A1**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**  
**C08G 18/44** **C08G 18/48**  
**C08G 18/65** **C08G 18/66**  
**C08G 18/73** **C08G 18/76**  
**C08G 18/50**

- (25) De (26) De
- (21) 19190579.3 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCH VERARBEITBAREN POLYURETHANPOLYMEREN*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYURETHANE POLYMERS WHICH CAN BE PROCESSED THERMOPLASTICALLY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRES DE POLYURÉTHANE THERMO-PLASTIQUEMENT FAÇONNABLES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Shen, Yi, 41539 Dormagen, DE  
Hermanns, Franz-Heinrich, 41516 Grevenbroich, DE  
Wamprecht, Christian, 41472 Neuss, DE  
Reichert, Peter, 41541 Dormagen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/50** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/65** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**

- (51) **C08G 69/26** (11) **3 772 520 A1**  
**C08K 7/14** **C08K 3/34**  
**C08K 3/04** **C08K 3/014**
  - (25) De (26) De
  - (21) 19191017.3 (22) 09.08.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *POLYAMID-FORMMASSE UND DEREN VERWENDUNG SOWIE AUS DER FORMMASSE HERGESTELLTE FORMKÖRPER*  
• *POLYAMIDE MOULDING COMPOUND AND USE THEREOF AND MOULDED BODIES PRODUCED FROM SAID MOULDING COMPOUND*  
• *MASSE DE FORMAGE EN POLYAMIDE ET SON UTILISATION, AINSI QUE CORPS MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE LA MASSE DE FORMAGE*
- (71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (72) HARDER, Philipp, 7000 Chur, CH  
SCHUBERT, Christian, 7013 Domat/Ems, CH  
EBLING, Ronny, 7013 Domat/Ems, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **C08G 69/26** (11) **3 772 521 A1**  
**C08K 3/014** **C08K 3/04**  
**C08K 3/34** **C08K 7/14**
- (25) De (26) De  
(21) 19191021.5 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *TEILKRISTALLINE COPOLYAMIDE, DIESE ENTHALTENDE FORMMASSEN UND DEREN VERWENDUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER*  
• *PARTIALLY CRYSTALLINE COPOLYAMIDES, MOULDING COMPOUNDS CONTAINING THE SAME AND USE THEREOF AND MOULDED BODIES PRODUCED THEREFROM*  
• *COPOLYAMIDES PARTIELLEMENT CRISTALLINS, MATIÈRES DE MOULAGE CONTENANT LESDITS COPOLYAMIDES ET LEUR UTILISATION AINSI QUE CORPS MOULÉS FABRIQUÉS À PARTIR DES DITES MATIÈRES DE MOULAGE*
- (71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (72) HARDER, Philipp, 7000 Chur, CH  
SCHUBERT, Christian, 7013 Domat/Ems, CH  
EBLING, Ronny, 7013 Domat/Ems, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **C08G 69/26** (11) **3 772 522 A1**  
**C08K 7/14** **C08K 3/04**  
**C08K 3/014**
- (25) De (26) De  
(21) 19191033.0 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *POLYAMID-FORMMASSE UND DEREN VERWENDUNG SOWIE AUS DER FORMMASSE HERGESTELLTE FORMKÖRPER*  
• *POLYAMIDE MOULDING COMPOUND AND ITS USE AND MOULDED BODIES PRODUCED FROM THE MOULDING COMPOUND*  
• *MATIÈRE DE MOULAGE DE POLYAMIDE ET SON UTILISATION AINSI QUE CORPS MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE LA MATIÈRE DE MOULAGE*
- (71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (72) Harder, Philipp, 7000 Chur, CH
- 
- (51) **C08G 73/10** (11) **3 772 523 A1**  
**C09J 175/12** **C09J 179/08**  
**H01L 21/683**
- (25) En (26) En  
(21) 19219887.7 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 TW 108128361
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM TEMPORÄREN BONDEN, FOLIE ZUM TEMPORÄREN BONDEN, VERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN BONDEN EINES WERKSTÜCKS UND HALBLEITERWAFFERGEHÄUSE*  
• *TEMPORARY BONDING COMPOSITION, TEMPORARY BONDING FILM, COMPOSITE FILM, METHOD FOR TEMPORARY BONDING WORKPIECE AND SEMICONDUCTOR WAFER PACKAGING*  
• *COMPOSITION DE LIAISON TEMPORAIRE, FILM DE LIAISON TEMPORAIRE, FILM COMPOSITE, PROCÉDÉ DE LIAISON TEMPORAIRE DE PIÈCE À USINER ET D'EMBALLAGE DE TRANCHES À SEMICONDUCTEUR*
- (71) Daxin Materials Corporation, No.15, Keyuan 1st Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
- (72) LEE, Cheng-Wei, 407 Taichung City, TW  
CHO, Pei-Ci, 407 Taichung City, TW  
HUANG, Chun-Hung, 407 Taichung City, TW  
YANG, Min-Chi, 407 Taichung City, TW  
LIN, Chi-Yen, 407 Taichung City, TW  
LIAO, Yuan-Li, 407 Taichung City, TW
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- 
- C08J 7/04** → (51) **D06N 3/14**
- 
- C08J 9/22** → (51) **B29C 44/34**
- 
- C08J 9/232** → (51) **B29C 44/34**
- 
- C08J 9/236** → (51) **B29C 44/34**
- 
- C08J 9/32** → (51) **B29C 44/34**
- 
- C08K 3/014** → (51) **C08G 69/26**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08G 69/26**
- 
- (51) **C08K 3/26** (11) **3 772 524 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19290069.4 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GEFÄLLTES CALCIUMCARBONAT ZUR GERUCHSREDUKTION*  
• *PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE FOR ODOUR REDUCTION*  
• *CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ DE RÉDUCTION DES ODEURS*
- (71) ImerTech SAS, 43 quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- 
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- C08K 3/34** → (51) **C08G 69/26**
- 
- (51) **C08K 5/372** (11) **3 772 525 A1**  
**C08L 53/02** **C08L 95/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19191079.3 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *POLYMERMODIFIZIERTES BITUMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG FÜR ASPHALT*  
• *RUBBER-MODIFIED BITUMEN, METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS USE IN ASPHALT*  
• *BITUME MODIFIÉ PAR DU CAOUT-CHOUC, PROCÉDÉ POUR SON FABRICATION ET SON UTILISATION DANS L'ASPHALTE*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) KLEIN, Thomas, 69126 Heidelberg, DE  
ROSSRUCKER, Thomas, 76684 Östringen, DE  
HORSTMANN, Sandra, 67141 Neuhofen, DE
- 
- C08K 5/5357** → (51) **C09J 123/02**
- 
- C08K 7/14** → (51) **C08G 69/26**
- 
- C08L 1/02** → (51) **B32B 1/02**
- 
- (51) **C08L 3/02** (11) **3 772 526 A1**  
**C08L 33/26** **C08L 63/00**  
**D04H 1/587** **D06N 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20188723.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 US 201962884881 P
- (54) • *FORMULIERUNG EINES RHEOLOGIE-MODIFIKATORS UND EINES THERMOPLASTISCHEN EPOXIDHYBRID-LATEX*  
• *FORMULATION OF A RHEOLOGY MODIFIER AND A THERMOPLASTIC-EPOXY HYBRID LATEX*  
• *FORMULATION D'UN MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE ET D'UN LATEX HYBRIDE THERMOPLASTIQUE-ÉPOXY*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) RABASCO, John J., Collegeville, PA 19426, US  
WANG, Wenqin, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- C08L 23/06** → (51) **C09J 123/02**
- 
- (51) **C08L 33/12** (11) **3 772 527 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19190668.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DURCHSICHTIGE ZUSAMMENSETZUNG*

- *TRANSPARENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION TRANSPARENTE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) LEHMANN, Kathrin, 51377 Leverkusen, DE
- HESSNER, Sebastian, 45127 Essen, DE
- NAWRACALA, Angela, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- AMAJJAHE, Sadik, 40591 Düsseldorf, DE
- BUSCH, Stefan, 44879 Bochum, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08L 33/26** → (51) **C08L 3/02****C08L 53/02** → (51) **C08K 5/372****C08L 63/00** → (51) **C08L 3/02****C08L 95/00** → (51) **C08K 5/372****C09B 7/08** → (51) **C09B 57/00**

- (51) **C09B 55/00** (11) **3 772 528 A1**
- C09B 69/00** **C09K 11/06**
- G01N 33/533**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19315089.3 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *EINSATZ VON FLUOROPHORVERBINDUNGEN VOM TYP AZA-BODIPIY ALS KONTRASTMITTEL IM SEHR FERNEN INFRAROTBEREICH*
- *USE OF FLUOROPHORE COMPOUNDS SUCH AS AZA-BODIPIY AS CONTRAST AGENTS IN THE VERY FAR INFRARED*
- *UTILISATION DE COMPOSÉS FLUOROPHORES DE TYPE AZA-BODIPIY COMME AGENTS DE CONTRASTE DANS L'INFRA-ROUGE TRÈS LOINTAIN*

- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

- (72) Sancey, Lucie, 38850 Villages DU LAC DE PALADRU, FR
- Goze, Christine, 21560 Remilly-sur-Tille, FR
- Bodio, Ewen, 21850 Saint-Apollinaire, FR
- Busser, Benoît, 38700 LE Sappey-EN-Charreuse, FR

Pliquet, Jacques, 12621 Berlin, DE

Godard, Amélie, 21000 Dijon, FR

Kalot, Ghadir, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR

Josserand, Véronique, 38700 LA Tronche, FR

Le Guével, Xavier, 38000 Grenoble, FR

Coll, Jean-Luc, 38700 Le Sappey-en-Charreuse, FR

Denat, Franck, 21800 Quetigny, FR

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **C09B 57/00** (11) **3 772 529 A1**
- C09B 7/08** **D06P 1/22**
- D06P 3/60** **G01N 31/16**
- (25) En (26) En

- (21) 19190058.8 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *PH-EMPFLINDLICHE FARBSTOFFE FÜR TEXTILMATERIALIEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PH SENSITIVE DYES FOR TEXTILE MATERIALS, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND USES THEREOF*
- *COLORANTS SENSIBLES AU PH DE MATÉRIAUX TEXTILES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR

- (72) KAPLAN, Gökhan, 16400 Inegol Bursa, TR
- ÖKTEM, Gözde, 16400 Inegol Bursa, TR
- IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol Bursa, TR
- BAYAR, Olcay, 16400 Inegol Bursa, TR
- KAZANÇ, Semih, 16400 Inegol Bursa, TR
- AKMAN, Özden, 16400 Inegol Bursa, TR

- (74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**C09B 69/00** → (51) **C09B 55/00**

- (51) **C09D 5/03** (11) **3 772 530 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20189285.8 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 US 201962883253 P
- (54) • *PULVERBESCHICHTUNG MIT MEHREREN VARIABLEN TEILCHEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *A MULTI-VARIABLE PARTICLE SIZE POWDER COATING AND METHOD THEREOF*
- *REVÊTEMENT EN POUDDRE À TAILLES DE PARTICULES MULTIVARIABLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Tambour Ltd, 6 Meir Ariel, 4059300 Kfar Netter, IL

- (72) BAR-ON, Adva, Netanya 4250364, IL
- GOLAN, Alon, Netanya 4250364, IL
- SHITRIT, Mordechai, Netanya 4250364, IL
- GLIK, Ziva, Netanya 4250364, IL
- GORELIK, Boris, Netanya 4250364, IL
- SHALLY, Forsan Neil, Netanya 4250364, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

- (51) **C09D 5/24** (11) **3 772 531 A1**
- C09D 7/40** **H01B 1/24**
- D04H 13/00** **H05B 3/10**

- (25) De (26) De
- (21) 19190852.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *BEHEIZBARES GLASFASERVLIÉS*
- *HEATABLE GLASS FIBER NONWOVEN FABRIC*
- *NON TISSÉ EN FIBRE DE VERRE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ*

- (71) Future Carbon GmbH, Ritter-von-Eitzenberger-Strasse 24, 95448 Bayreuth, DE
- (72) SCHÜTZ, Walter, 95448 Bayreuth, DE
- KREMER, Max, 95448 Bayreuth, DE
- FORERO, Stefan, 95448 Bayreuth, DE
- TROLL, Carola, 95448 Bayreuth, DE
- SCHÜTZ, Michael, 95448 Bayreuth, DE
- JEHNES, Simon, 95448 Bayreuth, DE
- BENRA, Jan, 95448 Bayreuth, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C09D 5/29** → (51) **G16C 60/00****C09D 5/36** → (51) **G16C 60/00****C09D 7/40** → (51) **C09D 5/24**

- (51) **C09D 13/00** (11) **3 772 532 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19190365.7 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *FARBSTIFTMINE ODER FARBKREIDE*
- *COLOURED PENCIL LEAD OR COLOURED CHALK*
- *MINE DE CRAYON DE COULEUR OU CRAIE DE COULEUR*
- (71) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
- (72) von Godin, Harald, 90522 Oberasbach, DE
- Appel, Reiner, 90522 Oberasbach, DE
- Kinzel, Joachim, 90547 Stein, DE
- Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
- (74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**C09J 11/00** → (51) **G03H 1/02**

- (51) **C09J 123/02** (11) **3 772 533 A1**
- C08L 23/06** **C08K 5/5357**
- B32B 27/32**

- (25) En (26) En
- (21) 19191005.8 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUM VERBINDEN VON KUNSTSTOFFSCHAUMPLATTEN*
- *AN ADHESIVE COMPOSITION AND USE THEREOF FOR BONDING OF PLASTIC FOAM PLATES*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON UTILISATION POUR LE COLLAGE DE PLAQUES EN MOUSSE PLASTIQUE*
- (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Funke, Björn, 21339 Lüneburg, DE
- Günther, Andreas, 21614 Buxtehude, DE
- Janke, Doreen, 25486 Alveslohe, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C09J 175/12** → (51) **C08G 73/10****C09J 179/08** → (51) **C08G 73/10**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 772 534 A1**  
**H01L 33/02**(25) En (26) En  
(21) 20188263.6 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 KR 20190094819

- (54) • QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG, LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LEUCHTDIODE
- QUANTUM DOT COMPOSITION, LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE LIGHT EMITTING DIODE
- COMPOSITION À POINTS QUANTIQUES, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LA DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
(72) JUNG, Yunku, Cheonan-si, KR  
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00****C09K 11/06** → (51) **C09B 55/00**(51) **C11D 7/24** (11) **3 772 535 A1**  
**C11D 7/26** **C11D 7/32**  
**C11D 7/50** **C11D 11/00**(25) En (26) En  
(21) 20189082.9 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916531406

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON URETHANFORMEN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR CLEANING URETHANE MOLDS
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE MOULES D'URÉTHANE

(71) Chem-Trend Limited Partnership, 1445 W. McPherson Park Drive, Howell, MI 48843, US

(72) Chen, Xuejin, South Lyon, MI Michigan 48178, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**C11D 7/26** → (51) **C11D 7/24****C11D 7/32** → (51) **C11D 7/24****C11D 7/50** → (51) **C11D 7/24****C11D 11/00** → (51) **C11D 7/24****C12M 1/00** → (51) **C12N 1/02****C12M 1/33** → (51) **B02C 18/10**(51) **C12N 1/02** (11) **3 772 536 A1**  
**C12N 1/12** **C12M 1/00**(25) En (26) En  
(21) 19190534.8 (22) 07.08.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONZENTRIERUNG EINER ALGENSUSPENSION
  - METHOD AND SYSTEM FOR CONCENTRATING AN ALGAL SUSPENSION
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCENTRATION D'UNE SUSPENSION D'ALGUES
- (71) P3 B.V., Verlengde Hoogeveense Vaart 18, 7861 TB Oosterheselen, NL

(72) JAGER, Filipus Gustaaf Hendrik, 7861 TB OOSTERHESELEN, NL  
VAN VELZEN, Dick, 2343 BR OEGSTGEEST, NL

(74) HULSHOFF, Hendrik Jan, 8701 DV BOLSWARD, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp &amp; Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**C12N 1/12** → (51) **C12N 1/02**(51) **C12N 5/00** (11) **3 772 537 A1**  
**G01N 33/50** **C12N 5/077**  
**A61K 35/16**(25) It (26) En  
(21) 20189880.6 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 IT 201900014430

- (54) • VERWENDUNG EINES BLUTPLÄTTCHEN- DERIVATS ZUR STIMULIERUNG DER ZELLPROLIFERATION
- USE OF A PLATELET DERIVATIVE FOR STIMULATING CELL PROLIFERATION
- UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE PLAQUETTES POUR STIMULER LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE

(71) Medica S.p.A., Via degli Artigiani, 7, 41036 Medolla, IT

(72) MAZZUCCO, Laura, 15033 Casale Monferato (AL), IT  
BOCCHI, Letizia, 41036 Medolla (MO), IT  
DI SALVO, Maria Teresa, 41036 Medolla (MO), IT

(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C12N 5/071** (11) **3 772 538 A1**  
**C12N 5/09** **G01N 33/50**(25) En (26) En  
(21) 19290013.2 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON EPITHELIALSTAMMZELLEN
- METHOD FOR DIFFERENTIATING EPITHELIAL STEM CELLS
- PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES

(71) Urosphere, Parc Technologique du Canal Canal Biotech II 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23 Chemin des Capelles, 31300 Toulouse, FR  
Chu Rangueil, TSA 50032, 31059 Toulouse, FR(72) Lluel, Philippe, 31400 Toulouse, FR  
Vergnolle, Nathalie, 82500 Le Cause, FR  
Game, Xavier, 31400 Toulouse, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**C12N 5/09** → (51) **C12N 5/071**(51) **C12N 9/10** (11) **3 772 539 A1**  
**A23C 9/13**(25) En (26) En  
(21) 19190650.2 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SIALYLTRANSFERASEN ZUR HERSTELLUNG VON 6'-SIALYLLACTOSE
- SIALYLTRANSFERASES FOR THE PRODUCTION OF 6'-SIALYLLACTOSE
- SIALYLTRANSFÉRASES POUR LA PRODUCTION DE 6'-SIALYLLACTOSE

(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE  
WARTENBERG, Dirk, 55435 Gau-Algesheim, DE(51) **C12N 9/18** (11) **3 772 540 A1**  
**C12N 15/63**(25) De (26) De  
(21) 19190734.4 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LIPASEN MIT ERHÖHTER THERMOSTABILITÄT
- LIPASES WITH INCREASED THERMOSTABILITY
- LIPASES À THERMOSTABILITÉ ACCRUE

(71) Henkel AG &amp; Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE  
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE  
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE  
PRUESER, Inken, 40215 Düsseldorf, DE  
WEIS, Roland, 8062 Kumberg, AT  
JOOSTEN, Henk-Jan, 6536CG Nijmegen, NL(51) **C12N 9/88** (11) **3 772 541 A1**  
**C12N 15/82**(25) En (26) En  
(21) 19190404.4 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZEN MIT VERÄNDERTER FOTORESPIRATION UND VERBESSERTER CO2-FIXIERUNG
- A METHOD FOR THE PRODUCTION OF PLANTS WITH ALTERED PHOTORE-

*SPIRATION AND IMPROVED CO2 FIXATION*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTES AVEC PHOTORESPIRATION MODIFIÉE ET UNE MEILLEURE FIXATION DE CO2*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) SCHADA VON BORZYSKOWSKI, Lennart, 35043 Marburg, DE  
 ERB, Tobias Jürgen, 35039 Marburg, DE  
 WEBER, Andreas Paul Michael, 40231 Düsseldorf, DE  
 RÖLL, Marc-Sven, 40589 Düsseldorf, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**C12N 15/63** → (51) **C12N 9/18**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 772 542 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19190509.0 (22) 07.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *MODIFIZIERUNG DER GENETISCHEN VARIATION BEI NUTZPFLANZEN DURCH MODULATION DES PACHYTÄN-CHECKPOINTPROTEINS 2*  
 • *MODIFYING GENETIC VARIATION IN CROPS BY MODULATING THE PACHYTENE CHECKPOINT PROTEIN 2*  
 • *MODIFICATION DE VARIATION GÉNÉTIQUE DANS DES CULTURES PAR MODULATION DE LA PROTÉINE DU POINT DE CONTRÔLE DE PACHYTÈNE 2*

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE  
 University of Leicester, University Road, Leicester LE1 7RH, GB

(72) Ogle, Daisy, Leicester, LE1 7RH, GB  
 Higgins, James, Leicester, LE1 7RH, GB  
 Kettles, Nicola, Thriplow, SG8 7RE, GB  
 Byrne, Edward, Thriplow, SG8 7RE, GB  
 Mittmann, Sybille, Thriplow, SG8 7RE, GB

**C12N 15/82** → (51) **C12N 9/88**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 772 543 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19190989.4 (22) 09.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BRUSTKREBS*  
 • *METHOD FOR DIAGNOSING BREAST CANCER*  
 • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN*

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE

(72) JÄGER, Markus, 79238 Ehrenkirchen, DE  
 HIRSCHFELD, Marc, 37445 Walkenried, DE  
 ERBES, Thalia, 79194 Gundelfingen, DE  
 WEIß, Daniela, 79312 Emmendingen, DE

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**C22C 19/05** → (51) **C22F 1/10**

**C22F 1/00** → (51) **C22F 1/10**

(51) **C22F 1/10** (11) **3 772 544 A1**  
**C22C 19/05** **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19764769.6 (22) 25.02.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/006991 25.02.2019  
 (87) WO 2019/172000 2019/37 12.09.2019  
 (30) 06.03.2018 JP 2018039400

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHFEUERFESTEN LEGIERUNG AUF NICKELBASIS UND HOCHFEUERFESTE LEGIERUNG AUF NICKELBASIS*  
 • *METHOD FOR MANUFACTURING SUPER-REFRACTORY NICKEL-BASED ALLOY AND SUPER-REFRACTORY NICKEL-BASED ALLOY*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE À BASE DE NICKEL SUPER-RÉFRACTAIRE ET ALLIAGE À BASE DE NICKEL SUPER RÉFRACTAIRE*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) HAN, Gang, Tokyo 108-8224, JP  
 TATSUMI Yusuke, Tokyo 108-8224, JP  
 FUNAKOSHI Yasuhiro, Tokyo 108-8224, JP  
 MUHAMAD Ainul Arafah Binti, Tokyo 108-8224, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **C23C 16/455** (11) **3 772 545 A1**  
**C04B 35/628** **C04B 41/45**  
**C23C 28/00**

(25) En (26) En  
 (21) 20188050.7 (22) 28.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536688

(54) • *FASER MIT INTEGRALER BESCHICHTUNG SCHWACHER SCHNITTSTELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERBUNDSTOFF MIT DER FASER*  
 • *FIBER HAVING INTEGRAL WEAK INTERFACE COATING, METHOD OF MAKING AND COMPOSITE INCORPORATING THE FIBER*  
 • *FIBRE COMPRENANT UN REVÊTEMENT D'INTERFACE FAIBLE INTÉGRÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITE L'INCORPORANT*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US  
 MAGDEFRAU, Neal, Tolland, CT Connecticut 06084, US  
 SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US

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

(51) **C23C 24/04** (11) **3 772 546 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19189951.7 (22) 05.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLEN EINER STRUKTUR MITTELS EINES KALTGASSPRITZVERFAHRENS*  
 • *FABRICATION OF A STRUCTURE BY MEANS OF A COLD GAS SPRAYING METHOD*  
 • *FABRICATION D'UNE STRUCTURE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE GAZ FROID*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Arndt, Axel, 10961 Berlin, DE  
 Brach, Karsten, 13589 Berlin, DE  
 Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE  
 Krüger, Ursus, 14089 Berlin, DE  
 Pyritz, Uwe, 13599 Berlin, DE  
 Rauch, Hartmut, 12203 Berlin, DE  
 Schneck, Jakob, 10245 Berlin, DE  
 Stier, Oliver, 12163 Berlin, DE

**C23C 28/00** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C25B 1/13** (11) **3 772 547 A1**  
**C25B 11/04** **C02F 1/461**  
**A61C 17/02**

(25) En (26) En  
 (21) 19219700.2 (22) 24.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 CN 201910726184

(54) • *ANODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON, OZONERZEUGUNGSSYSTEM UND ZAHN-STEINENTFERNER*  
 • *ANODE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF, OZONE GENERATING SYSTEM, AND DENTAL SCALER*  
 • *ANODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'OZONE ET DISPOSITIF DE DÉTARTRAGE DENTAIRE*

(71) Nicefeel Medical Device Technology Co., Ltd, No.6 Bldg, Xianyuxing Industrial Park Gonghe Community, Shajing Town, Bao'An District, 518104 Shenzhen Guangdong, CN

(72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
 LIU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
 WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
 LIU, Xinquan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
 LI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
 ZHOU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C25B 11/04** → (51) **C25B 1/13**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 772 548 A1**  
**D03D 15/00** **D04B 1/14**

(25) It (26) En  
 (21) 20189254.4 (22) 03.08.2020



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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 IT 201900013944

- (54) • LEITFÄHIGES GEWEBE MIT HOHER VIELSEITIGKEIT WÄHREND DER VERWENDUNG
- CONDUCTING FABRIC WITH HIGH VERSATILITY IN USE
  - TISSU CONDUCTEUR À GRANDE POLYVALENCE D'UTILISATION

(71) Ama Composites S.r.l., Via Repubblica 7, 41011 Campogalliano (Modena), IT

(72) CORRADINI, Marco, 41011 CAMPOGALLIANO MO, IT  
DALLARI, Daniele, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**D03D 15/00** → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03J 1/14** (11) **3 772 549 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19190024.0 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • EINZIEHGREIFER, EINZIEHMASCHINE MIT SOLCH EINEM GREIFER UND VERFAHREN ZUM EINZIEHEN VON KETT-FÄDEN AUF SOLCH EINER EINZIEHMASCHINE
- DRAWING-IN GRIPPER, DRAWING-IN MACHINE INCLUDING SUCH A GRIPPER AND PROCESS FOR DRAWING-IN WARP YARNS ON SUCH A DRAWING-IN MACHINE
  - PRÉHENSEUR DE SERRAGE, MACHINE DE SERRAGE COMPRENANT UN TEL PRÉHENSEUR ET PROCÉDÉ DE SERRAGE DE FILS DE CHAÎNE SUR UNE TELLE MACHINE DE SERRAGE

(71) Stäubli Sargans AG, Grossfeldstrasse 71, 7320 Sargans, CH

(72) ROMAGNA, Hanspeter, 7320 SARGANS, CH FROMMELT, Igor, 9467 Frümser, CH

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

**D04B 1/14** → (51) **D03D 1/00**

**D04H 1/22** → (51) **B29C 70/30**

**D04H 1/587** → (51) **C08L 3/02**

**D04H 1/732** → (51) **B29C 70/30**

**D04H 13/00** → (51) **C09D 5/24**

**D06N 3/00** → (51) **C08L 3/02**

**D06N 3/00** → (51) **D06N 3/14**

(51) **D06N 3/14** (11) **3 772 550 A1**  
**C08J 7/04** **D06N 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 20170899.7 (22) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 TW 108127961  
12.12.2019 TW 108145528

- (54) • SCHMUTZABWEISENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- STAIN-PROOF STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF
  - STRUCTURE ANTI-TACHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Jantec Corp., 15F.-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW

(72) CHANG, Ching-Hsiang, 242 New Taipei City, TW  
YEH, Kuo-Hsiang, 242 New Taipei City, TW  
WANG, Chun-Chieh, 242 New Taipei City, TW

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**D06P 1/22** → (51) **C09B 57/00**

**D06P 3/60** → (51) **C09B 57/00**

(51) **D21F 1/44** (11) **3 772 551 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20188555.5 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 IT 201900014103

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERMARKIERTEM PAPIER UND FERTIGUNGSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINES SIEBES FÜR EINEN RUNDSEIBZYLINDER
- METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING WATERMARKED PAPER AND PROCESSING LINE FOR FORMING A CYLINDER MOULD COVER
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PAPIER FILIGRANÉ ET LIGNE DE PRODUCTION D'UNE TOILE POUR FORME RONDE

(71) Fedrigoni S.p.A., Viale Piave, 3, 37135 Verona, IT

(72) PALLOTTA, Pasquale, 60044 FABRIANO AN, IT  
BURATTINI, Gianluca, 60044 FABRIANO AN, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**E01C 3/06** → (51) **E01C 11/22**

**E01C 7/30** → (51) **E01C 11/22**

**E01C 7/32** → (51) **E01C 11/22**

(51) **E01C 11/22** (11) **3 772 552 A2**

**E01C 7/30** **E01C 7/32**  
**E01C 13/02** **E01C 13/06**  
**E02B 3/12** **E03F 1/00**  
**E01C 3/06** **E01F 5/00**  
E01C 11/16

(25) De (26) De  
(21) 20190121.2 (22) 07.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 AT 601842019  
02.12.2019 AT 510522019

- (54) • PORÖSER VERBUNDBODENBELAG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG

- POROUS COMPOSITE FLOOR COVERING AND CLEANING DEVICE
- SOL COMPOSITE POREUX ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(71) Leitner, Albert, Waidach 59, 5421 Adnet, AT

(72) Leitner, Albert, 5421 Adnet, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

**E01C 13/02** → (51) **E01C 11/22**

**E01C 13/06** → (51) **E01C 11/22**

**E01C 23/082** → (51) **A01B 29/06**

**E01F 5/00** → (51) **E01C 11/22**

**E02B 3/12** → (51) **E01C 11/22**

**E02B 9/08** → (51) **F03B 13/18**

(51) **E03C 1/10** (11) **3 772 553 A1**  
**E03D 1/32** **E03D 11/00**

(25) It (26) En  
(21) 20189458.1 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 IT 201900014145

- (54) • SPEISEVORRICHTUNG FÜR EINEN SPÜLKASTEN
- FEEDING DEVICE FOR A FLUSH TANK
  - APPAREIL D'ALIMENTATION POUR UN RÉSERVOIR DE CHASSE

(71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT

(72) DOS SANTOS PEREIRA, Bruno, 3800-852 REQUEIXO, PT  
FERREIRA DA COSTA, Vitor António, 3810-193 Aveiro, PT  
GAMEIRO LOPES, Antonio Manuel, 3040 ASSAFARGE, COIMBRA, PT

(74) VASCONCELOS MACHADO, Leonel Pedro, 3800-334 AVEIRO, PT  
Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**E03C 1/10** → (51) **F16K 27/02**

(51) **E03C 1/18** (11) **3 772 554 A1**  
**A47J 47/20**

(25) En (26) En  
(21) 19190487.9 (22) 07.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • MULTIFUNKTIONALER ABTROPFKORB FÜR KÜCHENSPIELE
- MULTI-FUNCTION DRAINING BASKET FOR KITCHEN SINK
  - PANIER DE DRAINAGE MULTIFONCTION POUR ÉVIER DE CUISINE

(71) Chen, Yu-Shu, 8F., No. 11, Aly. 119, Ln. 103, Sec. 2, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.), TW

(72) Chen, Yu-Shu, Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.), TW

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

**E03D 1/32** → (51) **E03C 1/10**

<b>E03D 11/00</b> → (51) <b>E03C 1/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) UBIÑANA FÉLIX, JOSÉ LUIS, 08150 ESPAÑA, ES
<b>E03F 1/00</b> → (51) <b>E01C 11/22</b>	BA ME	(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
<b>E04B 1/18</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>	KH MA MD TN	<b>E04G 15/04</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>
<b>E04B 1/84</b> → (51) <b>E04C 2/34</b>	(30) 05.08.2019 US 201916531753	(51) <b>E04G 15/06</b> (11) <b>3 772 560 A1</b>
(51) <b>E04B 1/86</b> (11) <b>3 772 555 A1</b>	(54) • STRUKTURIERTE PLATTE MIT NICHT-PARALLELEN HOHLWÄNDEN	<b>E04G 21/18</b> <b>E04B 1/18</b>
E04B 1/84 F16B 5/02	• STRUCTURED PANEL WITH NON-PARALLEL CAVITY WALLS	<b>E04C 2/00</b> <b>E04B 5/17</b>
F16B 35/04 F16B 15/00	• PANNEAU STRUCTURÉ DOTÉ DE PAROIS DE CAVITÉ NON PARALLÈLES	<b>E04C 3/293</b> <b>E04G 21/32</b>
(25) En (26) En	(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	<b>E04G 15/04</b> <b>E04B 5/38</b>
(21) 20189989.5 (22) 07.08.2020	(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US	(25) Fr (26) Fr
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US	(21) 20189978.8 (22) 07.08.2020
BA ME	ANDERSON, Jeffrey A., San Diego, CA California 92129, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	KELFORD, Bryce T., San Diego, CA California 92111, US	BA ME
(30) 07.08.2019 DK PA201900933	KESTLER, Steven M., San Diego, CA California 92104, US	KH MA MD TN
(54) • AKUSTIKPLATTENSYSTEM, BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES AKUSTIKPLATTENSYSTEMS AN EINER WAND- ODER DECKENFLÄCHE	HOEHN, George, Oceanside, CA California 92056, US	(30) 08.08.2019 FR 1909086
• ACOUSTIC PANEL SYSTEM, FASTENING ELEMENT, AND METHOD FOR ARRANGING AN ACOUSTIC PANEL SYSTEM ON A WALL OR CEILING SURFACE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUZUBEHÖRTEILS AN EINEM BAUELEMENT, UND ENTSPRECHENDES BAUELEMENT
• SYSTÈME DE PANNEAU ACOUSTIQUE, ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR DISPOSER UN SYSTÈME DE PANNEAU ACOUSTIQUE SUR UNE SURFACE DE MUR OU DE PLAFOND		• DEVICE FOR SECURING A CONSTRUCTION ACCESSORY WITH A CONSTRUCTION ELEMENT AND ASSOCIATED CONSTRUCTION ELEMENT
(71) Knauf A/S, Kløvermarksvej 6, 9500 Hobro, DK		• DISPOSITIF DE SOLIDARISATION D'UN ACCESSOIRE DE CONSTRUCTION À UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ
(72) IPSEN, Erik Flink, 9500 Hobro, DK		(71) KP1, 135, Avenue Pierre Semard, MIN Bâtiment D, 84000 Avignon, FR
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK		(72) ABRIC, Laurent, 30150 MONFAUCON, FR GARCIA, Richard, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR
		(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
<b>E04B 5/17</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>	<b>E04C 3/293</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>	<b>E04G 17/14</b> → (51) <b>E04G 11/48</b>
<b>E04B 5/38</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>	(51) <b>E04F 11/18</b> (11) <b>3 772 558 A1</b>	<b>E04G 21/18</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>
<b>E04C 2/00</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>	(25) De (26) De	<b>E04G 21/32</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>
(51) <b>E04C 2/292</b> (11) <b>3 772 556 A1</b>	(21) 19190368.1 (22) 06.08.2019	<b>E04H 1/12</b> → (51) <b>E04H 3/08</b>
E04F 13/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>E04H 3/08</b> (11) <b>3 772 561 A1</b>
(25) En (26) En	BA ME	<b>E04H 1/12</b>
(21) 19190513.2 (22) 07.08.2019	KH MA MD TN	(25) It (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • HALTEPROFIL ZUR MONTAGE EINES FLÄCHENELEMENTS UND TOLERANZAUSGLEICH	(21) 20190101.4 (22) 07.08.2020
BA ME	• RETAINING PROFILE FOR MOUNTING A SURFACE ELEMENT AND TOLERANCE COMPENSATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	• PROFILÉ DE RETENUE DESTINÉ AU MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE SURFACE ET COMPENSATION DES TOLÉRANCES	BA ME
(54) • VERBUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE	(71) Hertkorn, Regina, Rosenstraße 9, 74861 Neudenau, DE	KH MA MD TN
• A COMPOSITE PANEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PANEL	(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE	(30) 09.08.2019 IT 201900014583
• PANNEAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PANNEAU COMPOSITE	(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE	(54) • ISO CONTAINER
(71) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI		• ISO CONTAINER
(72) Kesti, Jyrki, 00620 Helsinki, FI Honkakoski, Erkki, 00620 Helsinki, FI Roivio, Pekka, 00620 Helsinki, FI		• ISO CONTAINER
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI		(71) R.I. S.p.A., Via Surbo 38, 73019 Trepuzzi (Lecce), IT
		(72) TAFURO, Cosimo, 73100 LECCE, IT
(51) <b>E04C 2/34</b> (11) <b>3 772 557 A1</b>	<b>E04G 5/16</b> → (51) <b>E04G 11/48</b>	(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
<b>E04B 1/84</b> <b>G10K 11/168</b>	(51) <b>E04G 11/48</b> (11) <b>3 772 559 A1</b>	<b>E04H 4/08</b> → (51) <b>H02K 11/21</b>
<b>G10K 11/172</b>	<b>E04G 17/14</b> <b>E04G 5/16</b>	<b>E04H 4/10</b> → (51) <b>H02K 11/21</b>
(25) En (26) En	<b>F16B 7/04</b>	<b>E04H 12/08</b> → (51) <b>F03D 13/10</b>
(21) 19212449.3 (22) 29.11.2019	(25) Es (26) En	<b>E04H 12/08</b> → (51) <b>H01Q 1/12</b>
	(21) 19382683.1 (22) 05.08.2019	<b>E04H 12/20</b> → (51) <b>H01Q 1/12</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(54) • VERANKERUNGSSYSTEM MIT DIAGONALAUSSTEIFUNG UND SCHALUNGSSSTREBE	(54) • VERANKERUNGSSYSTEM MIT DIAGONALAUSSTEIFUNG UND SCHALUNGSSSTREBE	
• ANCHORING SYSTEM WITH DIAGONAL BRACING AND FORMWORK STRUT	• SYSTÈME D'ANCRAGE AVEC CONTRE-VENTEMENT DIAGONAL ET ÉTAI DE COFFRAGE	
• SYSTÈME D'ANCRAGE AVEC CONTRE-VENTEMENT DIAGONAL ET ÉTAI DE COFFRAGE	(71) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., Pol. Ind. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES	

<b>E04H 12/22</b>	→ (51) <b>H01Q 1/12</b>
<b>E04H 12/34</b>	→ (51) <b>F03D 13/10</b>
<b>E05B 15/00</b>	→ (51) <b>E05B 63/20</b>
<b>E05B 47/00</b>	→ (51) <b>E05B 47/06</b>
(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 772 562 A1</b>
<b>E05B 47/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19190377.2	(22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TÜRSCHLOSS UND TÜR MIT SOLCH EINEM TÜRSCHLOSS	
• DOOR LOCK AND DOOR WITH SUCH DOOR LOCK	
• SERRURE DE PORTE ET PORTE DOTÉE D'UNE TELLE SERRURE	
(71) WFE Technology Corp., 4F-8, No. 238, Chih Hua N. Rd. N. Distr., Taichung City 404, TW	
(72) LIEN, Chih-Min, 404 Taichung City, TW	
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB	
(51) <b>E05B 63/20</b>	(11) <b>3 772 563 A1</b>
<b>E05C 9/00</b>	<b>E05B 15/00</b>
(25) De	(26) De
(21) 20184443.8	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.08.2019 DE 202019003308 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON TÜREN	
• DEVICE FOR LOCKING DOORS	
• DISPOSITIF POUR VERROUILLER DES PORTES	
(71) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE	
(72) SUDE, Andreas, 59174 Kamen, DE	
(51) <b>E05B 73/00</b>	(11) <b>3 772 564 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 20174342.4	(22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.08.2019 US 201916533515	
(54) • ADAPTERSAMMELRINGSTRUKTUR	
• ADAPTER COLLECTION RING STRUCTURE	
• STRUCTURE EN ANNEAU AVEC COLLECTION D'ADAPTEURS	
(71) Simply45, LLC, 3490 SW 30th Avenue Dania Beach, Fort Lauderdale, Florida 33312, US	
(72) Elka International Ltd, 8F, No. 131, Sec. 2, Tatung Road HsiChih Dist., New Taipei City 221, TW	
(74) RESTIVO II, ANDREW VINCENT, FORT LAUDERDALE, FLORIDA 33312, US	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
<b>E05C 9/00</b>	→ (51) <b>E05B 63/20</b>

(51) <b>E05D 11/00</b>	(11) <b>3 772 565 A1</b>
(25) It	(26) En
(21) 20188195.0	(22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.08.2019 IT 201900014187	
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FENSTERLADENS AN EINEM FENSTER- ODER TÜRRAHMEN UND BOHRLEHRE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS	
• METHOD FOR MOUNTING A SHUTTER TO A WINDOW OR DOOR CASING AND DRILLING JIG FOR IMPLEMENTING THE METHOD	
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN VOLET POUR UN CHÂSSIS DE FENÊTRE OU DE PORTE ET GABARIT DE PERÇAGE POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ	
(71) Parolari, Loris, Via Dell'Albola 161, 38066 Riva Del Garda (TN), IT	
(72) Parolari, Loris, 38066 Riva Del Garda (TN), IT	
(74) Muraro, Alfeo Federico, Studio Alfeo Muraro Lungadige G. Leopardi, 81, 38122 Trento, IT	
(51) <b>F01C 1/22</b>	(11) <b>3 772 566 A1</b>
<b>F01C 21/06</b>	<b>F01C 21/10</b>
<b>F01C 21/18</b>	<b>F04C 29/00</b>
<b>F01C 21/08</b>	<b>F01C 20/10</b>
<b>F01C 20/06</b>	<b>F01C 11/00</b>
<b>F01C 20/24</b>	<b>F02B 19/12</b>
<b>F02B 53/02</b>	<b>F02B 53/10</b>
<b>F02B 53/12</b>	<b>F02B 55/08</b>
(25) En	(26) En
(21) 20193924.6	(22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.07.2011 US 201161512593 P	
14.10.2011 US 201113273534	
(54) • STATOR FÜR DREHVERBRENNUNGSMOTOR MIT PILOTENUNTERKAMMER	
• STATOR FOR ROTARY INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH PILOT SUBCHAMBER AND METHOD OF INJECTING FUEL	
• STATOR POUR UN MOTEUR ROTATIF À COMBUSTION INTERNE AVEC UNE SOUS-CHAMBRE PILOTE	
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) THOMASSIN, Jean, Ste-Julie, Québec J3E 2K2, CA	
DAVENPORT, Nigel, Hillsburgh, Ontario N0B 1Z0, CA	
GEKHT, Eugene, Brossard, Québec J4X 2P2, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 12177793.2 / 2 551 448	
<b>F01C 11/00</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F01C 20/06</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F01C 20/10</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F01C 20/24</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F01C 21/06</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F01C 21/08</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>

<b>F01C 21/10</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F01C 21/18</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F01D 5/06</b>	→ (51) <b>F01D 25/28</b>
<b>F01D 5/08</b>	→ (51) <b>F01D 9/04</b>
(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 772 567 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 20193959.2	(22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.11.2012 US 201261727786 P	
30.09.2013 US 201361884295 P	
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER FANSCHAUFEL	
• GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF DESIGNING A FAN BLADE	
• MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CONCEPTION D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE	
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) WORTH, Edwin M., Northville, MI 48168, US	
TILLMAN, Thomas G., West Hartford, CT 06119, US	
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 13854460.6 / 2 920 072	
<b>F01D 5/28</b>	→ (51) <b>C04B 41/89</b>
(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 772 568 A1</b>
<b>F01D 5/08</b>	<b>F01D 25/24</b>
(25) En	(26) En
(21) 20189698.2	(22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.08.2019 US 201916531430	
(54) • EINLASSERWEITERUNG FÜR TANGENTIAL ON-BOARD-EINSPRITZDÜSEN	
• TANGENTIAL ONBOARD INJECTOR INLET EXTENDER	
• PROLONGATEUR D'ENTRÉE D'INJECTEUR TANGENTIEL INTÉGRÉ	
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) PRENTER, Robin, Avon, CT Connecticut 06001, US	
TRINDADE, Ricardo, Mansfield, Ct Connecticut 06268, US	
LUNDGREEN, Ryan, Grandby, CT Connecticut 06035, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 772 569 A1</b>
<b>F02B 37/18</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19191074.4	(22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (54) • *AKTUATORANORDNUNG MIT DICHTUNGSANORDNUNG*  
• *ACTUATOR ASSEMBLY WITH SEALING ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (72) PATIL, Ravi, 65451 Kelsterbach, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **F01D 11/02** (11) **3 772 570 A1**  
**F16J 15/44**

- (25) En (26) En  
(21) 20178102.8 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 US 201916535755
- (54) • *HYDROSTATISCHE DICHTUNG MIT VERLÄNGERTEM TRÄGERARM*  
• *HYDROSTATIC SEAL WITH EXTENDED CARRIER ARM*  
• *JOINT HYDROSTATIQUE À BRAS DE SUPPORT ÉTENDU*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHUONG, Conway, Manchester, Connecticut 06040, US  
SYLVESTER, Shane R., Cromwell, Connecticut 06416, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 15/10** → (51) **F02C 3/113**

**F01D 17/08** → (51) **G01K 1/14**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 772 571 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20188873.2 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 US 201916535454
- (54) • *MIT KANÄLEN VERSEHENE ÖLSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *DUCTED OIL SCOOP FOR GAS TURBINE ENGINE*  
• *COLLECTEUR D'HUILE À CONDUIT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) COFFIN, James B., Windsor, CT Connecticut 06095, US  
WALKER, Joseph D., West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 772 572 A1**  
**F01D 5/06** **G01B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19190034.9 (22) 05.08.2019

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

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTHALTEN EINES ELEMENTS EINER KUPPLUNG AN EINEM ANDEREN ELEMENT DER KUPPLUNG IN EINER GERADE GEBAUTEN ANORDNUNG FÜR EIN MODUL EINES GASTURBINEN-MOTORS*  
• *DEVICE FOR RESTRAINING AN ELEMENT OF A COUPLING TO ANOTHER ELEMENT OF THE COUPLING IN A STRAIGHT-BUILD ASSEMBLY FOR A MODULE OF A GAS TURBINE ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT DE COUPLAGE À UN AUTRE ÉLÉMENT DU COUPLAGE DANS UN ENSEMBLE DE CONSTRUCTION DROITE POUR UN MODULE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) ADATIA, Adil A., Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- BERTRAM, Alexandra J., Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- HARTWIG, Lennard, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- JANES-BERRY, Richard S. H., Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- WILLIS, David M., Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

**F01N 3/021** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/022** → (51) **F01N 3/023**

(51) **F01N 3/023** (11) **3 772 573 A1**  
**F01N 3/035** **F01N 13/00**  
**F01N 3/022**

- (25) En (26) En  
(21) 20189886.3 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.08.2019 IT 201900014304
- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINE DIESEL BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *EXHAUST GAS AFTER TREATMENT SYSTEM FOR A DIESEL CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT PUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A CYCLE DIESEL*
- (71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
- (72) GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, AT  
WACHTER, Ralph, 9320 ARBON, CH
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01N 3/025** → (51) **F01N 13/00**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/023**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 13/00**

- (51) **F01N 3/08** (11) **3 772 574 A1**  
**F01N 3/021** **F01N 3/28**
- (25) De (26) De  
(21) 20185398.3 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 DE 102019121411
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSBAUGRUPPE*  
• *EXHAUST GAS TREATMENT ASSEMBLY*  
• *MODULE DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Datz, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE  
Henzler, Markus, 72661 Grafenberg, DE  
Kast, Peter, 73732 Esslingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**F01N 3/10** → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 772 575 A1**  
**F01N 3/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19190394.7 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva 6a, 1000 Ljubljana, SI
- (72) URSIC, Peter, 5222 Kobarid, SI  
KUNIL0, Damjan, 5220 Tolmin, SI
- (74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

**F01N 3/20** → (51) **F01N 13/00**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 772 576 A1**  
**F01N 3/035** **F01N 3/025**  
**F01N 3/20** **F01N 9/00**  
**F01N 3/10**

- (25) De (26) De  
(21) 20189326.0 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 DE 102019121428
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFHEIZEN EINES KATALYSATORS UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR HEATING A CATALYST AND EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN CATALYSEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE  
Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE  
Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

<b>F01N 13/00</b>	→ (51) <b>F01N 3/023</b>
<b>F01P 5/02</b>	→ (51) <b>F04D 29/42</b>
<b>F01P 11/02</b>	→ (51) <b>B32B 3/26</b>
<b>F02B 19/12</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F02B 37/18</b>	→ (51) <b>F01D 11/00</b>
<b>F02B 53/02</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F02B 53/10</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F02B 53/12</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F02B 55/08</b>	→ (51) <b>F01C 1/22</b>
<b>F02B 63/02</b>	→ (51) <b>F04D 29/42</b>

- (51) **F02C 3/113** (11) **3 772 577 A1**  
**F02C 7/36** **F16H 37/08**  
F16H 3/54
- (25) En (26) En  
(21) 19213496.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 US 201916536960
- (54) • *DOPPELSPULENGETRIEBESYSTEM FÜR TURBOMASCHINE*  
• *TURBOMACHINE DUAL SPOOL TRANSMISSION SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE TRANSMISSION À DOUBLE BOBINE DE TURBOMACHINE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, US  
BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US  
DELL, Jonathan C., Carpentersville, IL 60110, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 3/113** (11) **3 772 578 A1**  
**F02C 7/36** **F16H 37/08**  
F16H 3/54
- (25) En (26) En  
(21) 19216084.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 US 201916536938
- (54) • *DOPPELSPULENGETRIEBESYSTEME FÜR TURBOMASCHINEN*  
• *TURBOMACHINE DUAL SPOOL TRANSMISSION SYSTEMS*

- *SYSTÈMES DE TRANSMISSION À DOUBLE BOBINE POUR TURBOMACHINE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, US  
BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US  
DELL, Jonathan C., Elgin, IL 60120, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 3/113** (11) **3 772 579 A1**  
**F01D 15/10** **F02C 7/275**  
**F02C 7/36**
- (25) En (26) En  
(21) 20190313.5 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 US 201916536526
- (54) • *WELLENKUPPLUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*  
• *GAS TURBINE ENGINE SPOOL COUPLING*  
• *COUPLAGE DE CORPS POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US  
COLLOPY, Gary, Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

<b>F02C 3/113</b>	→ (51) <b>F02C 7/36</b>
<b>F02C 7/055</b>	→ (51) <b>B64C 7/02</b>
<b>F02C 7/14</b>	→ (51) <b>F28F 27/00</b>
<b>F02C 7/224</b>	→ (51) <b>F28F 27/00</b>
<b>F02C 7/275</b>	→ (51) <b>F02C 3/113</b>

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 772 580 A1**  
**F02C 3/113** **F16H 48/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19213130.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 US 201916536974
- (54) • *DOPPELSPULENGETRIEBESYSTEM FÜR TURBOMASCHINE*  
• *TURBOMACHINE DUAL SPOOL TRANSMISSION SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE TRANSMISSION À DOUBLE BOBINE DE TURBOMACHINE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, US  
BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US  
DELL, Jonathan C., Elgin, IL 60120, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

<b>F02C 7/36</b>	→ (51) <b>F02C 3/113</b>
------------------	--------------------------

- F02C 9/18** → (51) **F23R 3/26**
- (51) **F02K 1/72** (11) **3 772 581 A1**  
**F02K 1/76**
- (25) En (26) En  
(21) 19216491.1 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2019 US 201916531824
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE TRANS-LATORISCHE STRUKTUR*  
• *DRIVE SYSTEM FOR TRANSLATING STRUCTURE*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR STRUCTURE DE TRANSLATION*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02K 1/76** → (51) **F02K 1/72**
- (51) **F03B 13/18** (11) **3 772 582 A1**  
**E02B 9/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20197719.6 (22) 20.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENENERGIEWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WAVE ENERGY CONVERSION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE DES VAGUES*
- (71) AW-Energy Oy, Vantaanpuistontie 31, 01730 Vantaa, FI
- (72) JÄRVINEN, Arvo, 01230 Vantaa, FI  
VUORINEN, Matti, 02210 Espoo, FI  
RIDGEWELL, Christopher, 00170 Helsinki, FI  
MUCHA, Tomasz, 02760 Espoo, FI  
BERG, Markus, 00780 Helsinki, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
- (62) 14908329.7 / 3 280 907

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 772 583 A1**  
**F03D 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19191063.7 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-RINGERUNG DES GERÄUSCHS VON WINDTURBINEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCTION OF NOISE OF WIND TURBINES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT D'ÉOLIENNES*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Petersen, Andreas, 48499 Salzbergen, DE  
Klaas, Bernd, 49779 Niederlangen, DE  
Duettmann, Martin, 49779 Niederlangen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 772 584 A1**  
**F03D 7/04**
- (25) De (26) De  
(21) 20187927.7 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 DE 102019121413
- (54) • *STEUERUNG EINES WINDPARKS*  
• *WIND FARM CONTROL*  
• *COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,  
26607 Aurich, DE
- (72) Busker, Kai, 26629 Grobefehn, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 13/10** (11) **3 772 585 A1**  
**E04H 12/08** **E04H 12/34**  
**F03D 13/20** **F03D 80/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19380015.8 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *TURM FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *TOWER FOR A WIND TURBINE*  
• *TOUR D'ÉOLIENNE*
- (71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY  
INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Aven-  
nida de la Innovación 9-11, 31621 Sarrigu-  
ren (Navarra), ES
- (72) Osorio Martinez, Juan Manuel, 31600 Bur-  
lada (Navarra), ES
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-  
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-  
Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 13/20** → (51) **F03D 13/10**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 17/00** → (51) **G01P 3/489**

- (51) **F03D 80/10** (11) **3 772 586 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19190155.2 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERWALTUNG VON WARNLEUCHTEN*  
*EINER WINDTURBINE*  
• *MANAGING WARNING LIGHTS OF A*  
*WIND TURBINE*  
• *GESTION DE FEUX D'AVERTISSEMENT*  
*D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-  
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-  
Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 80/50** → (51) **F03D 13/10**

- (51) **F03G 7/04** (11) **3 772 587 A1**  
**F24T 10/15**
- (25) De (26) De  
(21) 19190960.5 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ERDWÄRMESONDE*  
• *GEOTHERMAL PROBE*  
• *SONDE GÉOTHERMIQUE*
- (71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Ober-  
riet, CH
- (72) Alge, Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, AT
- (74) Fechner, Thomas, Hofmann & Fechner Pa-  
tentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5,  
6830 Rankweil, AT

(51) **F04B 17/03** (11) **3 772 588 A1**  
**F04B 43/02** **F04B 43/04**  
**F04B 53/16**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20189763.4 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2019 FR 1909022
- (54) • *MODULARER BLOCK FÜR ELEKTRO-*  
*PUMPE MIT BEGRENZTEM PLATZ-*  
*BEDARF UND ENTSPRECHENDE PUMPE*  
• *MODULAR BLOCK FOR ELECTRIC PUMP*  
*WITH LIMITED SPACE REQUIREMENT*  
*AND ASSOCIATED PUMP*  
• *BLOC MODULAIRE POUR POMPE ÉLEC-*  
*TRIQUE À ENCOMBREMENT LIMITÉ ET*  
*POMPE ASSOCIÉE*
- (71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200  
Epernay, FR
- (72) ZAKI, Mazen, 95610 Eragny Sur Oise, FR
- (74) BATLLO, Benoit, 75009 PARIS, FR
- KHALDI, Boussif, 95400 ARNOUVILLE LES  
GONESSES, FR
- DE TALHOUET, Philippe, 75116 PARIS, FR
- VAZEILLE, Frederic, 89120 Charny orée de  
Puisaye., FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **F04B 19/00** (11) **3 772 589 A1**  
**F04B 43/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19190302.0 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MEMS-PUMPE*  
• *MEMS PUMP*  
• *POMPE MEMS*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE
- Technische Universität München, Arcis-  
strasse 21, 80333 München, DE
- (72) SEIDL, Martin, 85368 Moosburg a. d. Isar,  
DE
- DEHE, Alfons, 78056 Villingen Schwennin-  
gen, DE
- FRUECHTL, Daniël, 93049 Regensburg, DE
- KLEIN, Wolfgang, 85604 Zorneding, DE
- KRUMBEIN, Ulrich, 83026 Rosenheim, DE
- STRASSER, Johann, 84069 Schierling, DE

- VOBL, Matthias, 80639 München, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zim-  
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-  
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2,  
81373 München, DE

**F04B 43/02** → (51) **F04B 17/03**

**F04B 43/04** → (51) **F04B 17/03**

**F04B 43/04** → (51) **F04B 19/00**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 17/03**

**F04C 29/00** → (51) **F01C 1/22**

- (51) **F04D 1/12** (11) **3 772 590 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20183919.8 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 IL 26853019
- (54) • *STEUERBARE PITOT-VORRICHTUNG*  
*UND VERFAHREN*  
• *CONTROLLABLE PITOT DEVICE AND*  
*METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PITOT*  
*POUVANT ÊTRE COMMANDÉS*
- (71) Ettem Engineering S.A. Ltd, 22 Baltmor  
Street, Industrial Zone South, 2410302  
Acco, IL
- (72) Shellef, Rammy A., Tel Aviv 6936719, IL
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,  
93049 Regensburg, DE

**F04D 17/16** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 25/02** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F04D 27/00** (11) **3 772 591 A1**  
**F04D 27/02** **F04D 29/40**  
**F04D 29/58** **F04D 29/66**  
**F04D 29/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20162797.3 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 KR 20190097377
- (54) • *TRENNBARE AUSSENGEHÄUSE FÜR*  
*TURBOGEBLÄSE*  
• *SEPARABLE OUTER ENCLOSURE FOR*  
*TURBO BLOWER*  
• *ENCEINTE EXTERNE SÉPARABLE POUR*  
*TURBOSOUFFLANTE*
- (71) Rhee, Won Seok, 12-607, 347, Ichon-ro  
Yongsan-gu, Seoul 04428, KR
- Jeong, Keon Woo, 11-11, Antteum-ro  
26beon-gil Seowon-gu Cheongju-si, Chung-  
cheongbuk-do 28699, KR
- (72) Rhee, Won Seok, Seoul 04428, KR
- Jeong, Keon Woo, Chungcheongbuk-do  
28699, KR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-  
damm 19, 21079 Hamburg, DE

**F04D 27/02** → (51) **F04D 27/00**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 772 592 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 17/16**  
**F04D 29/66** **F04D 25/06**  
(25) De (26) De  
(21) 20187187.8 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 DE 102019121448  
(54) • **RADIALGEBLÄSE FÜR EINEN DUNSTAB-  
ZUG**  
• **RADIAL FAN FOR A FUME EXTRACTOR**  
• **VENTILATEUR RADIAL POUR UNE  
HOTTE**  
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,  
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE  
STROHMEIER, Reinhard, 74632 Neuenstein,  
DE  
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**F04D 29/40** → (51) **F04D 27/00**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 772 593 A1**  
**F04D 29/62** **F01P 5/02**  
**A01D 34/90** **A01D 46/26**  
**F02B 63/02** **B25F 5/00**  
**F04D 25/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19190671.8 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **MOTORISIERTES ARBEITSGERÄT MIT  
VERSTÄRKTEM KÜHLLÜFTERGEHÄUSE**  
• **MOTORISED WORKING TOOL WITH  
REINFORCED COOLING FAN CASING**  
• **OUTIL DE TRAVAIL MOTORISÉ AVEC  
CARTER DE VENTILATEUR DE REFROI-  
DISSEMENT RENFORCÉ**

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing.  
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße  
40, 70192 Stuttgart, DE

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 27/00**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 27/00**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/70** → (51) **F04D 27/00**

(51) **F15B 11/036** (11) **3 772 594 A1**  
**F15B 15/14** **F15B 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20188994.6 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 JP 2019145247  
(54) • **FLÜSSIGKEITSAKTUATOR**  
• **FLUID ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR À FLUIDE**

(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-  
cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093,  
JP  
(72) ITO, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP  
FUTAMATA, Keigo, Chiyoda-ku, Tokyo 102-  
0093, JP  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**F15B 13/02** → (51) **F15B 11/036**

**F15B 15/14** → (51) **F15B 11/036**

(51) **F15B 15/28** (11) **3 772 595 A1**  
**F15B 19/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19190938.1 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SENSOREINHEIT FÜR FLUIDIKZYLINDER  
UND FLUIDIKZYLINDER**  
• **SENSOR UNIT FOR FLUID CYLINDER  
AND FLUID CYLINDER**  
• **UNITÉ DE CAPTEUR POUR CYLINDRE  
FLUIDIQUE ET CYLINDRE FLUIDIQUE**  
(71) Siko GmbH, 2-6, Weihermattenweg, 79256  
Buchenbach, DE  
(72) ROTH, Mathias, 79256 Buchenbach, DE  
THOMA, Hanspeter, 79232 March, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher  
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-  
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F15B 19/00** (11) **3 772 596 A1**  
**F15B 20/00** **F16K 37/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19190824.3 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG MIT AUFZU-VENTIL,  
PNEUMATISCHEM STELLANTRIEB,  
MAGNETVENTIL UND FUNKTIONSÜBER-  
WACHUNGSEINRICHTUNG**  
• **ARRANGEMENT COMPRISING AN OPEN/  
CLOSE VALVE, PNEUMATIC ACTUATOR,  
SOLENOID VALVE AND FUNCTION  
MONITORING DEVICE**  
• **AGENCEMENT POUR VU DE SOUPAPE  
D'OUVERTURE / DE FERMETURE, DE  
SERVOMOTEUR PNEUMATIQUE, ÉLEC-  
TROVANNE ET DISPOSITIF DE SURVEIL-  
LANCE FONCTIONNELLE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Barth, Johannes, 76228 Karlsruhe, DE  
(72) Götz, Ewa, 76137 Karlsruhe, DE  
von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE

**F15B 19/00** → (51) **F15B 15/28**

**F15B 20/00** → (51) **F15B 19/00**

**F16B 2/04** → (51) **B62K 27/12**

**F16B 5/02** → (51) **G01K 1/14**

**F16B 5/12** → (51) **G01K 1/14**

**F16B 7/04** → (51) **E04G 11/48**

**F16B 9/02** → (51) **G01K 1/14**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 772 597 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20185480.9 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 DE 102019121316  
17.06.2020 DE 102020115908  
(54) • **SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUM  
VERANKERN EINES SPREIZANKERS**  
• **EXPANDABLE ANCHOR AND METHOD  
FOR ANCHORING AN EXPANDABLE  
ANCHOR**  
• **ANCRE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ D'AN-  
CRAGE D'UNE ANCRE EXTENSIBLE**  
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-  
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) Hacker, Oliver, 72227 Egenhausen, DE  
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH  
& Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-  
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

**F16C 3/02** → (51) **B29C 70/38**

(51) **F16C 13/06** (11) **3 772 598 A1**  
**F16C 19/50** **F16C 19/54**  
**F16C 19/56** **F16C 23/08**  
**F16C 33/34** **F16C 19/49**  
(25) De (26) De  
(21) 20000276.4 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019005695  
(54) • **METALLKÄFIG ZUR AUFNAHME VON  
WÄLZKÖRPERN IN EINEM WÄLZLAGER**  
• **METAL CAGE FOR HOLDING ROLLING  
BODIES IN A ROLLING BEARING**  
• **CAGE MÉTALLIQUE DESTINÉ AU LOGE-  
MENT DE CORPS DE ROULEAU DANS UN  
ROULEMENT À ROULEAUX**  
(71) Fromm, Gunnar, Wastl-Witt-Straße 19,  
80689 München, DE  
(72) Fromm, Johannes, 02829 Neisseaue, DE  
(74) Hennings, Martin, Zur Gartenstadt 204,  
12526 Berlin, DE

**F16C 19/50** → (51) **F16C 13/06**

**F16C 19/54** → (51) **F16C 13/06**

**F16C 19/56** → (51) **F16C 13/06**

**F16C 23/08** → (51) **F16C 13/06**

**F16C 33/34** → (51) **F16C 13/06**

(51) **F16D 55/00** (11) **3 772 599 A1**  
**F16D 65/00** **F16D 65/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19189966.5 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BREMSSATTEL FÜR EINE FAHRZEUG-  
BREMSE UND VERFAHREN ZUR MON-  
TAGE EINES BREMSSATTELS**  
• **BRAKE CALIPER FOR A VEHICLE BRAKE  
AND METHOD FOR ASSEMBLING A  
BRAKE CALIPER**

- *ÉTRIER DE FREIN POUR UN FREIN DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉTRIER DE FREIN*
- (71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **F16D 55/2255** (11) **3 772 600 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20188951.6 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.08.2019 US 201962883932 P  
14.07.2020 US 202016928734
- (54) • *BREMSANORDNUNG MIT EINER AKTUATORHALTERUNG*  
• *BRAKE ASSEMBLY HAVING AN ACTUATOR MOUNT*  
• *ENSEMBLE DE FREIN DOTÉ D'UN MONTAGE D'ACTIONNEUR*
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Philpott, Daniel Gustavo, Troy, MI 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**F16D 65/00** → (51) **F16D 55/00**  
**F16D 65/18** → (51) **F16D 55/00**  
**F16D 65/18** → (51) **F16D 65/46**

(51) **F16D 65/46** (11) **3 772 601 A1**  
**F16D 65/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19189967.3 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *BREMSSATTEL FÜR EINE FAHRZEUG-BREMSE, VERSTELLEINHEIT, ZAHNRAD UND VERSTELLMUTTER FÜR EINEN BREMSSATTEL*  
• *BRAKE CALIPER FOR A VEHICLE BRAKE, ADJUSTER UNIT, GEARWHEEL AND ADJUSTER NUT FOR A BRAKE CALIPER*  
• *ÉTRIER DE FREIN POUR UN FREIN DE VÉHICULE, UNITÉ DE RÉGLAGE, ROUE D'ENGRENAGE ET ÉCROU DE RÉGLAGE POUR UN ÉTRIER DE FREIN*
- (71) WABCO Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **3 772 602 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20000264.0 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 DE 202019003251 U
- (54) • *ZUGZYLINDERKOLBENEINHEIT*  
• *TRACTION CYLINDER PISTON UNIT*  
• *UNITÉ DE PISTON DE CYLINDRE DE TRACTION*
- (71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
- (72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
- (74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **3 772 603 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20000265.7 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 DE 202019003249 U
- (54) • *KOLBENSICHERUNGSRING*  
• *PISTON SECURING RING*  
• *ANNEAU DE BLOCAGE DU PISTON*
- (71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
- (72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
- (74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **3 772 604 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20000266.5 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 DE 202019003250 U
- (54) • *DIFFERENZIALZYLINDERKOLBENEINHEIT*  
• *DIFFERENTIAL CYLINDER PISTON UNIT*  
• *UNITÉ DE PISTON DE VÉRIN DIFFÉRENTIEL*
- (71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
- (72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
- (74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

**F16G 13/16** → (51) **H02G 3/04**  
**F16H 37/08** → (51) **F02C 3/113**  
**F16J 15/44** → (51) **F01D 11/02**

(51) **F16K 3/03** (11) **3 772 605 A1**  
**F16K 31/53**  
(25) De (26) De  
(21) 20188467.3 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 DE 102019121073
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE GASFÜHRENDE LEITUNG*  
• *SEALING DEVICE FOR A GAS-CONVEYING CONDUIT*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UNE CONDUITE D'ÉCOULEMENT DE GAZ*
- (71) KÖRA-PACKMAT Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 18, 78667 Villingendorf, DE

- (72) Kießling, Volkmar, 78667 Villingendorf, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F16K 27/02** (11) **3 772 606 A1**  
**E03C 1/10** **F16K 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19191034.8 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ROHRLEITUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCH SCHLIESSENDEM ANSCHLUSS*  
• *PIPELINE SYSTEM WITH AUTOMATICALLY CLOSING PORT*  
• *SYSTÈME DE CANALISATION COMPORANT UN PORT À FERMETURE AUTOMATIQUE*
- (71) Socla SAS, 365 Rue Du Lieutenant Putier, 71530 Virey le Grand, FR
- (72) KONATÉ, Ousmane, 80132 Hautvillers Ouveille, FR
- FOLDYNA, Christophe, 71530 Virey Le Grand, FR
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**F16K 31/53** → (51) **F16K 3/03**  
**F16K 37/00** → (51) **F15B 19/00**  
**F16K 43/00** → (51) **F16K 27/02**  
**F16L 3/137** → (51) **H02G 3/32**  
**F16M 11/18** → (51) **A47B 81/06**  
**F16P 3/12** → (51) **A21C 1/02**  
**F16P 3/14** → (51) **B25J 9/16**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 772 607 A1**  
**F21V 17/16** **F21V 21/02**  
**F21S 4/28** **F21Y 103/10**  
**F21Y 115/10**  
(25) De (26) De  
(21) 20189924.2 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 DE 102019121163
- (54) • *LEUCHTE MIT GEDÄMPFTEM ABGRIFF*  
• *LIGHT WITH DAMPED TAP*  
• *LUMINAIRE À PRISE D'ATTÉNUATION*
- (71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
- (72) Ufermann, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE
- Drölle, Alexander, 59846 Sundern, DE
- Schönert, Marcel, 59823 Arnsberg, DE
- Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

**F21S 8/04** → (51) **F21V 21/35**  
**F21S 8/08** (11) **3 772 608 A1**  
**F21V 13/04** **F21V 5/04**  
**F21V 7/00** **F21V 131/109**  
**F21V 5/00** **F21V 7/22**



F21Y 103/33 F21Y 107/30  
F21Y 115/10  
(25) It (26) En  
(21) 20189135.5 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 07.08.2019 IT 201900014298  
(54) • OPTISCHE GRUPPE FÜR BELEUCH-  
TUNGSGERÄTE UND BELEUCHTUNGS-  
GERÄT MIT DER GESAGTEN OPTISCHEN  
GRUPPE  
• OPTICAL GROUP FOR LIGHTING  
APPARATUS AND LIGHTING  
APPARATUS COMPRISING SAID  
OPTICAL GROUP  
• GROUPE OPTIQUE POUR DISPOSITIF  
D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAI-  
RAGE COMPRENANT CE GROUPE  
OPTIQUE  
(71) Iguzzini Illuminazione S.p.A., Via Mariano  
Guzzini 37, 62019 Recanati, IT  
(72) GATTARI, Massimo, 62018 POTENZA PI-  
CENA (MC), IT  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

**F21V 5/04** → (51) **F21S 8/08**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 772 609 A1**  
**F21V 17/10** **G02B 27/09**  
**F21V 17/00** **F21Y 115/10**  
F21Y 105/10  
(25) En (26) En  
(21) 19190035.6 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • REFLEKTORSYSTEM ZUR REDUZIERUNG  
DER EINHEITLICHEN BLENDUNGS-  
BEWERTUNG VON LEUCHTEN MIT LED-  
TECHNIK  
• REFLECTOR SYSTEM FOR REDUCING  
THE UNIFIED GLARE RATING FROM  
LUMINAIRES WITH LED TECHNOLOGY  
• SYSTÈME DE RÉFLECTEUR POUR  
RÉDUIRE LE TAUX D'ÉBLouisSEMENT  
UNIFIÉ DANS DES LUMINAIRES DOTÉS  
D'UNE TECHNOLOGIE À DEL  
(71) Palomares Mateu, Bernardo, Pda. Madri-  
gueres Sud 11, 03700 Denia, ES  
(72) PALOMARES MATEU, Bernardo, E-03700  
DENIA, ES  
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo,  
24, 28014 Madrid, ES

(51) **F21V 7/00** (11) **3 772 610 A1**  
**F21V 7/09** F21W 131/103  
F21W 131/107 F21Y 115/10  
(25) En (26) En  
(21) 20189537.2 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2019 JP 2019144826  
21.05.2020 JP 2020088636  
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• LIGHTING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka Kaminaka-  
cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
(72) WAKAFUJI, Akiyoshi, Anan-shi, Tokushima  
774-8601, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**F21V 7/00** → (51) **F21S 8/08**

**F21V 7/09** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 13/04** → (51) **F21S 8/08**

**F21V 17/00** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 17/10** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 17/16** → (51) **F21S 8/04**

**F21V 21/002** → (51) **F21V 21/35**

**F21V 21/02** → (51) **F21S 8/04**

**F21V 21/02** → (51) **F21V 21/35**

(51) **F21V 21/35** (11) **3 772 611 A1**  
**F21V 21/002** **F21V 23/06**  
**F21V 23/00** **F21S 8/04**  
**F21V 21/02** **H01R 25/14**  
(25) De (26) De  
(21) 20189844.2 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2019 DE 102019121165  
(54) • SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINER  
LEUCHTE MIT ELEKTRISCHEM ABGRIFF  
MIT LEITERHALTER  
• SYSTEM FOR IMPLEMENTING A LIGHT  
WITH ELECTRICAL TAP WITH  
CONDUCTOR HOLDER  
• SYSTÈME DE RÉALISATION D'UN LUMI-  
NAIRE DOTÉ D'UN PRÉHENSEUR ÉLEC-  
TRIQUE AVEC PORTE-CONDUCTEUR  
(71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,  
59759 Arnsberg, DE  
(72) Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-  
Stukenbrock, DE  
(74) Schöner, Marcel, 59823 Arnsberg, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02  
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

**F21V 23/00** → (51) **F21V 21/35**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 21/35**

(51) **F23D 14/06** (11) **3 772 612 A1**  
**F23D 14/64**  
(25) En (26) En  
(21) 20186819.7 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.08.2019 US 201916536109  
(54) • GARGERÄT MIT EINEM KOCHFELD  
• COOKING APPLIANCE HAVING A HOB  
• APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE  
TABLE DE CUISSON  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63  
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Ferretti, Siro, 21024 Cassinetta di Bian-  
dronno (VA), IT  
Lacche, Tiziano, 21024 Cassinetta di Bian-  
dronno (VA), IT  
Petricara, Giuseppino, 21024 Cassinetta di  
Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA  
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

**F23D 14/64** → (51) **F23D 14/06**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 772 613 A1**  
**F24C 3/10** **H01H 3/02**  
(25) Tr (26) En  
(21) 19190236.0 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR  
DRUCKKNOPFSCHALTER  
• A TRANSMISSION MECHANISM FOR  
PUSH-BUTTON SWITCHES  
• MÉCANISME DE TRANSMISSION POUR  
COMMUNTEURS DE BOUTON-POUS-  
SOIR  
(71) Ferel Elektronik Sanayi Ticaret Anonim  
Sirketi, Selimpasa Sanayi Bölgesi Merkez  
Mahallesi 705 Cadde. 5008. Sok. No: 11,  
Istanbul, TR  
(72) MAMUR, Al Erkan, KAYSER, TR  
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.  
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,  
34398 Istanbul, TR

(51) **F23N 1/02** (11) **3 772 614 A1**  
**F23N 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 20185491.6 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 07.08.2019 JP 2019145279  
(54) • VORMISCHVORRICHTUNG  
• PREMIXING APPARATUS  
• APPAREIL DE PRÉMÉLANGE  
(71) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho,  
Nakagawa-ku, Nagoya-shi Aichi 4540802,  
JP  
(72) NORITAKE, Katsuya, Nagoya-shi, Aichi, JP  
TAKEUCHI, Masura, Nagoya-shi, Aichi, JP  
YOSHIMURA, Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi,  
JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**F23N 5/00** → (51) **G01N 33/00**

**F23N 5/12** → (51) **F23N 1/02**

(51) **F23R 3/26** (11) **3 772 615 A1**  
**F02C 9/18** **F23R 3/34**  
(25) En (26) En  
(21) 19190692.4 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • SEQUENZIELLE BRENNKAMMERANORD-  
NUNG FÜR EINE GASTURBINENANORD-  
NUNG UND VERFAHREN ZUM BETREI-

*BEN DIESER SEQUENTIELLEN BRENNKAMMERANORDNUNG*

- *SEQUENTIAL COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAID SEQUENTIAL COMBUSTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE POUR UN ENSEMBLE DE TURBINES À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5401 Baden, CH  
 (72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH  
 FRUECHTEL, Gerhard, 5412 GEBENSTORF, CH  
 BOTHIEN, Mirko Ruben, 8037 ZÜRICH, CH  
 PENNELL, Douglas, 5210 WINDISCH, CH  
 (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/26** (11) **3 772 616 A1**  
**F23R 3/34** **F23R 3/36**  
**F02C 9/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19190695.7 (22) 08.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *GASTURBINENANORDNUNG MIT SEQUENTIELLER BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER GASTURBINENANORDNUNG*  
 • *GAS TURBINE ASSEMBLY COMPRISING A SEQUENTIAL COMBUSTOR AND METHOD FOR OPERATING THIS GAS TURBINE ASSEMBLY*  
 • *ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CET ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5401 Baden, CH  
 (72) DUESING, Michael Klaus, 79618 RHEINFELDEN, DE  
 CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH  
 (74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/26**  
**F23R 3/36** → (51) **F23R 3/26**  
**F24C 3/10** → (51) **F23N 1/00**  
**F24C 5/14** → (51) **F24C 5/18**  
**F24C 5/16** → (51) **F24C 5/18**

(51) **F24C 5/18** (11) **3 772 617 A1**  
**F24C 5/16** **F24C 5/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19190688.2 (22) 08.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER INTELLIGENTER ALKOHOLKAMIN*  
 • *LIQUID-COOLED INTELLIGENT ALCOHOL FIREPLACE*  
 • *FOYER D'ALCOOL INTELLIGENT REFROIDI PAR LIQUIDE*

(71) Changzhou Entu Electromechanical Technology Co., Ltd., No.183, Yaojiatou Huangtiandang Village Zhenglu Town, Tianning District, Changzhou City, CN  
 (72) XU, Wang, Taishan City, Guangdong Province, CN  
 (74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) **F24C 7/08** (11) **3 772 618 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20187888.1 (22) 27.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 DE 102019121334  
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT*  
 • *METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE AND COOKING DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
 (72) Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE  
 Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE

(51) **F24C 15/00** (11) **3 772 619 A1**  
**F24C 15/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191091.8 (22) 09.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *OFENTÜR FÜR EINEN BACKOFEN*  
 • *OVEN DOOR FOR A COOKING OVEN*  
 • *PORTE DE FOUR DE CUISSON*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
 (72) HORSTMANN, Reiner, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 AMBROSIANI, Fabio, Porcia, IT  
 WÄLZLEIN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 JUNKERSFELD, Markus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 GEREDE, Aynur, 63452 Hanau, DE  
 CESCOT, Paolo, 33080 Porcia, IT  
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**F24C 15/04** → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 772 620 A1**  
 F24F 110/52  
 (25) De (26) De  
 (21) 20184234.1 (22) 06.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121115  
 (54) • *LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER LUFTQUALITÄT EINER INNENLUFT IN EINEM RAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*  
 • *AIR TREATMENT SYSTEM FOR IMPROVING AIR QUALITY OF INDOOR*

*AIR IN A ROOM AND METHOD FOR ITS OPERATION*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE QUALITÉ DE L'AIR D'UN AIR INTÉRIEUR DANS UNE PIÈCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
 (72) Sellmann, Fabian, 33335 Gütersloh, DE  
 Zinkann, Peter, 33332 Gütersloh, DE  
 Baric, Martin, 32051 Herford, DE  
 Amshoff, Benjamin, 33335 Gütersloh, DE

(51) **F24C 15/32** (11) **3 772 621 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191087.6 (22) 09.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *KONVEKTIONSOFEN*  
 • *CONVECTION OVEN*  
 • *FOUR À CONVECTION*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
 (72) GERLACH, Sylvia, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 CESCOT, Paolo, 33080 Porcia, IT  
 CATALOGNE, Cedric, 33080 Porcia, IT  
 WÄLZLEIN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 MOLL, Magdalena, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 BRENZ, Reiner, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 WEBER, Mario, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24D 3/18** (11) **3 772 622 A1**  
**F24D 19/00** **F24D 19/10**  
**F25B 25/00** **F24F 11/41**  
**F28B 9/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20184851.2 (22) 09.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 DE 102019121569  
 (54) • *SCHUTZ GEGEN ÜBERTRITT VON KÄLTEMITTEL IN EINEN HEIZKREISLAUF NACH SCHÄDEN DURCH GEFRIEREN VON WÄRMETRÄGERMEDIUM IN EINEM WÄRMEÜBERTRÄGER*  
 • *PROTECTION AGAINST REFRIGERANT SPILLING INTO A HEATING CIRCUIT AFTER DAMAGE CAUSED BY FREEZING OF HEAT TRANSFER MEDIUM IN A HEAT EXCHANGER*  
 • *PROTECTION CONTRE LE TRANSFERT DE RÉFRIGÉRANT DANS UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE APRÈS DES DOMMAGES PAR CONGÉLATION DE FLUIDE CALOPORTEUR DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE  
 (72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE  
 Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, DE

Muessener, Matthias, 42499 Hückeswagen, DE  
Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid, DE  
Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, DE  
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauer Straße 40, 42859 Remscheid, DE

**F24D 19/00** → (51) **F24D 3/18**  
**F24D 19/10** → (51) **F24D 3/18**

(51) **F24F 3/14** (11) **3 772 623 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19191097.5 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG*  
• *DEHUMIDIFYING DEVICE AND METHOD OF DEHUMIDIFICATION*  
• *DISPOSITIF DÉSHUMIDIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION*  
(71) Brunner Thermo GmbH, Schützenstrasse 11, 8636 Wald, CH  
(72) TURAL, Ayhan, 5406 Rütihof, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**F24F 11/00** → (51) **F24F 13/04**  
**F24F 11/41** → (51) **F24D 3/18**  
**F24F 11/72** → (51) **F24F 13/04**  
**F24F 11/74** → (51) **F24F 13/04**  
**F24F 11/89** → (51) **F24F 13/04**

(51) **F24F 13/04** (11) **3 772 624 A1**  
**F24F 13/06** **F24F 13/10**  
**F24F 11/72** **F24F 11/74**  
**F24F 13/14** **F24F 11/00**  
**F24F 11/89** **F24F 140/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20382635.9 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 ES 201932087 U  
05.08.2019 EP 19382679  
(54) • *DOPPELPLENUM ZUR LUFTVERTEILUNG*  
• *DUAL PLENUM FOR AIR DISTRIBUTION*  
• *PLÉNUM DOUBLE POUR LA DISTRIBUTION D'AIR*  
(71) MADEL AIR TECHNICAL DIFFUSION, S.A., C/ Pont de les Bruixes, 5 P.I. La Gavarra, 08540 Centelles, ES  
(72) ARCARONS ALIBES, Joan, 08500 Vic, ES  
DELGADO SANGLAS, Jordi, 08570 Torelló, ES  
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

**F24F 13/06** → (51) **F24F 13/04**  
**F24F 13/10** → (51) **F24F 13/04**  
**F24F 13/14** → (51) **F24F 13/04**  
**F24F 140/10** → (51) **F24F 13/04**

**F24H 9/18** → (51) **H05B 3/50**  
**F24S 25/50** → (51) **H02S 20/32**  
**F24S 30/425** → (51) **H02S 20/32**  
**F24T 10/15** → (51) **F03G 7/04**  
**F25B 7/00** → (51) **B60H 1/00**  
**F25B 25/00** → (51) **F24D 3/18**  
**F25B 49/00** → (51) **B01D 53/04**

(51) **F25D 17/04** (11) **3 772 625 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190037.2 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Pedrazzini, Massimo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Yilmaz, Cem, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Valle, Maurizio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Biotti, Carolina, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/02** (11) **3 772 626 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20185066.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2019 DE 102019211686  
(54) • *EINBAUHAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEFESTIGUNGSPLATTE*  
• *BUILT-IN DOMESTIC APPLIANCE WITH A MOUNTING PLATE*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE PLAQUE DE FIXATION*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Diebold, Jürgen, 89568 Hermaringen, DE  
Köpf, Johannes, 73340 Amstetten, DE  
Raab, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE

(51) **F25J 3/04** (11) **3 772 627 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19020463.6 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TIEF-TEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CRYOSEPARATION OF AIR*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, DE  
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F26B 3/04** (11) **3 772 628 A1**  
**F26B 9/00** **F26B 21/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20188577.9 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.08.2019 US 201962883761 P  
28.10.2019 US 201916665045  
14.01.2020 US 202016742156  
21.04.2020 US 202016853822

(54) • *TROCKNER UND DESINFIZIATIONSMITTEL FÜR WIEDERAUFLADBARE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *DRYER AND SANITIZER FOR RECHARGEABLE ELECTRONIC DEVICES*  
• *SÉCHOIR ET DÉSINFECTANT POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES RECHARGEABLES*  
(71) Ear Technology Corporation, 106 E. Watauga Ave., Johnson City TN 37601, US  
(72) SCHUMAIER, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, US  
HARRISON, Karlee, Johnson City, TN 37615, US  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**F26B 9/00** → (51) **F26B 3/04**  
**F26B 21/10** → (51) **F26B 3/04**  
**F27B 3/08** → (51) **G01N 33/00**  
**F27B 3/28** → (51) **G01N 33/00**  
**F28B 9/00** → (51) **F24D 3/18**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 772 629 A1**  
**F28F 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20161165.4 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2019 US 201916531517  
(54) • *WÄRMEABLEITENDE RIPPE MIT THERMOSIPHON*  
• *HEAT DISSIPATING FIN WITH THERMOSIPHON*  
• *AILETTE DE DISSIPATION DE CHALEUR À THERMOSIPHON*  
(71) Aavid Thermalloy, LLC, 1 Aavid Circle, Laconia, NH 03246, US

(72) Whitney, Bradley R., Epsom, New Hampshire, 03234, US  
Turmelle, Chad, Pembroke, New Hampshire, 03275, US  
Cook, Randolph H., Gilford, New Hampshire, 03249, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F28F 1/14** → (51) **F28D 15/02**

- (51) **F28F 27/00** (11) **3 772 630 A1**  
**F02C 7/14** **F02C 7/22A**  
**F28F 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19190284.0 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMETAUSCHERBLOCKIERUNGSDETEKTION**  
• **HEAT EXCHANGER BLOCKAGE DETECTION**  
• **DÉTECTION DE BLOCAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,  
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) KACPROWSKI, Bastian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- DE FALCO, Raphael Louis Michel, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- F28F 27/02** → (51) **F28F 27/00**
- (51) **F41A 9/83** (11) **3 772 631 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190307.7 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 US 201916536630
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN VON MUNITIONSMAGAZINEN**  
• **APPARATUS FOR LOADING AMMUNITION MAGAZINES**  
• **APPAREIL POUR CHARGEMENT DE CHARGEURS DE MUNITIONS**
- (71) Marshall, David, 101 Alte Zollstrasse / Elmpt, 41372 Niederkruchten, DE
- (72) Marshall, David, 41372 Niederkruchten, DE
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- 
- (51) **F41B 11/71** (11) **3 772 632 A1**  
**F41B 11/52**
- (25) En (26) En  
(21) 20189322.9 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2019 US 201962883765 P  
31.07.2020 US 202016945188
- (54) • **QUETSCHSCHUTZSYSTEM FÜR MECHANISCHE PAINTBALL-MARKER**  
• **ANTI-CHOP SYSTEM FOR MECHANICAL PAINTBALL MARKERS**  
• **SYSTÈME « ANTI-CHOP » POUR MARQUEURS À BALLES DE PEINTURE MÉCANIQUES**
- (71) Planet Eclipse UK Limited, Unit 14 Premier Park Acheson Way Trafford Park Road Trafford Park, Manchester, Greater Manchester M17 1GA, GB
- (72) Wood, Jack Kingsley, Snelson, Cheshire SK11 9BG, GB
- 
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- 
- G01B 5/00** → (51) **F01D 25/28**
- 
- G01B 7/16** → (51) **G06K 19/07**
- 
- G01B 11/00** → (51) **H01R 43/20**
- 
- G01B 21/08** → (51) **C03B 9/41**
- 
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 772 633 A1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20189697.4 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2019 JP 2019144165
- (54) • **VERMESSUNGSINSTRUMENT**  
• **SURVEYING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT DE SURVEILLANCE**
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
- (72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, JP
- (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- G01C 21/34** → (51) **B60L 53/60**
- 
- G01C 21/34** → (51) **G08G 5/00**
- 
- G01C 21/36** → (51) **B60L 53/60**
- 
- G01C 23/00** → (51) **G08G 5/00**
- 
- (51) **G01D 4/00** (11) **3 772 634 A1**  
**G01F 15/00** **G01M 3/00**  
**G01F 15/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20188483.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 FR 1909128
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GESAMTHEIT VON ZÄHLERN**  
• **METHOD FOR MONITORING A SET OF METERS**  
• **PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE DE COMPTEURS**
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
- 
- G01D 5/14** → (51) **G01P 3/489**
- 
- G01D 5/20** → (51) **H03K 17/95**
- 
- G01D 5/245** → (51) **G01P 3/489**
- 
- G01D 18/00** → (51) **G01P 3/489**
- 
- (51) **G01D 21/00** (11) **3 772 635 A1**  
**G08C 23/02** **H04B 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19190507.4 (22) 07.08.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SENSORANORDNUNG FÜR EINEN GESCHLOSSENEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRÄGUNG VON DATEN DURCH DIE BEHÄLTERWAND**  
• **SENSING ARRANGEMENT FOR A CLOSED CONTAINER AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA THROUGH THE CONTAINER WALL**  
• **AGENCEMENT DE DÉTECTION POUR RÉCIPIENT FERMÉ ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES VIA LA PAROI DU RÉCIPIENT**
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) VERDET, Vincent, 8046 Zürich, CH
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- G01F 11/02** → (51) **B05B 11/00**
- 
- G01F 15/00** → (51) **G01D 4/00**
- 
- G01F 15/06** → (51) **G01D 4/00**
- 
- G01F 22/00** → (51) **G06K 9/00**
- 
- (51) **G01F 23/00** (11) **3 772 636 A1**  
**G01F 23/26** **G01F 25/00**
- (25) It (26) En  
(21) 20189345.0 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2019 IT 201900014043
- (54) • **MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES NIVEAUS EINER FLÜSSIGKEIT**  
• **METER AND PROCESS FOR MEASURING THE LEVEL OF A LIQUID**  
• **COMPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE**
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- LOGIC S.p.A., Via Galileo Galilei, 5, 20060 Cassina de' Pecchi (MI), IT
- (72) GRASSETTI, Riccardo, 20090 SEGRATE (MI), IT
- NORGIA, Michele, 20134 MILANO, IT
- CAVEDO, Federico, 26029 SONCINO (CR), IT
- ESMAILI, Parisa, 24058 ROMANO (BG), IT
- (74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- G01F 23/26** → (51) **G01F 23/00**
- 
- G01J 3/44** → (51) **G01N 15/02**
- 
- (51) **G01J 5/08** (11) **3 772 637 A1**  
**G01N 21/3581** **H04N 5/33**  
**H01L 27/146**
- (25) En (26) En  
(21) 20189822.8 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.08.2019 JP 2019145527
- (54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSSYSTEM*  
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) IIMORI, Kento, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- KAIFU, Noriyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01K 1/12** (11) **3 772 638 A1**  
**G01K 7/16**

(25) En (26) En  
(21) 19190750.0 (22) 08.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *WÄRMESENSOR Draht und Verfahren zur Anordnung davon*  
• *THERMAL SENSOR WIRE AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*  
• *FIL DE CAPTEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Ztve ApS, Landbrugsvej 10, 5260 Odense S, DK

(72) Favrholt, Peter, DK-5220 Odense SOE, DK Storm Koldkjaer, Karl-Emil, DK-5260 Odense S, DK

(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **G01K 1/14** (11) **3 772 639 A1**  
**G01K 3/00** **G01K 7/22**  
**F01D 17/08** **G08B 17/06**  
**F16B 5/02** **F16B 9/02**  
**G01K 13/02** **F16B 5/12**  
F16F 15/06

(25) En (26) En  
(21) 19212810.6 (22) 02.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 IN 201911032214
- (54) • *MONTAGEANORDNUNGEN FÜR BRAND- UND ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSSYSTEME*  
• *Mounting Assemblies for Fire and Overheat Detection Systems*  
• *ENSEMBLES DE MONTAGE POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE*
- (71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) LAKSHMI, Venkata Satish Babu, 560066 Karnataka, IN
- MOTHE, Venkata Anil Kumar, 560066 Karnataka, IN
- AVUDAIAPPAN, Thambiraj, 560066 Karnataka, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01K 3/00** → (51) **G01K 1/14**

**G01K 7/16** → (51) **G01K 1/12**

**G01K 7/22** → (51) **G01K 1/14**

**G01K 7/36** → (51) **B29C 65/00**

**G01K 7/42** → (51) **B29C 65/00**

**G01K 11/32** → (51) **B29C 65/00**

**G01K 13/00** → (51) **B29C 65/00**

**G01K 13/02** → (51) **G01K 1/14**

**G01L 1/04** → (51) **B62M 6/50**

**G01L 1/12** → (51) **B62M 6/50**

**G01L 1/18** → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 772 640 A1**  
**G01L 1/18** **G01L 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19191055.3 (22) 09.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR DEHNUNGSMESSUNG*  
• *ELECTRIC CIRCUITRY FOR STRAIN MEASUREMENT*  
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR MESURE DE CONTRAINTE*

(71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Bahnmüller, Friedrich, 07745 Jena, DE Jedelhauser, Georg, 07745 Jena, DE Hertner, Oliver, 07745 Jena, DE Lemke, Frank, 07745 Jena, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01L 3/04** → (51) **G01L 1/22**

**G01L 3/14** → (51) **B62M 6/50**

**G01L 5/24** → (51) **G06K 19/07**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 772 641 A1**  
**G01L 9/06** **G01L 19/04**

(25) En (26) En  
(21) 19215614.9 (22) 12.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536486

(54) • *THERMISCH ANGEPASSTE PIEZORESISTIVE ELEMENTE IN BRÜCKEN*  
• *THERMALLY-MATCHED PIEZORESISTIVE ELEMENTS IN BRIDGES*  
• *ÉLÉMENTS PIÉZORÉSISTIFS ADAPTÉS THERMIQUEMENT DANS DES PONTS*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN Minnesota 55044, US

BACKMAN, Roger Alan, Minneapolis, MN Minnesota 55408, US

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

**G01L 9/06** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/04** → (51) **G01L 9/00**

**G01M 3/00** → (51) **G01D 4/00**

**G01N 1/22** → (51) **B01D 45/16**

**G01N 1/22** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 772 642 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19213484.9 (22) 04.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 US 201916536970
- (54) • *CHARAKTERISIERUNG VON AEROSOLEN*  
• *CHARACTERIZATION OF AEROSOLS*  
• *CARACTÉRISATION D'AÉROSOLS*
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) LINCOLN, David L., East Hartford, CT 06108, US
- ALEXANDER, Jennifer M., Minneapolis, MN 55410, US
- GORSKI, Michael T., Clinton, CT 06413, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 15/02** (11) **3 772 643 A1**  
**G01J 3/44** **G01N 15/00**  
**G01N 21/65** **G01N 21/03**

(25) En (26) En  
(21) 20174912.4 (22) 15.05.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 KR 20190094822
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARTIKELMATERIAL*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PARTICULATE MATTER*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Woo Chang, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Yun S, Gyeonggi-do, KR
- CHANG, Ho Jun, Seoul, KR
- NAM, Sung Hyun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 21/03** → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 772 644 A1**  
**G01N 21/37**

(25) De (26) De  
(21) 19190255.0 (22) 06.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *NICHTDISPERSIVER INFRAROT-GASANALYSATOR ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS ZWEI GASKOMPONENTEN IN EINEM MESSGAS*  
• *NON-DISPERSIVE INFRARED GAS ANALYZER FOR DETERMINING AT*

*LEAST TWO GAS COMPONENTS IN A MEASURING GAS*  
• *ANALYSEUR DE GAZ INFRAROUGE NON DISPERSIF DESTINÉ À LA DÉTERMINATION D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS GAZEUX DANS UN GAZ DE MESURE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Hörner, Thomas, 76133 Karlsruhe, DE

**G01N 21/3581** → (51) **G01J 5/08**

**G01N 21/37** → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 772 645 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19000370.7 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SEHR GERINGER FLUORESCENZ*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING VERY LOW FLUORESCENCE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE TRÈS FAIBLE FLUORESCENCE*  
(71) mfd Diagnostics GmbH, Mikroforum Ring 5, 55234 Wendelsheim, DE  
(72) Lecher, Bernd, 55128 Mainz, DE  
Kempe, Christian, 14469 Potsdam, DE  
Querengässer, Jochen, 12557 Berlin, DE  
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

**G01N 21/65** → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 772 646 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190268.3 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TESTSTREIFEN, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TESTSTREIFENS*  
• *TEST STRIP, MONITORING DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING A TEST STRIP*  
• *BANDE DE TEST, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE TEST*  
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT  
(72) Manzi, Giuliano, 8141 PREMSTÄTTEN, AT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01N 23/04** → (51) **G06K 9/00**

**G01N 27/02** → (51) **B01D 53/04**

**G01N 27/48** → (51) **G01N 33/18**

**G01N 27/49** → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 29/07** (11) **3 772 647 A1**  
**G01N 29/24**  
(25) De (26) De  
(21) 19190948.0 (22) 09.08.2019

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

(54) • *SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON METALLISCHEN BAUWERKEN*  
• *SYSTEM FOR NON-DESTRUCTIVE STATE MONITORING OF METAL STRUCTURES*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE NON DESTRUCTIVE DE L'ÉTAT DE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES*

(71) Kurotec - KTS Kunststofftechnik GmbH, Am Bullenhof 25, 21682 Stade, DE  
(72) MÜGGENBURG, Mathias, 21682 Stade, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/07**

(51) **G01N 30/40** (11) **3 772 648 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190582.7 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *GAS ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*  
(71) Geoservices Equipements SAS, 1 rue Henri Becquerel, 92140 Clamart, FR  
(72) DELACOUX DES ROSEAUX, Martin, 92140 CLAMART, FR  
KASPRZYKOWSKI, Pawel, 92140 CLAMART, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G01N 31/16** → (51) **C09B 57/00**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 772 649 A1**  
**G01N 1/22** **F23N 5/00**  
**F27B 3/08** **F27B 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 20186258.8 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 JP 2019144123  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OFENS UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS*

• *METHOD FOR CONTROLLING FURNACE, AND ANALYZING DEVICE FOR CARRYING OUT THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FOUR, ET DISPOSITIF D'ANALYSE POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*  
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) FUJISHIMA, Shoichi, Tokyo 108-8509, JP  
UCHIMURA, Shigeto, Tokyo 108-8509, JP  
NAKATANI, Kohei, Tokyo 108-8509, JP  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**G01N 33/00** → (51) **B01D 53/04**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 772 650 A1**  
**G01N 27/48** **B01L 3/00**  
**G01N 27/49**

(25) En (26) En  
(21) 19190771.6 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHER SCHWERMETALLENSOR*  
• *AN AUTOMATED HEAVY METAL SENSOR*  
• *CAPTEUR AUTOMATISÉ DE MÉTAUX LOURDS*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) GAN, Bee Keen, Singapore, 598731, SG  
ZHANG, Chi, Singapore, 570266, SG

**G01N 33/49** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**

**G01N 33/533** → (51) **C09B 55/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 772 651 A1**  
**G01N 33/49** **G01N 33/86**  
(25) En (26) En  
(21) 19190817.7 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR DIAGNOSE VON MENSCHLICHER SEPSIS*  
• *METHOD AND MEANS FOR DIAGNOSING A HUMAN SEPSIS*  
• *MÉTHODE ET MOYENS POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE SEPTICÉMIE HUMAINE*  
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE  
(72) WEIß, Lukas, 90587 Veitsbronn, DE  
MANUKJAN, Georgi, 97082 Würzburg, DE  
WEISMANN, Dirk, 97225 Zelligen, DE  
SCHULZE, Harald, 97276 Margetshöchheim, DE  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 33/86** → (51) **G01N 33/68**

**G01P 3/38** → (51) **G06T 7/246**

(51) **G01P 3/489** (11) **3 772 652 A1**  
**G01P 13/04** **G01D 5/14**  
**G01D 5/245** **G01P 21/02**  
**G01D 18/00** **F03D 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19190639.5 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SCHÄTZUNG VON ROTORBETRIEBS-EIGENSCHAFTEN FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *ESTIMATION OF ROTOR OPERATIONAL CHARACTERISTICS FOR A WIND TURBINE*  
• *ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Frank, Jared, Broomfield, 80021, US  
Pierce, Kirk, Lafayette, 80026, US  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**G01P 13/04** → (51) **G01P 3/489**

**G01P 21/02** → (51) **G01P 3/489**

- (51) **G01R 15/14** (11) **3 772 653 A1**  
**G01R 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20189839.2 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 EP 19190751  
(54) • SPANNUNGSMESSSTRUKTUR  
• VOLTAGE SENSING STRUCTURE  
• STRUCTURE DE DÉTECTION DE TENSION  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) BOHNERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH  
GREMAUD, Robin, 8048 Zürich, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01R 15/24** (11) **3 772 654 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190749.2 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHE SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG  
• OPTICAL VOLTAGE SENSING DEVICE  
• DISPOSITIF OPTIQUE DE DÉTECTION DE TENSION  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) BOHNERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01R 15/24** (11) **3 772 655 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190753.4 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • FASEROPTISCHER SPANNUNGSSENSOR  
• FIBER-OPTICAL VOLTAGE SENSOR  
• CAPTEUR DE TENSION À FIBRE OPTIQUE  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) BOHNERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01R 15/24** (11) **3 772 656 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190756.7 (22) 08.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • FASEROPTISCHER SENSOR UND SYSTEM  
• FIBER-OPTIC SENSOR AND SYSTEM  
• CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES ET SYSTÈME  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) BOHNERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01R 19/00** → (51) **G01R 15/14**

**G01R 31/12** → (51) **H02H 9/04**

**G01R 31/26** → (51) **H01L 25/075**

**G01R 31/28** → (51) **B66B 5/00**

**G01R 31/28** → (51) **H02H 9/04**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 772 657 A1**  
**G01R 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19190884.7 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHÄTZUNG EINES GESUNDHEITZUSTANDS  
• DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING A STATE OF HEALTH ESTIMATION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) Poland, Jan, 5415 Nussbaumen, CH  
Chartouni, Daniel, 5430 Wettingen, CH  
Oudalov, Alexandre, 5442 Fislisbach, CH  
Ottewill, James, 31-143 Kraków, PL  
Pjetri, Erald, 30-349 Krakow, PL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01R 33/00** → (51) **G01R 33/09**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 772 658 A1**  
**G01R 33/00** **H01L 43/12**  
**H01F 10/193** **H01L 43/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20189409.4 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 JP 2019146332  
(54) • MAGNETOWIDERSTANDEFFEKTELEMENT UND HEUSLER-LEGIERUNG  
• MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT AND HEUSLER ALLOY  
• ÉLÉMENT À EFFET DE MAGNÉTORÉSISTANCE ET ALLIAGE DE HEUSLER

- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuoku, Tokyo 103-6128, JP  
(72) INUBUSHI, Kazuomi, Tokyo, 103-6128, JP  
NAKADA, Katsuyuki, Tokyo, 103-6128, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01R 33/09** → (51) **G11B 5/39**

**G01R 33/12** → (51) **G11B 5/39**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/561**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/561** (11) **3 772 659 A1**  
**G01R 33/56** **A61B 5/055**  
(25) De (26) De  
(21) 19190702.1 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • PARTIALVOLUMENANALYSE FÜR MAGNETORESONANZFINGERPRINTING  
• PARTIAL VOLUME ANALYSIS FOR MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING  
• ANALYSE DES VOLUMES PARTIELS DANS UN PROCÉDÉ D'EMPREINTE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE  
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE

**G01R 33/563** → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/565** (11) **3 772 660 A1**  
**G01R 33/563** **A61B 5/00**  
**G01R 33/56** **A61B 5/055**  
(25) En (26) En  
(21) 19190766.6 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • MAGNETORESONANZBILDREKONSTRUKTION MIT CLUSTERANALYSE  
• MAGNETIC RESONANCE IMAGE RECONSTRUCTION USING CLUSTER ANALYSIS  
• RECONSTRUCTION D'IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UNE ANALYSE DE GROUPEMENT  
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH  
(72) PICCINI, Davide, 1008 Prilly, CH  
HEERFORDT, John, 1025 St-Sulpice, CH  
ROY, Christopher, 1012 Lausanne, CH  
STUBER, Matthias, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G01R 35/00** → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 772 661 A1**  
**G01S 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19191130.4 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG BASIEREND AUF POI-DATEN UND ZAHLUNGS-TRANSAKTIONS DATEN*  
• *DEVICE LOCALISATION BASED ON POI DATA AND PAYMENT TRANSACTION DATA*  
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION BASÉ SUR DES DONNÉES DE POI ET DES DONNÉES DE TRANSACTION DE PAIEMENT*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI  
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI  
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 772 662 A1**  
**G01S 13/00** **G01S 13/06**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19190962.1 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERE HOCHFREQUENZBASIERTE BILDGEBUNG*  
• *SECURE RADIO FREQUENCY -BASED IMAGING*  
• *IMAGERIE SÉCURISÉE BASÉE SUR RADIOFRÉQUENCES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) VAN DEN BERG, Jan Jasper, London, N1 6DR, GB

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**G01S 7/481** → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 772 663 A1**  
**G01S 15/00** **G01S 17/00**  
**G01S 17/89** **G01S 15/86**  
**G01S 13/86**

(25) En (26) En  
(21) 19191043.9 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM ERKENNEN VON KUNSTSTOFFEN, MAKROKUNSTSTOFFEN, MIKROKUNSTSTOFFEN UND NANOKUNSTSTOFFEN IN EINER MARITIMEN, MÜNDUNGS- ODER FLUSSUMGEBUNG*  
• *A SYSTEM FOR DETECTING PLASTICS, MACRO-PLASTICS, MICRO-PLASTICS AND NANO-PLASTICS IN A MARITIME, ESTUARY OR RIVER ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MATIÈRES PLASTIQUES, MACROPLASTIQUES,*

*MICROPLASTIQUES ET NANOPLASTIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT MARITIME, ESTUARIEN OU FLUVIAL*

(71) Ladar Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, The Valley, AI

(72) DOKKEN, Sverre, 98000 Monaco, MC  
HJELMSTAD, Jens, 2000 Lillestrom, NO  
MICHAEL, Alexis, 3111 Limassol, CY  
MACHADO DOS SANTOS PINTO, Carlos Eduardo, 2705-735 Assafora, São João das Lampas, PT

SCHMUCK, Siegfried, 1070 Anderlecht, BE  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**G01S 13/00** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/06** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/86** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/931** → (51) **B66F 9/075**

**G01S 15/00** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 15/86** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 17/00** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 17/08** → (51) **G01C 15/00**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 13/00**

(51) **G01S 19/14** (11) **3 772 664 A1**  
**G01S 5/02** **G06Q 10/08**  
**G01S 5/00** **G01S 19/34**

(25) En (26) En  
(21) 19190762.5 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFOLGUNG VON ARTIKELN/ANLAGEN*  
• *TRACKING OF ITEMS/ASSETS*  
• *SUIVI D'ARTICLES/ACTIFS*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI  
VIITALA, Mika, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G01V 1/28** → (51) **G01V 1/50**

**G01V 1/30** → (51) **G01V 1/50**

(51) **G01V 1/50** (11) **3 772 665 A1**  
**G01V 1/28** **G01V 1/30**

(25) En (26) En  
(21) 20305752.6 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916531726

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG VON EFFEKTIVEN ELASTISCHEN PARAMETERWERTEN FÜR ANISOTROPE MEDIEN*  
• *METHODS AND DEVICES USING EFFECTIVE ELASTIC PARAMETER VALUES FOR ANISOTROPIC MEDIA*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS UTILISANT DES VALEURS DE PARAMÈTRES ÉLASTIQUES EFFICACES POUR SUPPORT ANISOTROPE*

(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(72) TANASE, Catalin, 91300 MASSY, FR  
QUEVEDO, Leonardo, 91300 MASSY, FR  
MESDAG, Peter, 91300 MASSY, FR  
DEBEYE, Harry, 91300 MASSY, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01V 5/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G02B 1/14** (11) **3 772 666 A2**  
**B32B 27/00** **G02F 1/1333**  
**G06F 1/16** **H04M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 20189332.8 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 KR 20190096737

- (54) • *ABDECKFENSTER UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *COVER WINDOW AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *FENÊTRE DE COUVERCLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) OH, Hye-Jin, 213-601 Seoul, KR  
PARK, Young Sang, 104-3302 Seoul, KR  
SEO, In Seok, Chungcheongnam-do, KR  
AN, Sung Guk, 316-1705 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

AHN, Hung Kun, 509-204 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jang Doo, Gyeonggi-do Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwält mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**G02B 5/00** → (51) **G03H 1/02**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 772 667 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20190142.8 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 IN 201911031933  
11.10.2019 IN 201911041285

- (54) • *KABEL MIT INTERSTITIELLEN FÜLLSTOFFEN UND KANTENBÄNDERN*  
• *CABLE WITH INTERSTITIAL FILLERS AND EDGE RIBBONS*  
• *CÂBLE DOTÉ DE GARNITURES INTERSTITIELLES ET DE RUBANS DE BORD*

(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN

(72) Sahoo, Kishore, 122002 Haryana, IN  
Kumar, Sravan, 122002 Haryana, IN  
Mishra, Atulkumar, 122002 Haryana, IN  
Shukla, Vikash, 122002 Haryana, IN  
Garg, Akhil, 122002 Haryana, IN  
Kondapalli, Hemanth, 122002 Haryana, IN  
Deshpande, Mahesh, 122002 Haryana, IN  
Shinde, Gahinath, 122002 Haryana, IN



Murthy, Venkatesh, 122002 Haryana, IN  
Marru, Pramod, 122002 Haryana, IN  
(74) Hepworth Brown, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02B 9/64** (11) **3 772 668 A1**  
**G02B 13/00** **G02B 13/04**

(25) En (26) En  
(21) 20190105.5 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 JP 2019145424  
(54) • *BILDGEBUNGSLINSE, BILDGEBUNGS-  
VORRICHTUNG UND INFORMATIONEN-  
ENDGERÄT*  
• *IMAGING LENS, IMAGING DEVICE AND  
INFORMATION TERMINAL*  
• *LENTILLE D'IMAGERIE, DISPOSITIF  
D'IMAGERIE ET TERMINAL D'INFORMA-  
TIONS*

(71) Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech  
Co., Ltd, East of Ding Xiang Road North of  
Long Tan Ditch Nanchang Economic and  
Technological Development District, 330013  
Jiangxi, CN

(72) HOSHI, Koji, Jiangxi, 330013, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**G02B 13/00** → (51) **G02B 9/64**

**G02B 13/04** → (51) **G02B 9/64**

**G02B 17/00** → (51) **A61M 16/00**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 27/01** → (51) **A01F 25/20**

**G02B 27/09** → (51) **F21V 7/00**

**G02F 1/13** → (51) **H01L 27/32**

**G02F 1/1333** → (51) **G02B 1/14**

**G02F 1/1333** → (51) **H01L 27/32**

**G02F 1/1334** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 772 669 A1**  
**H01L 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 20188799.9 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 KR 20190095930  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) PARK, Chan-Jae, 108-803 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
YOUK, Kikyung, 1094-14 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Sangduk, 67-2 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
LEE, Hyun a, 102-306 Seoul, KR  
JANG, Daehwan, 1212 Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-  
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-  
denheim, DE

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 772 670 A1**  
**H01L 27/12**

(25) En (26) En  
(21) 20189772.5 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 KR 20190097665  
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) Lee, Chung-Seok, 192 Gyeonggi-do, KR  
Choi, Hayoung, 74 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-  
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-  
denheim, DE

**G02F 1/153** → (51) **H04M 1/02**

**G02F 1/157** → (51) **H04M 1/02**

**G03B 35/12** → (51) **H04N 13/214**

**G03G 15/00** → (51) **G06F 3/12**

**G03G 15/08** → (51) **G06F 3/12**

(51) **G03H 1/02** (11) **3 772 671 A1**  
**B32B 7/06** **B32B 7/12**  
**B32B 27/20** **G02B 5/00**  
**C09J 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 19190170.1 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHICHTAUFBAU FÜR DIE BELICHTUNG VON HOLOGRAMMEN*  
• *LAYER STRUCTURE FOR THE LIGHT EXPOSURE OF HOLOGRAMS*  
• *STRUCTURE EN COUCHES DESTINÉE À L'EXPOSITION À LA LUMIÈRE DES HOLOGRAMMES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) Roelle, Thomas, Dr., 51381 Leverkusen, DE  
Berneth, Horst, Dr., 51373 Leverkusen, DE  
Bayram, Nutkiye, 51371 Leverkusen, DE  
Rewitz, Christian, Dr., 50823 Köln, DE  
Bruder, Friedrich-Karl, Dr., 47802 Krefeld,  
DE  
Hansen, Sven, Dr., 50670 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

**G03H 1/02** → (51) **G03H 1/22**

(51) **G03H 1/22** (11) **3 772 672 A1**  
**G03H 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 20189244.5 (22) 03.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 GB 201911164  
(54) • *HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR*  
• *HOLOGRAPHIC PROJECTOR*  
• *PROJETEUR HOLOGRAPHIQUE*

(71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill,  
Milton Keynes MK5 8PG, GB

(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes,  
MK5 8PG, GB

KARNER, Máté, Milton Keynes, MK5 8PG,  
GB

(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth  
Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG,  
GB

(51) **G04B 11/00** (11) **3 772 673 A1**  
**G04B 11/04** **G04B 13/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19190678.3 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDEXIERUNGSELEMENT FÜR UHREN*  
• *TIMEPIECE INDEXING ELEMENT*  
• *ELEMENT D'INDEXATION D'HORLOGERIE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,  
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) SAGLINI, Julien, 2504 Bienne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-  
châtel, CH

**G04B 11/04** → (51) **G04B 11/00**

**G04B 13/02** → (51) **G04B 11/00**

(51) **G04B 45/00** (11) **3 772 674 A1**  
**G04B 47/04** **A44C 17/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19190521.5 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANIMATIONSMECHANISMUS FÜR SCHMUCK- ODER JUWELIERARTIKEL*  
• *MECHANISM FOR ANIMATION OF AN OBJECT FOR A PIECE OF JEWELLERY OR COSTUME JEWELLERY*  
• *MECANISME D'ANIMATION D'UN OBJET POUR PIECE DE JOAILLERIE OU DE BIJOUTERIE*

(71) CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La  
Chaux-de-Fonds, CH

(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH  
HAMEL, Anaïs, 2300 La Chaux-de-Fonds,  
CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Pos-  
tale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 47/04** → (51) **G04B 45/00**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 772 675 A1**  
**B29C 45/02**

(25) De (26) De  
(21) 20176412.3 (22) 26.05.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 DE 102019121281

- (54) • DATENERFASSUNGSSYSTEM, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-IN-LINE-ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIELLEN HERSTELLUNGSPROZESSEN  
• DATA ACQUISITION SYSTEM, SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME IN-LINE MONITORING OF INDUSTRIAL PRODUCTION PROCESSES  
• SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN LIGNE EN TEMPS RÉEL DE PROCESSUS DE FABRICATION INDUSTRIELS

(71) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE

(72) Chaloupka, Dr., Alexander, 86980 Ingenried, DE

Zier, Marco, 95686 Fichtelberg, DE  
Bohanka, Bernd, 95233 Helmbrechts, DE  
Moukhina, Dr., Elena, 95100 Selb, DE  
Hilpert, Dr., Thilo, 95100 Selb, DE  
Popp, Simon, 95482 Streitau, DE

**G05B 17/00** → (51) **B66B 5/00**

**G05B 19/418** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 772 676 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189565.3 (22) 05.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 JP 2019144753

- (54) • ALARMVERWALTUNGSSYSTEM UND ALARMVERWALTUNGSVERFAHREN  
• ALARM MANAGEMENT SYSTEM AND ALARM MANAGEMENT METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALARME

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) ONO, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

HONDA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
MURAYAMA, Kazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

KUWATANI, Motoichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

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

(51) **G05B 23/02** (11) **3 772 677 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189658.6 (22) 05.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019146753

- (54) • ALARMVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ALARMVERWALTUNGSSYSTEM UND ALARMVERWALTUNGSVERFAHREN  
• ALARM MANAGEMENT APPARATUS, ALARM MANAGEMENT SYSTEM, AND ALARM MANAGEMENT METHOD

- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALARME

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) HONDA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

ONO, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

OKUBO, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

KUWATANI, Motoichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

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

**G05B 23/02** → (51) **B30B 15/00**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 772 678 A1**  
**G08G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 20187514.3 (22) 23.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019146571

- (54) • FAHRZEUGFERNANWEISUNGSSYSTEM UND FERNANWEISUNGSVORRICHTUNG  
• VEHICLE REMOTE INSTRUCTION SYSTEM AND REMOTE INSTRUCTION DEVICE  
• SYSTÈME ET DISPOSITIF D'INSTRUCTIONS À DISTANCE DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) URANO, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

OTAKI, Sho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

JUNG, Hojung, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

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

**G05D 1/00** → (51) **G08G 3/00**

**G05D 1/02** → (51) **G08G 3/00**

**G05D 23/19** → (51) **G08G 1/0967**

**G05F 1/46** → (51) **H03K 17/14**

**G05F 3/26** → (51) **H03K 17/14**

(51) **G06E 3/00** (11) **3 772 679 A1**  
G01N 21/45

(25) En (26) En

(21) 19315092.7 (22) 09.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG INTERFEROMETRISCHER SYSTEME UND INTERFEROMETRISCHE SYSTEME MIT UMSETZUNG DERARTIGER VERFAHREN  
• METHODS FOR THE STABILIZATION OF INTERFEROMETRIC SYSTEMS AND INTERFEROMETRIC SYSTEMS IMPLEMENTING SUCH METHODS  
• PROCÉDÉS DE STABILISATION DE SYSTÈMES INTERFÉROMÉTRIQUES ET SYSTÈMES INTERFÉROMÉTRIQUES UTILISANT LESDITS PROCÉDÉS

(71) LightOn SAS, 2 rue de la Bourse, 75002 Paris, FR

(72) Müller, Kilian, 75019 Paris, FR

Daudet, Laurent, 75003 Paris, FR

Carron, Igor, 75002 Paris, FR

Pariente, Gustave, 75013 Paris, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**G06F 1/16** → (51) **G02B 1/14**

**G06F 1/16** → (51) **H05K 7/14**

**G06F 1/18** → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 772 680 A2**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/0362**

(25) En (26) En

(21) 20178013.7 (22) 03.06.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 TW 108128231

- (54) • AN EINER MAUS ANGEBRACHTE RADVORRICHTUNG  
• WHEEL DEVICE APPLIED TO A MOUSE  
• DISPOSITIF DE ROUE APPLIQUÉ À UNE SOURIS

(71) Darfon Electronics Corp., No.167-1, Shanying Rd Guishan Dist., 33341 Taoyuan City, TW

(72) Su, Chen-Yun, 33341 Taoyuan City, TW  
Hsu, Da-Shan, 33341 Taoyuan City, TW  
Hsiao, Shao-Lun, 33341 Taoyuan City, TW  
Chao, Ling-Hsi, 33341 Taoyuan City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/041** → (51) **H03K 17/96**

**G06F 3/044** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 3/044** → (51) **H03K 17/96**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 772 681 A1**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 20189864.0 (22) 06.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 KR 20190095415

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN DAVON  
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SHARING DATA THEREOF  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES CORRESPONDANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Yoojin, 16677 Suwon-si, KR

SEON, Youngkyu, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0486**

---

(51) **G06F 3/06** (11) **3 772 682 A1**  
**G11C 11/56** **G11C 16/04**

(25) En (26) En  
(21) 20181135.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532996

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SCHREIBBAND-BREITE EINES BLOCKBASIERTEN NICHT-FLÜCHTIGEN MULTI-LEVEL-CELL-SPEICHERS*  
• *METHOD AND APPARATUS TO IMPROVE WRITE BANDWIDTH OF A BLOCK-BASED MULTI-LEVEL CELL NON-VOLATILE MEMORY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA LARGEUR DE BANDE D'ÉCRITURE D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE DE CELLULE À NIVEAUX MULTIPLÉS À BASE DE BLOCS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NATARAJAN, Shankar, Santa Clara, CA 95054, US  
NAGARAJAN, Suresh, Santa Clara, CA 95054, US  
ZHANG, Yihua, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06F 3/06** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **G06F 3/12** (11) **3 772 683 A1**  
**G03G 15/00** **G03G 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 20180683.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534226

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ENTWICKLERBEHÄLTER, ENTWICKLERBENUTZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS, DEVELOPER CONTAINER, DEVELOPER USE MANAGEMENT SYSTEM*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR, SYSTÈME DE GESTION D'UTILISATION DE RÉVÉLATEUR*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) AOKI, Shunsuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/12** (11) **3 772 684 A1**  
**H04N 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 20189467.2 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 JP 2019147730

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND STEUERPROGRAMM*  
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND CONTROL PROGRAM*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) TSUKADA, Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 772 685 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20168189.7 (22) 06.04.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 KR 20190094871

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINGABE*  
• *DEVICE AND METHOD WITH INPUT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AYANT UNE ENTRÉE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sangsoo, Gyeonggi-do 16678, KR  
LEE, Hoshik, Gyeonggi-do 16678, KR  
CHOI, Junhwi, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G06F 3/16** → (51) **G06F 15/16**

---

**G06F 5/06** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06F 5/12** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 772 686 A1**  
**G06F 11/07** **G06F 11/14**  
**G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 20180616.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532733

(54) • *AUTOMATISCHE WIEDERHERSTELLUNG EINER FEHLERHAFTEN VIRTUELLEN COMPUTING-SITZUNG*  
• *AUTOMATIC RESTORE FOR A FAILED VIRTUAL COMPUTING SESSION*  
• *RESTAURATION AUTOMATIQUE D'UNE SESSION INFORMATIQUE VIRTUELLE DÉFAILLANTE*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) RIVERA, Juan C., Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
MIDGLEY, Christopher W., MARLBOROUGH, MA 01752, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/451**

---

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/50**

---

(51) **G06F 9/50** (11) **3 772 687 A1**  
**G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 20186503.7 (22) 17.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534201

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN ZUTEILUNG VON MEHRMIETBAREN PLATTFORM-INFRASTRUKTUR-RESSOURCEN*  
• *SYSTEM AND METHODS FOR OPTIMAL ALLOCATION OF MULTI-TENANT PLATFORM INFRASTRUCTURE RESOURCES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ALLOCATION OPTIMALE DES RESSOURCES D'INFRASTRUCTURE DE PLATE-FORME MULTI-LOCATAIRES*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US

(72) IGNATYEV, Oleksiy, Belmont, CA California 94002, US

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

**G06F 11/07** → (51) **G06F 9/451**

---

(51) **G06F 11/10** (11) **3 772 688 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20189469.8 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916531803

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINES DATENSPEICHER-SERVER-VERTEILUNGSMUSTERS*  
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING A DATA STORAGE SERVER DISTRIBUTION PATTERN*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GÉNÉRATION D'UN SCHÉMA DE DISTRIBUTION D'UN SERVEUR DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) PAYTON, PAUL MAX, San Carlos, CA 94070-1517, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06F 11/14** → (51) **G06F 9/451**

---

(51) **G06F 13/42** (11) **3 772 689 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20187575.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 IT 20190014595

- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES FEHLERZUSTANDS IN EINER SERIELLEN KOMMUNIKATION MIT EINER CHIPKARTE, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
  - METHOD TO RECOVER AN ERROR STATE IN A SERIAL COMMUNICATION WITH AN INTEGRATED CIRCUIT CARD, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
  - PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN ÉTAT D'ERREUR DANS UNE COMMUNICATION EN SÉRIE AVEC UNE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CAPOBIANCO, Mr. Luigi, I-81024 Maddaloni (Caserta), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 772 690 A1**  
**G06F 3/16**
- (25) It (26) En  
(21) 20190110.5 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 IT 201900014364
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN EINER BOOTES
  - DEVICE AND METHOD FOR GENERATING CONTROL SIGNALS OF A BOAT
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX DE COMMANDE D'UN BATEAU
- (71) ULTRAFLEX S.P.A., Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT
- (72) GAI, MARCELLA, 16015 Casella, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 772 691 A1**  
**G06F 16/2453** **G06F 16/25**
- (25) En (26) En  
(21) 20163139.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 JP 2019147655
- (54) • DATENBANKSERVERVORRICHTUNG, SERVERSYSTEM UND ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN
  - DATABASE SERVER DEVICE, SERVER SYSTEM AND REQUEST PROCESSING METHOD
  - DISPOSITIF DE SERVEUR DE BASE DE DONNÉES, SYSTÈME DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTES
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) ITO, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP
- FUJIHIRA, Kenji, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 772 692 A1**  
**G06F 16/27**
- (25) En (26) En  
(21) 20189846.7 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2019 FR 1909019
- (54) • WARTUNG DER KONSISTENZ VON DATEN ZWISCHEN RECHENKNOTEN EINER VERTEILTEN COMPUTERARCHITEKTUR
  - MAINTAINING CONSISTENCY OF DATA BETWEEN COMPUTING NODES OF A DISTRIBUTED COMPUTER ARCHITECTURE
  - MAINTIEN DE LA COHÉRENCE DES DONNÉES ENTRE DES NOEUDS DE CALCUL D'UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE DISTRIBUÉE
- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) GENTRIC, Philippe Francois Georges, 06480 La-colle-sur-loup, FR
- GUIRAUD DEVAUX, Yannick, 06410 Biot, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/23**

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 772 693 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20189737.8 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 US 201916536597
- (54) • KONSISTENTE DATENREPLIKATION IN EINER EREIGNISGESTEUERTEN ARCHITEKTUR
  - CONSISTENT DATA REPLICATION IN AN EVENT-DRIVEN ARCHITECTURE
  - RÉPLICATION COHÉRENTE DES DONNÉES DANS UNE ARCHITECTURE PILOTÉE PAR LES ÉVÉNEMENTS
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) BEYER, Bertram, 69190 Walldorf, DE
- SCHOENBERGER, Niklas, 69190 Walldorf, DE
- KUTSCHUJAWY, Hans-Christian, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/33** (11) **3 772 694 A1**  
**G06F 16/332**
- (25) En (26) En  
(21) 20189712.1 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2019 US 201916533814
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SUCHEN EINES UNSTRUKTURIERTEN DATENSATZES MIT EINER ANFRAGE

- SYSTEMS AND METHODS FOR SEARCHING AN UNSTRUCTURED DATASET WITH A QUERY
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES NON STRUCTURÉ AVEC UNE REQUÊTE
- (71) SparkBeyond Ltd, 5 Hamelaka Street, 4250540 Natanya, IL
- (72) DAVIDOVICH, Sagie, 3091670 Zikhron-Yaakov, IL
- WAINSHTEIN, Denis, 2283200 Shlomy, IL
- MAOR, Meir, 4256530 Netanya, IL
- RONEN, Amir, 3475954 Haifa, IL
- PELEG, Yuval, 6579420 Tel Aviv, IL
- KARIDI, Ron, 4633260 Herzliya, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 16/332** → (51) **G06F 16/33**

- (51) **G06F 16/35** (11) **3 772 695 A1**  
**G06F 16/955**
- (25) En (26) En  
(21) 20190087.5 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 GB 201911459
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INFORMATIONENINHALTEN
  - SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSING INFORMATION CONTENT
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE DE CONTENU D'INFORMATIONS
- (71) Majestic-12 Ltd, Holt Street, Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB
- (72) PITCHFORD, Steven, Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB
- CHUDNOVSKIY, Alexey, Birmingham, West Midlands B17 9RJ, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 16/738** (11) **3 772 696 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20167301.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2019 CN 201910716456
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DISKRETEN FRAMEBASIERTEN SZENENABSCHNITTS
  - METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR IMPLEMENTING A DISCRETE FRAME-BASED SCENE SECTION
  - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE SECTION DISCRÈTE DE SCÈNE À BASE DE TRAME
- (71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN
- SONG, Guo, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 16/955** → (51) **G06F 16/35**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 772 697 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20187257.9 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 US 201916532467  
(54) • *KRYPTOGRAPHISCH SICHERE, DYNAMISCHE DRITTPARTEIRESSOURCEN*  
• *CRYPTOGRAPHICALLY SECURE DYNAMIC THIRD PARTY RESOURCES*  
• *RESSOURCES DE TIERS DYNAMIQUES SÉCURISÉES CRYPTOGRAPHIQUEMENT*  
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US  
(72) DONALDSON, James, Belfast, BT1 4LS, IE  
PROKOP, Bartłomiej, Belfast, BT1 4LS, IE  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 772 698 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20189569.5 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 DE 202019100431 U  
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN GESTEUERTEN ZUGRIFF AUF DIGITALE MEDIENINHALTE SOWIE DATENSERVER*  
• *SYSTEM FOR CONTROLLED ACCESS TO DIGITAL MEDIA CONTENT AND DATA SERVER*  
• *SYSTÈME D'ACCÈS CONTRÔLÉ AU CONTENU MÉDIA NUMÉRIQUE AINSI QUE SERVEUR DE DONNÉES*  
(71) Tiger Media Deutschland GmbH, Axel-Springer-Platz 3, 20355 Hamburg, DE  
(72) Weitendorf, Till, 20144 Hamburg, DE  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 772 699 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190951.4 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BENUTZERVERIFIKATION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR USER VERIFICATION, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Gasiba, Tiago, 81549 München, DE

**G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 772 700 A1**  
**G06N 3/02** **H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19210635.9 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 CN 201910735898  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCRYPTING MODEL OF NEURAL NETWORK, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRYPTAGE DE MODÈLE D'UN RÉSEAU NEURONAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Qi, Haidian District, Beijing 100085, CN  
YE, Jianwu, Haidian District, Beijing 100085, CN  
HE, Liangliang, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 772 701 A1**  
**G06K 9/46**

- (25) En (26) En  
(21) 20151284.5 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 KR 20190094964  
18.12.2019 KR 20190169960  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FALSCHEN BILDES EINES OBJEKTS, DAS AUF REFLEXION IN DER INNEN-UMGEBUNG ZURÜCKZUFÜHREN IST*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF IDENTIFYING FALSE IMAGE OF OBJECT ATTRIBUTABLE TO REFLECTION IN INDOOR ENVIRONMENT THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FAUSSE IMAGE OU DE FAUX OBJET IMPUTABLE À LA RÉFLEXION DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR CORRESPONDANT*  
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR  
(72) PARK, Yong-Hwa, 34141 Daejeon, KR  
PARK, Daehee, 34141 Daejeon, KR  
GULELAT, Simeneh Semegne, 34141 Daejeon, KR  
(74) AOOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 772 702 A2**  
**G06K 9/46** **G01F 22/00**  
**G01N 23/04** **G01V 5/00**  
**G06K 9/62** **G06Q 10/08**  
**G06Q 50/28** **G06T 7/62**

- (25) En (26) En  
(21) 20193323.1 (22) 13.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.02.2016 US 201662298383 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG RADIOGRAPHISCHER BILDER*  
• *METHODS FOR PROCESSING RADIOGRAPHIC IMAGES*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES IMAGES RADIOGRAPHIQUES*  
(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US  
(72) YU, Songyang, Milpitas, CA California 95035, US  
CHITTINANI, Rupa, Santa Clara, CA California 95051, US  
MCCARTHY, Mark J., Danville, CA California 94526, US  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB  
(62) 17756997.7 / 3 420 563

**G06K 9/00** → (51) **G01S 7/41**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/11**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 7/15**

**G06K 9/20** → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06K 9/32** (11) **3 772 703 A2**  
**G06K 9/46**  
(25) En (26) En  
(21) 20187459.1 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 JP 2019146827  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) OBAYASHI, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**G06K 9/34** → (51) **G06T 7/11**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/32**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 772 704 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20185899.0 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 US 201916535742  
(54) • *DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GESTEUERTE GROUND-TRUTH-ERZEUGUNG ZUR OBJEKTDETEKTION UND -VERFOLGUNG AUF BILDSEQUENZEN*  
• *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE POWERED GROUND TRUTH GENERATION FOR OBJECT DETECTION AND TRACKING ON IMAGE SEQUENCES*  
• *GÉNÉRATION DE RÉALITÉ DE TERRAIN ALIMENTÉE PAR L'INTELLIGENCE ARTI-*

FICIELLE POUR LA DÉTECTION ET LE SUIVI D'OBJETS SUR DES SÉQUENCES D'IMAGES

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Lin, Wan-Yi, Pittsburgh, PA 15217, US  
Rathore, Govind, Pittsburg, PA 15222, US  
Kim, Ji Eun, Pittsburgh, PA 15217, US  
Yu, Lisa, Pittsburgh, PA 15201, US

(51) **G06K 9/62** (11) **3 772 705 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20189133.0 (22) 03.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2019 BE 201905510
- (54) • SYSTEM UND METHODE ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON GEFERTIGTEN TEILEN
- SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY CONTROL OF MANUFACTURED PARTS
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONTRÔLE QUALITÉ DE PIÈCES FABRIQUÉES
- (71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) RAIMARCKERS, Nicolas Oscar Louis Ghislain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 772 706 A2**  
**B25B 23/145** **B25B 29/02**  
**B60B 3/00** **G01L 5/24**  
**G01B 7/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20170004.4 (22) 17.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 US 201916536026
- (54) • AUF HOCHFREQUENZIDENTIFIZIERUNG BASIERENDES, INTELLIGENTES BEFESTIGUNGSELEMENT
- RADIO-FREQUENCY-IDENTIFICATION-BASED SMART FASTENER
- FIXATION INTELLIGENTE BASÉE SUR L'IDENTIFICATION DE RADIOFRÉQUENCE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) CHANG, Chia-Ming, Chicago, IL 60606, US  
SORENSEN, Adam E., Chicago, IL 60606, US  
COFFLAND, Donald W., Chicago, IL 60606, US
- (74) SONG, Hyok J., Chicago, IL 60606, US  
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06N 3/02** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 772 707 A1**  
**G06N 3/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19190105.7 (22) 05.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DYNAMIKMODELL ZUR GLOBAL STABILITÄTEN MODELIERUNG VON SYSTEMDYNAMIK
- DYNAMICS MODEL FOR GLOBALLY STABLE MODELING OF SYSTEM DYNAMICS
- MODÈLE DYNAMIQUE POUR UNE MODÉLISATION GLOBALEMENT STABLE D'UNE DYNAMIQUE DE SYSTÈME
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PA 15217, US  
Manek, Gaurav, Pittsburgh, PA 15213, US  
Vinogradska, Julia, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 772 708 A1**  
**G06N 3/08** **G06N 3/10**  
**G06N 5/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19190943.1 (22) 09.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WERKSVORRICHTUNGSINTEGRATION
- FACTORY DEVICE INTEGRATION
- INTÉGRATION DE DISPOSITIF EN USINE
- (71) RoboticsX GmbH, Kronstädter Straße 4, 81677 Munich, DE
- (72) PERME, Ale, 81677 Munich, DE
- PRESEREN, Rok, 81677 Munich, DE
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06N 3/04** → (51) **B30B 15/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 772 709 A1**  
**G06N 3/04**

(25) En (26) En  
 (21) 19190237.8 (22) 06.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TIEFES NEURONALES NETZ MIT GLEICHGEWICHTSAUFLÖSER
- DEEP NEURAL NETWORK WITH EQUILIBRIUM SOLVER
- RÉSEAU NEURONAL PROFOND AVEC RÉSOLVEUR D'ÉQUILIBRE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
- (72) Bai, Shaojie, Pittsburgh, PA 15213, US  
Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PA 15217, US  
Schober, Michael, 72074 Tuebingen, DE
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

**G06N 3/08** → (51) **B30B 15/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/10** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 10/00** → (51) **H01L 29/66**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 772 710 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20171744.4 (22) 28.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 PCT/KR2019/010013
- (54) • SERVER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERVER
- SERVEUR D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Jaehong, Seoul 06772, KR  
KIM, Hyeoun, Seoul 06772, KR  
LEE, Taeho, Seoul 06772, KR  
JEON, Hyejeong, Seoul 06772, KR  
JEONG, Hangil, Seoul 06772, KR  
CHOI, Heeyeon, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 10/02** → (51) **B60L 53/60**

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 40/02**

**G06Q 10/04** → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 772 711 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19190013.3 (22) 05.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • INTEGRIERTES MODELL ZUR STEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
- INTEGRATED MODEL FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM
- MODÈLE INTÉGRÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Joanni, Andreas, 80337 München, DE  
Ratiu, Daniel, 80997 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 772 712 A1**  
**G06Q 10/08**

(25) En (26) En  
 (21) 19190552.0 (22) 07.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DATENSICHTBARKEIT VON PRODUKTEN UND DIENSTEN UNTER VERWENDUNG VON VERKNÜPFTEN DATEN
- DATA VISIBILITY OF PRODUCTS AND SERVICES USING LINKED DATA
- VISIBILITÉ DE DONNÉES DE PRODUITS ET SERVICES UTILISANT DES DONNÉES LIÉES

- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US  
(72) Qureshi, Uzair, Dublin, D06 AD82, IE  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 772 713 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19190748.4 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS MIT OPTIMALER VERFÜGBARKEIT UND SYSTEM MIT OPTIMALER VERFÜGBARKEIT  
• SYSTEM WITH OPTIMAL AVAILABILITY AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM WITH OPTIMAL AVAILABILITY  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME À DISPONIBILITÉ OPTIMALE ET SYSTÈME À DISPONIBILITÉ OPTIMALE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Haselböck, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, AT  
Sperl, Simon, 4030 Linz, AT  
Falkner, Andreas, 1140 Wien, AT  
Wurl, Alexander, 1180 Wien, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 772 714 A1**  
**G06Q 50/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189971.3 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2019 FR 1909047  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENERGIEMENGEN, DIE ZWISCHEN DEN EINHEITEN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE UND EINEM STROMVERTEILUNGSGEZEUG AUSGETAUSCHT WERDEN  
• METHOD FOR DETERMINING ENERGY AMOUNTS EXCHANGED BETWEEN ENTITIES OF AN ELECTRICAL INSTALLATION AND AN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉS D'ÉNERGIE ÉCHANGÉES ENTRE DES ENTITÉS D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

- (71) TOTAL DIRECT ENERGIE, 2 bis rue Louis Armand, 75015 Paris, FR  
(72) FALLAS, Éric, 75015 PARIS, FR  
CHETTIAR, Vincent, 78000 VERSAILLES, FR  
GREGOIRE, Tony, 75013 PARIS, FR  
DUPERRY, Louis, 75017 PARIS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 772 715 A1**  
**G06Q 10/00** **G06Q 50/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189911.9 (22) 06.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 FR 1909061  
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ABFALLBEUTELN, UND SYSTEM  
• METHOD FOR IDENTIFYING WASTE BAGS, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SAC A DECHETS, ET SYSTEME

- (71) Sefion, Youssef, 5 Rue Charles de Gaulle, 95170 Deuil la Barre, FR  
(72) Sefion, Youssef, 95170 Deuil la Barre, FR  
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

**G06Q 10/08** → (51) **G01S 19/14**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 772 716 A1**  
**G06Q 20/06** **G06Q 40/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20178168.9 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 JP 2019144068  
(54) • SYSTEM ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN GEMEINSCHAFTSWÄHRUNG, SERVER ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN GEMEINSCHAFTSWÄHRUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN GEMEINSCHAFTSWÄHRUNG  
• ELECTRONIC COMMUNITY CURRENCY OPERATION SYSTEM, ELECTRONIC COMMUNITY CURRENCY OPERATION SERVER, AND ELECTRONIC COMMUNITY CURRENCY OPERATION METHOD  
• SYSTÈME, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MONNAIE COMMUNAUTAIRE ÉLECTRONIQUE

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) SATOH, Hiroki, Tokyo, 100-8280, JP  
MORIKI, Toshiomi, Tokyo, 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06Q 30/00** → (51) **H04N 7/15**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 772 717 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189319.5 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 JP 2019146431  
(54) • SYSTEM ZUM ABGLEICH VON AUFTRAGSVERTEILUNG UND -EMPfang, VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON AUFTRAGSVERTEILUNG UND -EMPfang UND NICHTTRANSISTORISCHE COMPUTERLESBARE MEDIEN  
• ORDER ISSUING AND RECEIVING MATCHING SYSTEM, ORDER ISSUING

AND RECEIVING MATCHING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIA

- SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE COMMANDES, PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE COMMANDES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(72) KAMIDE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06Q 30/06** → (51) **B60L 53/00**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 772 718 A1**  
**G06Q 10/04**

(25) En (26) En  
(21) 19190781.5 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB  
(72) PATEL, Prina Rajendra Kumar, London, W13 8HB, GB  
DEWAR, Michael Alan, Richmond, Surrey TW10 5AA, GB  
KENDALL, Christopher Paul, Leighton Buzzard, Buckinghamshire LU7 9GA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06Q 40/04** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 50/06** → (51) **B60L 53/00**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/08** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 50/30** → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 772 719 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189190.0 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 JP 2019144115  
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM  
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES  
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
(72) Suda, Ryohei, Iwaki-city, Fukushima, JP  
Honda, Keisuke, Iwaki-City, Fukushima, JP

Matsuzaki, Chie, Iwaki-City, Fukushima, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

**G06T 5/50** → (51) **H04N 5/243**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 772 720 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190831.8 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BILDANALYSEVERFAHREN UND -SYSTEM  
• METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE  
ANALYSIS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE  
D'IMAGES

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Ceccaldi, Pascal, Princeton, 08540, US  
Cimen, Serkan, Jersey City, 07310, US  
Mountney, Peter, London, SE23 2QU, GB  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06T 7/11** (11) **3 772 721 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190567.8 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FORMBASIERTES GENERATIVES ADVER-  
SATORISCHES NETZWERK ZUR SEG-  
MENTIERUNG IN DER MEDIZINISCHEN  
BILDGEBUNG  
• SHAPE-BASED GENERATIVE ADVER-  
SARIAL NETWORK FOR SEGMENTATION  
IN MEDICAL IMAGING  
• RÉSEAU CONTRADICTOIRE GÉNÉRATIF  
BASÉ SUR DES FORMES DE SEGMENTA-  
TION EN IMAGERIE MÉDICALE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) JACOB, Athira, Plainsboro, NJ New Jersey  
08536, US  
PASSERINI, Tiziano, Plainsboro, NJ New  
Jersey 08536, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06T 7/11** (11) **3 772 722 A1**  
**G06K 9/00** **G06K 9/34**  
**G06K 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 20162374.1 (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 JP 2019147053  
(54) • RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSSYSTEM  
UND -VERFAHREN SOWIE ENTSPRE-  
CHENDES PROGRAMM  
• X-RAY IMAGE PROCESSING SYSTEM  
AND METHOD, AND PROGRAM  
THEREFOR  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'IMAGE PAR RAYONS X ET  
PROGRAMME CORRESPONDANT

(71) Hitachi Solutions, Ltd., 12-7, Higashishi-  
nagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-  
0002, JP

(72) AKIRA, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/246** (11) **3 772 723 A1**  
**G01P 3/38**

(25) De (26) De  
(21) 20186248.9 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2019 DE 102019211929  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREH-  
ZAHLBESTIMMUNG MITTELS VIDEO-  
KAMERA  
• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-  
MINING SPEED USING A VIDEO CAMERA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-  
TION DE LA VITESSE AU MOYEN D'UNE  
CAMERA VIDÉO

(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Oskar-  
Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE  
(72) SOMMERER, Cornelius, 81825 München,  
DE  
SHENOY, Bhamy Narasimha, 85399 Halb-  
ergmoos, DE  
VÖTTELER, Frank, 81925 München, DE

**G06T 11/00** → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 15/04** (11) **3 772 724 A1**  
**G06T 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19306006.8 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VARIABLER ANSATZ ZUR TEXTURIE-  
RUNG EINES GITTERS AUS MEHREREN  
ANSICHTEN  
• A VARIATIONAL APPROACH FOR  
TEXTURING A MESH FROM MULTIPLE  
VIEWS  
• APPROCHE VARIATIONNELLE DE  
TEXTURATION D'UN MAILLAGE À  
PARTIR DE PLUSIEURS VUES

(71) Bentley Systems, Incorporated, 685  
Stockton Drive, Exton, PA 19341, US  
(72) Pons, Jean-Philippe, 06650 Le Rouret, FR  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24,  
81633 München, DE

**G07C 1/10** → (51) **A63B 24/00**

**G07C 1/22** → (51) **A63B 24/00**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 772 725 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190206.3 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERIFI-  
ZIEREN VON FAHRZEUGBENUTZUNGS-  
DATEN

- METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING  
VEHICLE USAGE DATA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICA-  
TION DE DONNÉES D'UTILISATION D'UN  
VÉHICULE

(71) Honda Research Institute Europe GmbH,  
Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/  
Main, DE

(72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main, DE  
Rebhan, Sven, 63073 Offenbach am Main,  
DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE

**G07C 5/00** → (51) **H04N 21/258**

**G07C 9/00** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **G07D 7/004** (11) **3 772 726 A1**  
**G07D 7/0043** **G07D 7/162**  
**G07D 7/20** **G07D 7/206**

(25) De (26) De  
(21) 20188056.4 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 DE 102019121214  
(54) • VERFAHREN ZUR VERIFIKATION DER  
ECHTHEIT EINES WERT- ODER SICHER-  
HEITSDOKUMENTES SOWIE WERT-  
ODER SICHERHEITSDOKUMENT  
• VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT  
AND METHOD FOR VERIFYING THE  
AUTHENTICITY OF A VALUABLE OR  
SECURITY DOCUMENT  
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AU-  
THENTICITÉ D'UN DOCUMENT DE  
VALEUR OU DE SÉCURITÉ AINSI QUE  
DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCU-  
RITÉ

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) BIELESCH, Ulrich, 56132 Frücht, DE  
MAUDERER, Michael, 81825 München, DE  
SCHULTHEIB, Christoph, 85622 Feldkirchen,  
DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter  
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**G07D 7/0043** → (51) **G07D 7/004**

**G07D 7/162** → (51) **G07D 7/004**

**G07D 7/20** → (51) **G07D 7/004**

**G07D 7/206** → (51) **G07D 7/004**

**G08B 17/06** → (51) **G01K 1/14**

(51) **G08B 17/113** (11) **3 772 727 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189938.2 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 IT 201900014484  
(54) • PUNKTSENSOR FÜR RAUCH UND/ODER  
TEMPERATUR UND/ODER FLAMMEN  
UND/ODER ANDERE SUBSTANZEN UND/  
ODER PHÄNOMENE  
• SPOT SENSOR FOR SMOKE AND/OR  
TEMPERATURE AND/OR FLAME AND/OR



*OTHER SUBSTANCES AND/OR PHENOMENA*  
 • *CAPTEUR PONCTUEL POUR LA FUMÉE ET/OU LA TEMPÉRATURE ET/OU LA FLAMME ET/OU D'AUTRES SUBSTANCES ET/OU LES PHÉNOMÈNES*  
 (71) Battaglin, Federico, Via G. Borsi, 6, 35125 Padova, IT  
 (72) Battaglin, Federico, 35125 Padova, IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G08B 29/04** (11) **3 772 728 A1**  
**G08B 29/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19190740.1 (22) 08.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • *PRÜFVERFAHREN UND PRÜFSYSTEM ZUR PRÜFUNG EINES SYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHUTZBEREITSCHAFT EINER BRANDSCHUTZANLAGE*  
 • *TEST METHOD AND TEST SYSTEM FOR TESTING A SYSTEM FOR MONITORING THE ABILITY OF A FIRE PROTECTION SYSTEM TO PROVIDE PROTECTION*  
 • *PROCÉDÉ D'ESSAI ET SYSTÈME D'ESSAI DESTINÉS À L'ESSAI D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PRÉPARATION DE LA PROTECTION D'UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*  
 (71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE  
 VdS Schadenverhütung GmbH, Amsterdamer Strasse 174, 50735 Köln, DE  
 (72) HOFMANN, Klaus, 23843 Bad Oldesloe, DE  
 BÖKE, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE  
 PRIOR, Kim-Kristin, 23843 Bad Oldesloe, DE  
 REINERMANN, Robert, 50735 Köln, DE  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**G08C 23/02** → (51) **G01D 21/00**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 772 729 A1**  
**B60H 1/00 G06Q 10/04**  
**G05D 23/19 G06Q 50/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19190823.5 (22) 08.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VORKONDITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN*  
 • *A METHOD FOR PRECONDITIONING VEHICLES*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉCONDITIONNEMENT DE VÉHICULES*  
 (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN  
 (72) HAGSTRÖM, Albin, 41545 GÖTEBORG, SE  
 JOHANSSON, Jonathan, 41714 GÖTEBORG, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**G08G 1/16** → (51) **G05D 1/00**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 772 730 A1**  
**G05D 1/02 G05D 1/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20189309.6 (22) 04.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 FR 1909102  
 (54) • *ASSISTENZ- UND MANAGERINGSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON LIEGEPLÄTZEN IM HAFEN*  
 • *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING WITH AND MANAGING PORT BERTHS*  
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE ET DE GESTION DE PLACES DE PORT*  
 (71) Martin, Christophe, 650 rue du Château, 77310 Saint-Fargeau-Ponthierry, FR  
 (72) Martin, Christophe, 77310 Saint-Fargeau-Ponthierry, FR  
 (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **3 772 731 A1**  
**G01C 21/34 G01C 23/00**  
**G08G 5/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20175033.8 (22) 15.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534373  
 (54) • *BESTIMMUNG EINER LANDEBAHNAUSFAHRT FÜR DIE LANDUNG EINES FLUGZEUGS*  
 • *DETERMINING A RUNWAY EXIT FOR LANDING AN AIRCRAFT*  
 • *DÉTERMINATION D'UNE SORTIE DE PISTE D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF*  
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
 (72) Gaertner, Marco, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US  
 Westphal, Jendrick, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

**G09F 9/00** → (51) **H05K 7/14**

**G09F 9/302** → (51) **H01L 25/075**

**G10K 11/168** → (51) **E04C 2/34**

**G10K 11/172** → (51) **E04C 2/34**

(51) **G10L 13/033** (11) **3 772 732 A1**  
**H04N 21/4788 H04N 21/81**  
**H04N 21/466 H04N 21/431**  
**H04N 21/2187**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20189677.6 (22) 05.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.08.2019 KR 20190097398

(54) • *ENDGERÄT UND DESSEN BETRIEBSVERFAHREN*  
 • *TERMINAL AND OPERATING METHOD THEREOF*  
 • *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
 (71) Hyperconnect, Inc., 20F, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR  
 (72) Ahn, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do, KR  
 Hong, Ju Young, 13599 Gyeonggi-do, KR  
 Jeong, Yong Uk, 22703 Incheon, KR  
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 772 733 A1**  
**G06F 3/16 G06K 9/00**  
**H04N 5/232**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20189845.9 (22) 06.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 KR 20190095777  
 (54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
 • *METHOD FOR RECOGNIZING VOICE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*  
 • *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Soyoung, 16677 Suwon-si, KR  
 HYUN, Kyunghak, 16677 Suwon-si, KR  
 LEE, Sooyeon, 16677 Suwon-si, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G10L 15/32** (11) **3 772 734 A1**  
**G10L 15/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20168823.1 (22) 08.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 KR 20190094950  
 (54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G10L 21/02** (11) **3 772 735 A1**  
**H04R 25/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19194153.3 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 EP 19191075

- (54) • ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER MITTELS SPRACHAUSGABE
- ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION TO A USER USING SPEECH OUTPUT
- SYSTÈME D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS À UN UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE SORTIE VOCALE

(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE

(72) Heckmann, Martin, 63073 Offenbach/Main, DE  
Richter, Andreas, 63073 Offenbach/Main, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G11B 5/39** (11) **3 772 736 A1**  
**G01R 33/09** **G01R 33/12**  
**G11C 11/16** **H01F 10/32**

(25) En (26) En

(21) 20189919.2 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019146630

10.03.2020 JP 2020041353

- (54) • ELEMENT MIT MAGNETORESISTIVEM EFFEKT UND HEUSLER-LEGIERUNG
- MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT AND HEUSLER ALLOY
- ÉLÉMENT À EFFET DE MAGNÉTORÉSISTANCE ET ALLIAGE HEUSLER

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) INUBUSHI, Kazuumi, Tokyo, 103-6128, JP  
NAKADA, Katsuyuki, Tokyo, 103-6128, JP  
UEMURA, Tetsuya, Hokkaido, 060-0808, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G11C 11/16** → (51) **G11B 5/39**

**G11C 11/56** → (51) **G06F 3/06**

**G11C 16/04** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G16C 60/00** (11) **3 772 737 A1**  
**C09D 5/29** **C09D 5/36**  
**B05D 5/06**

(25) En (26) En

(21) 19190181.8 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES MEHR-SCHICHTSYSTEMS MIT VORBESTIMMTER FARB-FLIP-FLOP-WIRKUNG
- METHOD FOR DETERMINING THE COMPOSITION OF A MULTI-LAYER

SYSTEM SHOWING A PREDETERMINED COLOUR FLIP-FLOP EFFECT

- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA COMPOSITION D'UN SYSTÈME MULTICOUCHE PRÉSENTANT UN EFFET FLIP-FLOP DE COULEUR PRÉDÉTERMINÉE

(71) hubergroup Deutschland GmbH, Feldkirchner Strasse 15, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE

(72) BÜSCHER, Ralf, 53797 Lohmar, DE  
KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, DE

BICER, Taner, 85567 Grafing, DE  
FRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, DE

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G16H 20/60** (11) **3 772 738 A1**  
**G16H 30/40**

(25) En (26) En

(21) 19190777.3 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIÄTETISCHEN EMPFEHLUNG

- AN APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING DIETARY RECOMMENDATION

- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RECOMMANDATION ALIMENTAIRE

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

(72) WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL  
HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G16H 30/40** → (51) **G16H 20/60**

**H01B 1/24** → (51) **C09D 5/24**

(51) **H01B 3/00** (11) **3 772 739 A1**  
**H01B 3/12** **H01B 3/36**  
**H01B 3/44** **H01B 7/02**  
**H01B 7/42**

(25) En (26) En

(21) 19214585.2 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536755

- (54) • LEITERANORDNUNG
- A CONDUCTOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE CONDUCTEUR

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT Connecticut 06415, US

WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

HUGENER, Theresa A., Coventry, CT Connecticut 06238, US

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

**H01B 3/12** → (51) **H01B 3/00**

**H01B 3/36** → (51) **H01B 3/00**

**H01B 3/44** → (51) **H01B 3/00**

**H01B 7/02** → (51) **H01B 3/00**

**H01B 7/42** → (51) **H01B 3/00**

(51) **H01F 7/127** (11) **3 772 740 A1**  
**H01F 7/16**

(25) De (26) De

(21) 20189490.4 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019121192

- (54) • LEERHUBJUSTAGE EINES MAGNET-AKTUATORS

- IDLE STROKE ADJUSTMENT OF A MAGNETIC ACTUATOR

- AJUSTEMENT DE LA COURSE À VIDE D'UN ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE

(71) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(72) Hochmuth, Christian, 95100 Selb, DE

Höcht, Veronika, 95100 Selb, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01F 7/16** → (51) **H01F 7/127**

**H01F 10/193** → (51) **G01R 33/09**

**H01F 10/32** → (51) **G11B 5/39**

**H01G 2/10** → (51) **H01G 4/005**

(51) **H01G 4/005** (11) **3 772 741 A1**  
**H01G 4/228** **H01G 2/10**  
**H01G 4/224** **H01G 9/04**  
**H01G 9/08** **H01G 9/008**  
**H01G 9/14** **H01G 11/74**  
**H01G 11/78** **A61N 1/18**  
**A61N 1/378**

(25) En (26) En

(21) 19190310.3 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONDENSATOR MIT MEHREREN ELEKTRODEN

- CAPACITOR WITH MULTIPLE ELECTRODES

- CONDENSATEUR À ÉLECTRODES MULTIPLES

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrle 1, 12359 Berlin, DE

(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE

Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE

(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

**H01G 4/224** → (51) **H01G 4/005**

**H01G 4/228** → (51) **H01G 4/005**

**H01G 9/008** → (51) **H01G 4/005**

**H01G 9/04** → (51) **H01G 4/005**

**H01G 9/08** → (51) **H01G 4/005**  


---

**H01G 9/14** → (51) **H01G 4/005**  


---

**H01G 11/74** → (51) **H01G 4/005**  


---

**H01G 11/78** → (51) **H01G 4/005**  


---

**H01H 3/02** → (51) **F23N 1/00**

(51) **H01H 9/30** (11) **3 772 742 A1**  
**H01H 9/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19189944.2 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **NIEDERSPANNUNGSSCHALTERPOL**  
• **LOW VOLTAGE SWITCH POLE**  
• **PÔLE DE COMMUTATION BASSE**  
**TENSION**  
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124  
Milano, IT  
(72) Arrighetti, Pierantonio, 24060 Bossico (BG),  
IT  
Bonfanti, Marco, 24030 Presezzo (BG), IT  
(74) Giavarini, Francesco, et al. Zanoli & Giavarini  
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Mila-  
no, IT

**H01H 9/46** → (51) **H01H 9/30**  


---

(51) **H01H 85/00** (11) **3 772 743 A1**  
**H01H 85/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20190360.6 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.08.2019 CN 201921287653 U  
(54) • **SICHERUNG ZUM SCHUTZ EINES 48V-**  
**BATTERIESYSTEMS EINES ELEKTRO-**  
**FAHRZEUGS**  
• **FUSE FOR PROTECTING 48V BATTERY**  
**SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLE**  
• **FUSIBLE DE PROTECTION DE SYSTÈME**  
**DE BATTERIE 48V DE VÉHICULE ÉLEC-**  
**TRIQUE**  
(71) Cooper Xi'an Fusegear Co., Ltd., No. 86  
Jinye Rd. High-tech Zone, 710065 Xi'an  
Shaanxi, CN  
(72) WANG, Huasheng, Xi'an, Shaanxi 710065,  
CN  
ZHANG, Shufang, Xi'an, Shaanxi 710065,  
CN  
WANG, Xufeng, Xi'an, Shaanxi 710065, CN  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-  
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE

**H01H 85/12** → (51) **H01H 85/00**  


---

**H01H 85/20** → (51) **H01R 12/57**  


---

(51) **H01J 17/20** (11) **3 772 744 A1**  
**H01T 2/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19190086.9 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **HOCHSPANNUNGSGASSCHALTER MIT**  
**GEKREUZTEN FELDERN UND VERFAH-**  
**REN ZUM BETRIEB**  
• **HIGH VOLTAGE, CROSS-FIELD, GAS**  
**SWITCH AND METHOD OF OPERATION**  
• **INTERRUPTEUR HAUTE TENSION À GAZ**  
**AVEC CHAMPS CROISÉS ET PROCÉDÉ**  
**DE FONCTIONNEMENT**  
(71) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) SOMMERER, Timothy J., Niskayuna, NY  
12309-1027, US  
MICHAEL, Joseph Darryl, Niskayuna, NY  
12309-1027, US  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

(51) **H01J 37/04** (11) **3 772 745 A2**  
**H01P 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20189362.5 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.08.2019 US 201962884874 P  
(54) • **BESCHICHTUNG AUF DIELEKTRISCHEM**  
**EINSATZ EINES RESONANTEN HF-HOHL-**  
**RAUMS**  
• **COATING ON DIELECTRIC INSERT OF A**  
**RESONANT RF CAVITY**  
• **REVÊTEMENT SUR UN INSERT DIÉLEC-**  
**TRIQUE D'UNE CAVITÉ RÉSONANTE HF**  
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive,  
Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) Kieft, Erik René, 5602 BS Eindhoven, NL  
Dona, Pleun, 5602 BS Eindhoven, NL  
Van Rens, Jasper Frans Mathijs, 5602 BS  
Eindhoven, NL  
Verhoeven, Wouter, 5602 BS Eindhoven, NL  
Mutsaers, Peter, 5602 BS Eindhoven, NL  
Luiten, Jom, 5602 BS Eindhoven, NL  
Baco, Ondrej, 5602 BS Eindhoven, NL  
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent  
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eind-  
hoven, NL

**H01L 21/04** → (51) **C01B 32/05**  


---

(51) **H01L 21/288** (11) **3 772 746 A1**  
**H01L 21/768** **H01L 23/498**  
**H01L 25/00** **H01L 21/48**  
**H01L 23/538**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189887.1 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.08.2019 FR 1909113  
(54) • **VERFAHRENZUR HERSTELLUNG VON**  
**DURCHGANGSVERBINDUNGEN DURCH**  
**EIN SUBSTRAT**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING VIAS**  
**PASSING THROUGH A SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIAS**  
**TRAVERSANT UN SUBSTRAT**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) PARES, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX  
9, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**H01L 21/48** → (51) **H01L 21/288**  


---

(51) **H01L 21/67** (11) **3 772 747 A1**  
**H01L 21/683**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20188669.4 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2019 FR 1908964  
(54) • **POSITIONIERUNGSWERKZEUG**  
• **POSITIONING TOOL**  
• **OUTIL DE POSITIONNEMENT**  
(71) Trixell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR  
(72) JANVIER, Yannick, 38430 MOIRANS, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**H01L 21/683** → (51) **C08G 73/10**  


---

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/67**  


---

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/288**  


---

(51) **H01L 21/78** (11) **3 772 748 A1**  
**H01L 33/00** **H01L 33/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20187204.1 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.08.2019 JP 2019145120  
21.02.2020 JP 2020027907  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**LICHTEMITIERENDEN ELEMENTS**  
• **METHOD OF MANUFACTURING LIGHT**  
**EMITTING ELEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**  
(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-  
8601, JP  
(72) TERAMURA, Akihisa, Tokushima, 774-8601,  
JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **H01L 21/84** (11) **3 772 749 A1**  
**H01L 27/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19190666.8 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN**  
**VERBINDUNG MIT HOCHFREQUENZVOR-**  
**RICHTUNGEN**  
• **METHODS AND DEVICES RELATED TO**  
**RADIO FREQUENCY DEVICES**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS DE FRÉQUENCE RADIO**  
(71) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG, Königsbrücker Strasse 180, 01099 Dresden, DE

(72) TADDIKEN, Hans, 81737 München, DE  
BUTSCHKOW, Christian, 81671 München, DE  
CATTANEO, Andrea, 82024 Taufkirchen, DE  
HEISS, Dominik, 80799 München, DE  
KADOW, Christoph, 82131 Gauting, DE  
SEIDEL, Uwe, 81927 München, DE  
SOLOMKO, Valenty, 81479 München, DE  
STELTENPOHL, Anton, 81379 München, DE  
FEICK, Henning, 01099 Dresden, DE  
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01L 23/00** → (51) **G02F 1/1345**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 21/288**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 21/288**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 21/288**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 772 750 A1**  
**H01L 23/373**  
(25) En (26) En  
(21) 19190491.1 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **HALBLEITERMODULANORDNUNG**  
• **SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE MODULE À SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) MÜLLER, Christian Robert, 97421 Schweinfurt, DE  
COLVERO SCHITTLER, Andressa, 59494 Soest, DE  
DOMES, Daniel, 59602 Rütthen, DE  
LENZE, Andre, 59581 Warstein, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 772 751 A1**  
**H01L 27/32** **G09F 9/302**

(25) En (26) En  
(21) 20180008.3 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 KR 20190096851  
(54) • **ANZEIGEMODUL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY MODULE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS**  
• **MODULE D’AFFICHAGE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kwangjae, 16677 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Sungsoo, 16677 Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyungbae, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Hyeongyeol, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 772 752 A1**  
**G01R 31/26** **H01L 33/00**  
**H01L 33/62**

(25) En (26) En  
(21) 20187510.1 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 KR 20190097309

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Youngki, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KANG, Jihoon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jinho, 16677 Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 27/02** (11) **3 772 753 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189892.1 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 FR 1909122

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG**  
• **PROTECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION**

(71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR

(72) ORY, Olivier, 37100 Tours, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1345**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 21/84**

**H01L 27/146** → (51) **G01J 5/08**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 772 754 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19216889.6 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 CN 201910735314

(54) • **ENDGERÄTEBLDSCHIRM UND ENDGERÄT**  
• **TERMINAL SCREEN AND TERMINAL**  
• **ÉCRAN DE TERMINAL ET TERMINAL**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) BAI, Jian, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 772 755 A1**  
**G02F 1/1333** **G02F 1/13**

(25) En (26) En  
(21) 20190025.5 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 KR 20190096908

(54) • **ANZEIGEMODUL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY MODULE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS**  
• **MODULE D’AFFICHAGE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Pil Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Kwang Jae, 16677 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Sung Soo, 16677 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Jeong In, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 27/32** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 29/12** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 29/15** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 29/165** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 772 756 A1**  
**H01L 29/423** **H01L 29/165**  
**B82Y 10/00** **H01L 29/15**  
**B82Y 15/00** **H01L 29/12**  
**G06N 10/00** **H01L 29/76**  
H01L 29/205

(25) En (26) En

(21) 19190531.4 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **HALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINER QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **SEMICONDUCTOR ELEMENT, METHOD OF READING OUT A QUANTUM DOT DEVICE AND SYSTEM**  
• **ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE LECTURE D’UN DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES ET SYSTÈME**

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) EENDEBAK, Pieter Thijs, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
SAMKHARADZE, Nodar, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

(51) **H01L 31/02** (11) **3 772 757 A1**  
**H01L 31/05**

(25) En (26) En  
(21) 20189576.0 (22) 05.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201962883801 P

- (54) • SOLARPANEELANORDNUNG
- SOLAR PANEL ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE PANNEAU SOLAIRE

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) SHKOURY, Roy, 4673335 Herzeliya, IL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/02**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 21/78**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/02** → (51) **C09K 11/02**

**H01L 33/20** → (51) **H01L 21/78**

**H01L 43/10** → (51) **G01R 33/09**

**H01L 43/12** → (51) **G01R 33/09**

**H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 772 758 A2**  
**H01L 51/54**

(25) En (26) En  
(21) 20186321.4 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2019 US 201962875296 P  
10.07.2020 US 202016925777

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US  
University of Southern California, USC Stevens Institute For Innovation 1150 South Olive Street Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US

(72) FORREST, Stephen R., Ann Arbor, MI Michigan 48109, US  
QU, Yue, Ann Arbor, MI Michigan 48109, US  
ZHAO, Haonan, Ann Arbor, MI Michigan 48109, US  
THOMPSON, Mark E., Los Angeles, CA California 90015, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01L 51/54** → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 772 759 A1**  
**H01M 2/12**

(25) En (26) En  
(21) 19196062.4 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 CN 201921269232 U

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-PACK
- SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK
- BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE

(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN

(72) SHI, Dongyang, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN  
HU, Fei, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN  
LI, Zhenhua, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN  
CHEN, Yuanbao, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 772 760 A1**  
**B60L 50/64** **B62K 19/40**  
**B62M 6/90**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19190535.5 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE, DIE AN DER AUSSENSEITE EINES FAHRZEUGS VOM TYP FAHRRAD ODER ELEKTROROLLER BEFESTIGT WERDEN KANN
- DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY INTENDED FOR BEING ATTACHED TO THE OUTSIDE OF A VEHICLE SUCH AS AN ELECTRIC BICYCLE OR SCOOTER
- DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE DE TYPE VÉLO OU TROTTINETTE ÉLECTRIQUE

(71) Birota, 3 rue du 4 Septembre, 92170 Vanves, FR  
(72) LE RODALLEC, Arnaud, 75006 Paris, FR  
CARREEL, Eric, 92190 MEUDON, FR  
SAUVAGEOT, Pierre, 78210 Saint Cyr L'Ecole, FR  
RETIERE, Thibault, 44100 Nantes, FR  
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**H01M 2/10** → (51) **B60L 3/00**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 772 761 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19208248.5 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 CN 201910726079

- (54) • DECKELANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
- COVER ASSEMBLY OF SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY

- ENSEMBLE DE COUVERCLE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Shiyao, Ningde City, Fujian 352100, CN

LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
SUN, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HUANG, Siying, Ningde City, Fujian 352100, CN  
XU, Jinmei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **H01M 2/12** (11) **3 772 762 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19213816.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 CN 201910729374

- (54) • DECKELANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
- COVER ASSEMBLY OF SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY
- ENSEMBLE DE COUVERCLE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Shiyao, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**H01M 2/12** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 772 763 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/505**  
**H01M 4/52** **H01M 4/583**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 20185816.4 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 TW 108127691

- (54) • KUGELVERBUNDSCHICHT AUS AKTIV-MATERIAL
- ACTIVE MATERIAL BALL COMPOSITE LAYER
- COUCHE COMPOSITE À BILLES DE MATÉRIAU ACTIF

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 32063, TW  
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY  
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **3 772 764 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 20185819.8 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 TW 108127695  
(54) • KUGELELEKTRODENSCHICHTSTRUKTUR AUS AKTIVMATERIAL  
• ACTIVE MATERIAL BALL ELECTRODE LAYER STRUCTURE  
• STRUCTURE DE COUCHE D'ÉLECTRODE À BILLE DE MATÉRIAU ACTIF

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 32063, TW  
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Uglund House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 4/52** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 772 765 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 19382688.0 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MIT HYBRIDEN FESTKÖRPERELEKTROLYTSCHNITTSTELLEN GESCHÜTZTE SCHWEFELKATHODEN FÜR HOCHLEISTUNGS-LI-S BATTERIEN  
• SULFUR CATHODES PROTECTED WITH HYBRID SOLID-ELECTROLYTE INTERFACES FOR HIGH PERFORMANCE LI-S BATTERIES  
• CATHODES DE SOUFRE PROTÉGÉES PAR DES INTERFACES HYBRIDES À ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIES LI-S HAUTE PERFORMANCE

(71) Fundación Imdea Materiales, C/ Eric Kandel 2, 28906 Getafe (Madrid), ES  
(72) ETACHERI, Vinodkumar, E-28901 Getafe, Madrid, ES  
DOÑORO PINA, Álvaro, E-28018 Madrid, ES

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

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 772 766 A1**  
**H01M 8/04828** **H01M 8/0668**

(25) En (26) En

(21) 20189243.7 (22) 03.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 KR 20190094843  
(54) • WASSERTANK FÜR BRENNSTOFFZELLEN MIT FÄHIGKEIT ZUM RECYCELN VON WASSER UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT DIESEM WASSERTANK  
• WATER TANK FOR FUEL CELL CAPABLE OF RECYCLING WATER AND FUEL CELL SYSTEM HAVING THE WATER TANK  
• RÉSERVOIR D'EAU POUR PILE À COMBUSTIBLE CAPABLE DE RECYCLER L'EAU ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT LE RÉSERVOIR D'EAU

(71) Mico Co., Ltd., 100 Gongdan-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do 456-390, KR

(72) LEE, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR  
JI, Jun Gu, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Song Ho, Gyeonggi-do, KR

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**H01M 8/04828** → (51) **H01M 8/04119**

**H01M 8/0668** → (51) **H01M 8/04119**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 772 767 A1**  
**H01M 8/1016** **H01M 8/1213**  
**H01M 8/124**

(25) En (26) En  
(21) 19216322.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916531357  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE  
• METHOD OF MAKING AN ELECTRO-CHEMICAL CELL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, CT 06033, US  
HUMBERT, Michael Paul, Wethersfield, CT 06109, US

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

**H01M 8/1016** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 8/1213** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 772 768 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20190318.4 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536419  
(54) • BATTERIESATZ MIT GESTAPELTEN BATTERIESATZANSCHLÜSSEN

• BATTERY PACK INCLUDING STAGGERED BATTERY PACK TERMINALS  
• BLOC-BATTERIE COMPRENANT DES BORNES DE BLOC-BATTERIE DÉCALÉS

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) ROWE, Tyler J, Anderson, South Carolina 29621, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/58**

**H01M 10/22** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 10/42** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 772 769 A1**  
**H01M 10/6235** **H01M 10/643**  
**H01M 10/22** **H01M 10/42**  
**H01M 4/525** **H01M 10/052**  
**H01M 4/505** **B25F 5/02**  
**H02J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20190324.2 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536422

(54) • BATTERIEPACK MIT HOCH- UND SCHWACHSTROMENTLADUNGSANSCHLÜSSEN

• BATTERY PACK INCLUDING A HIGH- AND LOW-CURRENT DISCHARGE TERMINALS

• ENSEMBLE BATTERIE À BORNES DE DÉCHARGE HAUTE ET BASSE INTENSITÉ

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) ROWE, Tyler J, Anderson, South Carolina 29621, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H01M 10/48** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 10/52** → (51) **B60L 3/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 772 770 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/653**  
**H01M 10/6552**

(25) En (26) En  
(21) 20189402.9 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019146741

(54) • FAHRZEUGBATTERIEPACK  
• VEHICLE BATTERY PACK  
• BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) IWASAKI, Takashi, Shizuoka, 432-8611, JP  
SAGUCHI, Koichi, Shizuoka, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

<i>H01M 10/6235</i> → (51) <i>H01M 10/44</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Bejinaru, Razvan, 710028 Botosani, RO
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	BA ME	<i>H01Q 1/36</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01M 10/643</i> → (51) <i>H01M 10/44</i>	KH MA MD TN	<i>H01Q 1/38</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	(54) • <i>ANTENNENGEHÄUSE</i> • <i>ANTENNA HOUSING</i> • <i>BOÎTIER D'ANTENNE</i>	<i>H01Q 1/44</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01M 10/6552</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	<i>H01Q 1/52</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01P 1/161</i> → (51) <i>H01P 1/17</i>	(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, DE	<i>H01Q 1/52</i> → (51) <i>H01Q 1/32</i>
(51) <i>H01P 1/17</i> (11) <b>3 772 771 A1</b> <i>H01P 5/107</i> <i>H01Q 19/13</i> <i>H01P 1/161</i>	(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE	<i>H01Q 3/26</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
(25) En (26) En	(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	<i>H01Q 5/307</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
(21) 19190833.4 (22) 08.08.2019	(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) <b>3 772 774 A1</b> <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 1/44</i> <i>H01Q 5/307</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 5/378</i> <i>H01Q 9/42</i> H04M 1/02 H05K 1/02	<i>H01Q 5/378</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(51) <i>H01Q 9/28</i> (11) <b>3 772 776 A1</b> <i>H01Q 13/04</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H01Q 21/10</i>
BA ME	(21) 20189572.9 (22) 05.08.2020	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19190565.2 (22) 07.08.2019
(54) • <i>MIKROWELLENSPEISEMODUL UND LEITERPLATTENSTRUKTUR</i> • <i>MICROWAVE FEEDING MODULE AND CIRCUIT BOARD STRUCTURE</i> • <i>MODULE D'ALIMENTATION EN MICRO-ONDES ET STRUCTURE DE CARTE DE CIRCUIT</i>	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Microelectronics Technology, Inc., No. 1, Innovation Road II, Hsinchu Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW	KH MA MD TN	BA ME
(72) Chang, Kuo-Tien, 300 Hsinchu, TW Lin, Yen-Fen, 300 Hsinchu, TW Lei, Hung-Yu, 300 Hsinchu, TW	(54) • <i>ANTENNENSYSTEM</i> • <i>ANTENNA SYSTEM</i> • <i>SYSTEME D'ANTENNE</i>	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	(71) Knüttel, Andreas, 81671 München, DE	(72) Scherz, Alfred, 81671 München, DE
	(72) Bueno Diez, Miguel, 81671 München, DE	(74) Riedmann, Nico, 81671 München, DE
	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
<i>H01P 5/107</i> → (51) <i>H01P 1/17</i>	(30) 07.08.2019 KR 20190096134	<i>H01Q 9/42</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01P 7/06</i> → (51) <i>H01J 37/04</i>	(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE</i>	<i>H01Q 13/04</i> → (51) <i>H01Q 9/28</i>
(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) <b>3 772 772 A1</b> <i>E04H 12/08</i> <i>E04H 12/20</i> <i>E04H 12/22</i>	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	<i>H01Q 19/13</i> → (51) <i>H01P 1/17</i>
(25) It (26) En	(72) YOON, Yonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	<i>H01Q 21/06</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>
(21) 20189743.6 (22) 06.08.2020	SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	<i>H01Q 21/10</i> → (51) <i>H01Q 9/28</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KIM, Seho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	<i>H01Q 21/28</i> → (51) <i>H01Q 9/28</i>
BA ME	LEE, Minkyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
KH MA MD TN	LEE, Jongheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(51) <i>H01R 4/48</i> (11) <b>3 772 777 A1</b>
(30) 06.08.2019 IT 201900014160	JANG, Sooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(25) De (26) De
(54) • <i>STRUKTUR ZUM STÜTZEN VON TELEKOMMUNIKATIONSSTATIONEN</i> • <i>STRUCTURE FOR SUPPORTING TELECOMMUNICATIONS STATIONS</i> • <i>STRUCTURE DE SUPPORT DES STATIONS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS</i>	JUNG, Hyuntae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(21) 20189342.7 (22) 04.08.2020
(71) Towerlend S.R.L.S., Via Del Santo 52, 53045 Montepulciano (SI), IT	KIM, Kyunggu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GJECI, Alvaro, 53045 Montepulciano (SI), IT	JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	BA ME
(74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	KH MA MD TN
	(51) <i>H01Q 1/32</i> (11) <b>3 772 775 A1</b> <i>H01Q 1/52</i> <i>G07C 9/00</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H01Q 7/00</i>	(30) 08.08.2019 DE 102019121442
(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) <b>3 772 773 A1</b> <i>H01Q 3/26</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 1/52</i> <i>H04B 17/12</i>	(25) En (26) En	(54) • <i>ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG</i> • <i>CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING AN ELECTRICAL LINE</i> • <i>DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UNE CONDUITE ÉLECTRIQUE</i>
(25) En (26) En	(21) 19465543.7 (22) 07.08.2019	(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(21) 19190769.0 (22) 08.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE
	BA ME	REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzflufen, DE
	KH MA MD TN	BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
	(54) • <i>ELEKTRONISCHER FERNSCHLÜSSEL</i> • <i>ELECTRONIC REMOTE KEY</i> • <i>CLÉ ÉLECTRONIQUE À DISTANCE</i>	
	(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	<i>H01R 4/48</i> → (51) <i>H01R 4/64</i>
	(72) Maritescu-Lungocea, Manuel-Ciprian, 300732 Timisoara, RO	

(51) **H01R 4/64** (11) **3 772 778 A1**  
**H01R 13/58** **H01R 4/48**  
**H01R 25/14** **H01R 13/6582**

(25) De (26) De  
(21) 19190667.6 (22) 08.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *TRÄGERSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER LÄNGLICHEN GEGENSTANDS SOWIE SPANGENAUFSATZ*  
• *SUPPORT SYSTEM FOR ATTACHING AN ELONGATED OBJECT AND CLIP ATTACHMENT*  
• *SYSTÈME PORTEUR PERMETTANT DE FIXER UN OBJET OBLONG AINSI QU'ÉLÉMENT RAPPORTÉ FORMANT AGRAFE*

(71) HEBOTEC GmbH, Ulrichstrasse 21, 72116 Mössingen, DE  
(72) Hermann, Gerold, 72108 Rottenburg-Obernau, DE  
Böhringer, Markus, 72131 Otterdingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **H01R 12/57** (11) **3 772 779 A1**  
**H01R 12/58** **H01R 12/71**  
**H01R 12/70** **H01R 13/696**  
**H01R 85/20** **H05K 3/32**

(25) En (26) En  
(21) 20188673.6 (22) 30.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201962883229 P

(54) • *VERTIKALE DURCHGANGSSICHERUNG FÜR OBERFLÄCHENMONTIERTE BAUELEMENTE*  
• *VERTICAL SURFACE MOUNT DEVICE PASS-THROUGH FUSE*  
• *FUSIBLE DE TRAVERSÉE DE DISPOSITIF DE MONTAGE EN SURFACE VERTICALE*

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US  
(72) URREA, Julio C., Chicago, IL 60631, US  
BOLD, Gary M., Chicago, IL 60631, US  
YURKANIN, Matthew David, Chicago, IL 60631, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H01R 12/58** → (51) **H01R 12/57**

**H01R 12/70** → (51) **H01R 12/57**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 12/57**

(51) **H01R 13/405** (11) **3 772 780 A2**  
**B29C 45/00** **H01R 13/502**  
**H01R 13/52** **H01R 13/74**  
H01R 4/34 H01R 11/07  
H01R 13/53 H01R 13/533  
H01R 43/24

(25) En (26) En  
(21) 20188344.4 (22) 29.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 JP 2019145184

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
AOKI, Eiji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

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

(51) **H01R 13/405** (11) **3 772 781 A1**  
**H01R 13/502** **H01R 13/52**  
**H01R 13/53** **H01R 4/34**  
H01R 11/07

(25) En (26) En  
(21) 20189153.8 (22) 03.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 JP 2019145185

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) AOKI, Eiji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

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

**H01R 13/502** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 13/53** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 13/58** → (51) **H01R 4/64**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 772 782 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19189989.7 (22) 05.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERBINDER FÜR WASSERDICHTER VERBINDUNG*  
• *CONNECTOR FOR WATERTIGHT CONNECTION*  
• *CONNECTEUR POUR CONNEXION ÉTANCHE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) REGNIER, Vincent, 91080 Spardorf, DE  
ODOERFER, Frank, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE  
NEUBERT, Christian, 90766 Fürth, DE

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H01R 13/627** (11) **3 772 783 A1**

**H01R 13/639** **H01R 13/641**

(25) De (26) En  
(21) 19190945.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UMFASSEND DEN ELEKTRISCHEN VERBINDER.*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR COMPRISING A SECURING ELEMENT AND ELECTRICAL CONNECTION COMPRISING THE ELECTRICAL CONNECTOR.*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURISATION ET CONNEXION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE.*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/641** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/6582** → (51) **H01R 4/64**

**H01R 13/696** → (51) **H01R 12/57**

**H01R 13/74** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 25/14** → (51) **F21V 21/35**

**H01R 25/14** → (51) **H01R 4/64**

(51) **H01R 35/02** (11) **3 772 784 A1**  
**H01R 43/16** **H01R 43/24**  
**B60R 16/027**

(25) De (26) De  
(21) 19315086.9 (22) 08.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *ZWEIREIHIGER STECKER FÜR EIN FLACHBAND- ODER FOLIENKABEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VORRICHTUNG ZUR STROM-ÜBERTRAGUNG*  
• *TWO-ROW CONNECTOR FOR A STRIP OR FILM CABLE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND POWER TRANSMISSION DEVICE*  
• *FICHE À DOUBLE RANGÉE POUR UN CÂBLE PLAT OU FILM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE FICHE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COURANT*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) Riedel, Richard, 92685 Floß, DE  
Steinert, Alexander, 92685 Floß, DE  
Kleber, Stefan, 92693 Eslarn, DE  
Schweigl, Karl, 92693 Eslarn, DE

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H01R 43/16** → (51) **H01R 35/02**

(51) **H01R 43/20** (11) **3 772 785 A1**  
**B25J 9/00** **G01B 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 20186225.7 (22) 16.07.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536598

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSRICHTEN UND EINSETZEN EINES DRAHTKONTAKTS MIT DRAHTKONTAKT-EINFÜHRUNGSLÖCHERN EINES VERBINDERS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNMENT AND INSERTION OF WIRE CONTACT WITH WIRE CONTACT INSERTION HOLES OF A CONNECTOR*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALIGNER ET INSÉRER UN CONTACT DE CÂBLE AVEC DES TROUS D'INSERTION DE CONTACT DE CÂBLE D'UN CONNECTEUR*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Graber-Tilton, Alexander, Chicago, IL Illinois 60606, US

Patrick, Richard J., Chicago, IL Illinois 60606, US

Hoffmann, Heiko, Chicago, IL Illinois 60606, US

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

(51) **H01R 43/20** (11) **3 772 786 A1**  
**B25J 9/00**

(25) En (26) En

(21) 20186226.5 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536622

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES DRAHTKONTAKTS MIT DRAHTKONTAKTEINFÜHRUNGSLÖCHERN EINES VERBINDERS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNMENT OF WIRE CONTACT WITH WIRE CONTACT INSERTION HOLES OF A CONNECTOR*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALIGNER UN CONTACT DE CÂBLE AVEC DES TROUS D'INSERTION DE CONTACT DE CÂBLE D'UN CONNECTEUR*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Hoffmann, Heiko, Chicago, IL Illinois 60606, US

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

**H01R 43/24** → (51) **H01R 35/02**

**H01T 2/00** → (51) **H01J 17/20**

**H02B 1/20** → (51) **H02J 13/00**

**H02B 1/50** → (51) **H02J 13/00**

**H02B 1/56** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 772 787 A1**  
**F16G 13/16** **H02G 11/00**

(25) De (26) De

(21) 20186120.0 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019121206

- (54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSKANAL*

• *CABLE GUIDE CHANNEL*

• *CANAL DE GUIDAGE DE CÂBLE*

(71) Knapfer, Peter, Schlossstrasse 61, 72531 Hohenstein-Eglingen, DE

(72) Knapfer, Peter, 72531 Hohenstein-Eglingen, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **H02G 3/32** (11) **3 772 788 A1**  
**F16L 3/137** **H02G 3/30**

(25) De (26) De

(21) 19190707.0 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*

• *FASTENING ELEMENT AND FASTENING SYSTEM*

• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET SYSTÈME DE FIXATION*

(71) HEBOTEC GmbH, Ulrichstrasse 21, 72116 Mössingen, DE

(72) Hermann, Gerold, 72108 Rottenburg-Obernau, DE

(74) Böhringer, Markus, 72131 Otterdingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**H02G 5/02** → (51) **H02J 13/00**

**H02G 11/00** → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 772 789 A1**  
**H02H 3/08** **H02H 7/26**

(25) En (26) En

(21) 19189943.4 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIEVERTEILUNGNETZE*

• *ELECTRONIC PROTECTION DEVICE FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRIDS*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Angelosante, Daniele, 5300 Turgi, CH

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H02H 3/08** → (51) **H02H 1/00**

**H02H 7/26** → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 772 790 A1**  
**G01R 31/12** **G01R 31/28**

(25) En (26) En

(21) 19214591.0 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916533397

- (54) • *BITSTIMULATION VON UNTERDRÜCKER TRANSIENTER SPANNUNGEN*

• *TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR BIT STIMULATION*

• *STIMULATION DE BITS DE SUPPRESSEUR DE TENSION TRANSITOIRE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BARNET, Robert Annan, Roscoe, IL 61073, US

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

(51) **H02J 1/10** (11) **3 772 791 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19216125.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532683

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINER HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMQUELLE ZU EINEM LEISTUNGSBUS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ADDING A HIGH VOLTAGE DC SOURCE TO A POWER BUS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UNE SOURCE CC HAUTE TENSION À UN BUS DE PUISSANCE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HOPKINS, Christopher E., Preston, PR3 1FA, GB

(74) HARKE, Michael C., DeForest, WI Wisconsin 53532, US

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

(51) **H02J 3/00** (11) **3 772 792 A1**  
**H01H 9/54**

(25) En (26) En

(21) 19196934.4 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 TW 108127921

- (54) • *INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM*

• *SMART CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE INTELLIGENT*

(71) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW

(72) WANG, Ku-Fang, 114 Taipei, TW

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 772 793 A1**  
**H01M 10/42** **H02J 7/34**  
**H02J 9/06**

(25) En (26) En

(21) 19211884.2 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 CN 201910724478

- (54) • *BATTERIEMODUL, LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *BATTERY MODULE, CHARGING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) FAN, Jie, Beijing 100085, CN

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

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 772 794 A1**  
**H02M 5/42**

(25) En (26) En

(21) 20189944.0 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 IN 201911032134

- (54) • *SCHALTTOPOLOGIE FÜR AUF GEKOPPELTEM INDUKTOR BASIERENDE LEISTUNGSVORRICHTUNG*  
• *COUPLED-INDUCTOR-BASED POWER-DEVICE CIRCUIT TOPOLOGY*  
• *TOPOLOGIE DE CIRCUIT DE DISPOSITIFS D'ALIMENTATION À INDUCTEURS COUPLÉS*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) JAYARAMAN, Chandrasekaran, 560 038 Bangalore, IN

TOLAKANAHALLI NAGABHUSHANRAO, Pradeep, 560 070 Bangalore, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H02J 9/06** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 772 795 A1**

(25) De (26) De

(21) 19190066.1 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REGISTRIEREN EINES GERÄTS BEI EINER RECHENEINRICHTUNG*  
• *REGISTRATION OF A DEVICE IN A COMPUTING FACILITY*  
• *ENREGISTREMENT D'UN APPAREIL SUR UN DISPOSITIF DE CALCUL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bisale, Chaitanya, 90471 Nürnberg, DE

Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE  
Vogl, Thomas, 91056 Erlangen, DE  
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 772 796 A1**  
**H02B 1/20** **H02B 1/50**  
**H02G 5/02**

(25) De (26) De

(21) 20188601.7 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019211772

- (54) • *SAMMELSCHIENENHALTER UND INSTALLATIONSVERTEILER*  
• *BUSBAR HOLDER AND INSTALLATION DISTRIBUTOR*  
• *SUPPORTS DE BARRES OMNIBUS ET TABLEAUX DE RÉPARTITION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hüttinger, Robert, 94572 Schöfweg, DE

Martel, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE

Rohrwild, Christian, 93057 Regensburg, DE

Schmid, Adolf, 93164 Laaber, DE

Seefeld, Volker, 93133 Burglengenfeld, DE

(51) **H02J 50/60** (11) **3 772 797 A1**

(25) En (26) En

(21) 20188813.8 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 CN 201910716586

- (54) • *VERFAHREN ZUR FREMDKÖRPER-ERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LADEGERÄT, DRAHTLOSES LADEGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR FOREIGN OBJECT DETECTION IN WIRELESS CHARGING, WIRELESS CHARGING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS UNE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H02K 1/04** → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 772 798 A1**  
**H02K 9/22** **H02K 5/20**  
**H02K 3/52**

(25) En (26) En

(21) 19216309.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532703

- (54) • *SEGMENTIERTER UND INDIVIDUELL GEWICKELTER STATORKERN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR*  
• *SEGMENTED AND INDIVIDUALLY WOUND STATOR CORE FOR ELECTRIC PROPULSION MOTOR*  
• *NOYAU DE STATOR SEGMENTÉ ET ENROULÉ INDIVIDUELLEMENT POUR MOTEUR À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SAWATA, Tadashi, Coventry, CV3 5BN, GB

TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, US

KSIHRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT 06074, US

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

(51) **H02K 1/20** (11) **3 772 799 A1**  
**H02K 1/27** **H02K 16/04**  
**H02K 21/12**

(25) En (26) En

(21) 19215821.0 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916537437

- (54) • *DOPPELSTATORMASCHINE MIT EINEM ROTORMAGNETSATZ MIT KONFIGURATION ZUR MINIMIERUNG DES STREUFLUSSES*  
• *DUAL STATOR MACHINE WITH A ROTOR MAGNET SET CONFIGURED TO MINIMIZE FLUX LEAKAGE*  
• *MACHINE À STATOR DOUBLE DOTÉE D'UN ENSEMBLE D'AIMANT DE ROTOR CONFIGURÉ POUR MINIMISER LES FUITES DE FLUX*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, US

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

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 5/10** → (51) **H02K 5/124**

(51) **H02K 5/124** (11) **3 772 800 A1**  
**H02K 7/075** **H02K 5/10**  
**H02K 5/24**

(25) En (26) En

(21) 19190303.8 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WASSERDICHTE UND STEIFE MOTOR-AUFHÄNGUNG*  
• *WATERTIGHT AND STIFF MOTOR SUSPENSION*  
• *SUSPENSION DE MOTEUR RIGIDE ET ÉTANCHE À L'EAU*

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

(72) Eijkelkamp, Marcus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

Van den Berg, René, 5656 AE Eindhoven, NL  
Schallig, Michiel Allan Aurelius, 5656 AE Eindhoven, NL

Zijlstra, Marcel Hilco, 5656 AE Eindhoven, NL  
Wolf, Harold, 5656 AE Eindhoven, NL  
Roetert, Rob, 5656 AE Eindhoven, NL  
Haagsma, Hendrik Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H02K 5/24** → (51) **H02K 5/124**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 772 801 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20178904.7 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916535996  
(54) • ROTORANORDNUNG FÜR EINEN PERMANENTMAGNETMOTOR MIT RADIAL VORGESPANNTER WELLENSTRUKTUR  
• ROTOR ASSEMBLY FOR PERMANENT MAGNET ELECTRIC MOTOR WITH RADIALLY BIASING SHAFT STRUCTURE  
• ENSEMBLE ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT COMPORTANT UNE STRUCTURE D'ARBRE À POLARISATION RADIALE  
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US  
(72) Sarikhani, Ali, Torrance, CA 90504, US  
Lotterman, Jeffrey, Torrance, CA 90504, US  
Singampalli, Sushank, Torrance, CA 90504, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **H02K 7/00** (11) **3 772 802 A1**  
**H02K 1/04** **H02K 7/116**  
**H02K 11/01**

(25) De (26) De  
(21) 20189019.1 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121119  
(54) • TRAKTIONSMOTORWELLE, MOTOR MIT EINER TRAKTIONSMOTORWELLE, UND ANTRIEBSANLAGE  
• DRIVE SYSTEM; TRACTION MOTOR SHAFT AND MOTOR WITH A TRACTION MOTOR SHAFT  
• ARBRE DE MOTEUR DE TRACTION, MOTEUR DOTÉ D'UN ARBRE DE MOTEUR DE TRACTION ET INSTALLATION D'ENTRAÎNEMENT  
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE  
(72) Ganster, Markus, 8232 Grafendorf bei Hartberg, AT  
Plattner, Roman, 3170 Hainfeld, AT  
Bazant, Martin, 8708 Männedorf, CH  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02K 7/075** → (51) **H02K 5/124**

(51) **H02K 7/10** (11) **3 772 803 A1**  
**B66D 3/20** **H02K 9/04**  
**H02K 9/06** **B66D 1/12**  
H02K 5/20 H02K 11/33

(25) En (26) En  
(21) 19214733.8 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916532369  
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR RETTUNGSWINDEN  
• RESCUE HOIST COOLING SYSTEM  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE PALAN DE SAUVETAGE  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, US  
KITAOKA, Yasuhide, Hacienda Heights, CA 91745, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 7/116** → (51) **H02K 7/00**

**H02K 9/04** → (51) **H02K 7/10**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 7/10**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 11/01** → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02K 11/21** (11) **3 772 804 A1**  
**H02K 11/215** **E04H 4/08**  
**E04H 4/10** H02K 7/116

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189891.3 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 FR 1909071  
(54) • MOTORISIERUNGS- UND ANTRIEBSEINHEIT EINER ABDECKUNG FÜR EIN SCHWIMMBADBECKEN  
• MOTOR AND DRIVE ASSEMBLY FOR A SWIMMING POOL COVER  
• ENSEMBLE DE MOTORISATION ET D'ENTRAÎNEMENT D'UNE COUVERTURE D'UN BASSIN DE PISCINE  
(71) Unicum Transmission de Puissance, Zac de Montrambert-Pigeot, 42150 La Ricamarie, FR  
(72) SMANIA, Marco, 69007 LYON, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**H02K 11/215** → (51) **H02K 11/21**

**H02K 16/04** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 21/12** → (51) **H02K 1/20**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/07**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/155**

**H02M 1/088** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 1/092** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 1/32** → (51) **H02M 3/155**

**H02M 1/36** → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 772 805 A1**  
**H02M 7/487**

(25) En (26) En  
(21) 20188360.0 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 CN 201910721226  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WECHSELRICHTER-SCHALTUNG UND WECHSELRICHTER  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INVERTER CIRCUIT, AND INVERTER  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ONDULEUR ET ONDULEUR  
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN  
(72) Chen, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN  
CAO, Jinhui, Hefei, Anhui 230088, CN  
Bie, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN  
Lin, Leiming, Hefei, Anhui 230088, CN  
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) **H02M 3/07** (11) **3 772 806 A1**  
**H02M 3/337** **H02M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19250007.2 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • STROMWANDLER  
• POWER CONVERTER  
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) MCLEAN, Andrew, Shirley, Solihull, B90 4SS, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 3/07** (11) **3 772 807 A1**  
(25) En (26) En

(21) 20189192.6 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 IN 201911032208  
(54) • GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR STROMGESTEUERTEN MAGNETANTRIEB  
• DC-DC CONVERTER FOR CURRENT CONTROLLED SOLENOID DRIVE  
• CONVERTISSEUR CC-CC À COMMANDE DE COURANT D'ENTRAÎNEMENT À SOLENOÏDE  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 3/07** → (51) **A61N 1/39**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 772 808 A1**  
**H02M 1/00** **H02M 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19250008.0 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMWANDLER*  
• *POWER CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US  
(72) MANN, Jaspreet Kaur, Shirley, Solihull, B90  
4SS, GB  
MCLEAN, Andrew, Shirley, Solihull, B90  
4SS, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 3/156** (11) **3 772 809 A1**  
**H02M 3/157**

(25) En (26) En  
(21) 20187557.2 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 FR 1908993  
(54) • *REGELSCHALTUNG EINES GLEICHSPAN-*  
*NUNGSWANDLERS*  
• *REGULATION CIRCUIT OF A DC-DC*  
*CONVERTER*  
• *CIRCUIT DE RÉGULATION D'UN*  
*CONVERTISSEUR CC-CC*  
(71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11  
rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR  
(72) CIMAZ, Lionel, 35137 PLEUMELEUC, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**H02M 3/157** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 3/337** → (51) **H02M 3/07**

**H02M 5/42** → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 772 810 A1**  
**H02M 1/36** **H02M 7/06**  
**H02M 3/335** **H02M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19275087.5 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN EINES*  
*GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS-*  
*KONDENSATORS UNTER VERWENDUNG*  
*EINES SERIELLEN AUFWÄRTSWAND-*  
*LEERS*  
• *DC LINK CAPACITOR PRE-CHARGE*  
*METHOD UTILIZING SERIES BOOST*  
*CONVERTER*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHARGE DE CONDEN-*  
*SATEUR DE LIAISON CC UTILISANT UN*  
*CONVERTISSEUR SURVOLTEUR EN*  
*SÉRIE*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730  
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) MINSHULL, Stephen, Solihull, B92 8RG, GB  
POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH,  
GB

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

(51) **H02M 7/06** (11) **3 772 811 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19215162.9 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916533491  
(54) • *AC-DC-WANDLERSCHALTUNGSANORD-*  
*NUNG*  
• *AC-DC CIRCUIT ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT COURANT*  
*ALTERNATIF - COURANT CONTINU*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) CHAI, Huazhen, Caledonia, IL 61011, US  
SAGONA, John Duward, Poplar Grove, IL  
61065, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 7/06** → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 772 812 A1**  
**H02M 1/088** **H02M 1/092**  
**H02M 7/497**

(25) En (26) En  
(21) 19190515.7 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES IGBT-WANDLERS*  
• *CONTROL OF AN IGBT CONVERTER*  
• *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR*  
*IGBT*  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH  
(72) CHRISTE, Alexandre, 1993 Veysonnaz, CH  
Okazaki, Yuhei, 72219 Västerås, SE  
Luvisotto, Michele, 72219 Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

**H02M 7/487** → (51) **H02M 1/42**

**H02M 7/497** → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02P 5/74** (11) **3 772 813 A1**  
**H02P 27/08**

(25) En (26) En  
(21) 20190009.9 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 KR 20190096971  
08.08.2019 KR 20190096972  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER*  
*VIELZAHL VON MOTOREN UND ELEK-*  
*TRISCHE EINRICHTUNG DAMIT*  
• *DEVICE FOR DRIVING A PLURALITY OF*  
*MOTORS AND ELECTRIC APPARATUS*  
*INCLUDING THE SAME*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE*  
*PLURALITÉ DE MOTEURS ET APPAREIL*  
*ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Sunku, Seoul 08592, KR  
JUN, Chaseung, Seoul 08592, KR  
CHOE, Sehwa, Seoul 08592, KR  
LEE, Wookjin, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **H02P 5/74** (11) **3 772 814 A1**  
**H02P 27/08**

(25) En (26) En  
(21) 20190097.4 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 KR 20190096971  
08.08.2019 KR 20190096972  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER*  
*VIELZAHL VON MOTOREN UND ELEK-*  
*TRISCHE EINRICHTUNG DAMIT*  
• *DEVICE FOR DRIVING A PLURALITY OF*  
*MOTORS AND ELECTRIC APPARATUS*  
*INCLUDING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE*  
*PLURALITÉ DE MOTEURS ET APPAREIL*  
*ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Sunku, Seoul 08592, KR  
JUN, Chaseung, Seoul 08592, KR  
CHOE, Sehwa, Seoul 08592, KR  
LEE, Wookjin, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **H02P 6/08** (11) **3 772 815 A1**  
**H02P 6/17** **H02P 6/20**

(25) En (26) En  
(21) 19190292.3 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 BG 11297819  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MOTOR-*  
*DIAGNOSE*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MOTOR*  
*DIAGNOSIS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIAG-*  
*NOSTIC DE MOTEUR*  
(71) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse  
2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG  
(72) LEMAN, Dirk, 2500 Lier, BE  
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190  
Boortmeerbeek, BE

**H02P 6/17** → (51) **H02P 6/08**

**H02P 6/20** → (51) **H02P 6/08**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 772 816 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19216165.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916537099

(54) • *STEUERUNG EINES SYNCHRONGENERATORS MIT GEWICKELTEM FELD FÜR TRANSIENTE LASTANTWORT*

- *CONTROL OF A WOUND FIELD SYNCHRONOUS GENERATOR FOR TRANSIENT LOAD RESPONSE*
- *COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR SYNCHRONE À CHAMP BOBINÉ DE RÉPONSE DE CHARGE TRANSITOIRE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HARKE, Michael C., DeForest, WI 53532, US  
DEFENBAUGH, John F., Rockford, IL 61109, US

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

**H02P 27/08** → (51) **H02P 5/74**

(51) **H02P 29/00** (11) **3 772 817 A1**

(25) En (26) En

(21) 19275086.7 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FESTKÖRPERPHASENTRENNUNG VON MEHRPHASENMOTOREN*  
• *SOLID STATE PHASE ISOLATION OF MULTI-PHASE MOTORS*  
• *ISOLATION DE PHASE À L'ÉTAT SOLIDE DE MOTEURS À PHASES MULTIPLES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) MCLEAN, Andrew, Halesowen, West Midlands B62 8TR, GB  
SANGHA, Parminder Singh, Solihull, West Midlands B93 8SY, GB

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

(51) **H02S 20/32** (11) **3 772 818 A1**  
**F24S 25/50** **F24S 30/42S**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20190144.4 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 FR 1909111

(54) • *FOTOVOLTAIKPANEEL-SYSTEM UND EINE FOTOVOLTAIK-BESCHATTUNG, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST*

- *SYSTEM OF PHOTOVOLTAIC PANELS AND A PHOTOVOLTAIC CANOPY COMPRISING SAID SYSTEM*
- *SYSTEME DE PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES ET UNE OMBRIERE PHOTOVOLTAIQUE COMPRENANT LEDIT SYSTEME*

(71) Thirdstep Energy, Immeuble Atlantis 2 55 Allée Pierre Ziller, 06560 Sophia Antipolis, FR

(72) DEBONNET, Mathieu, 06220 Vallauris, FR  
BURTIN, Denis, 38210 Vourey, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H03F 1/02** (11) **3 772 819 A1**  
**H03F 1/56** **H03F 3/19**

(25) En (26) En

(21) 20190354.9 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916536304

(54) • *BREITBANDIGER DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER*

- *WIDE BAND DOHERTY POWER AMPLIFIER*
- *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY À BANDE LARGE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KORI, Manoj Kumar, Morris Plains, New Jersey, US

MALAGA, Alfonso, Morris Plains, New Jersey 07950, US

BODDUPALLY, Anjaya Chary, Morris Plains, New Jersey 07950, US

RANA, Narayan Singh, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H03F 1/14** → (51) **H03F 3/19S**

**H03F 1/34** → (51) **H03F 3/19S**

**H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 1/56** → (51) **H03F 3/19S**

**H03F 3/19** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 3/19S** (11) **3 772 820 A1**  
**H03F 1/34** **H03F 1/14**  
**H03F 1/56**

(25) En (26) En

(21) 19190431.7 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSISTORSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SOURCE-DEGENERATION*  
• *TRANSISTOR CIRCUITS AND METHODS FOR SOURCE DEGENERATION*  
• *CIRCUITS DE TRANSISTOR ET PROCÉDÉS DE DÉGÉNÉRATION DE SOURCE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) Seebacher, David, 9500 Villach, AT  
Bassi, Matteo, 9500 Villach, AT  
Padovan, Fabio, 9500 Villach, AT

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

(51) **H03K 3/01S** (11) **3 772 821 A1**  
**H03K 7/08**

(25) En (26) En

(21) 19190560.3 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IMPULSBREITENMODULIERTEN AUSGANGSSIGNALS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEITKAMERA*

- *AN ELECTRIC CIRCUIT, A METHOD FOR GENERATING A PULSE WIDTH MODULATED OUTPUT SIGNAL, AND A CONTROL SYSTEM FOR A TIME-OF-FLIGHT CAMERA*
- *CIRCUIT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE SORTIE À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR CAMÉRA À TEMPS DE VOL*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) Landauer, Gerhard Martin, 8020 Graz, AT  
Gansinger, Stefan, 8052 Graz, AT

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H03K 3/01S** → (51) **A61N 1/39**

**H03K 3/57** → (51) **A61N 1/39**

**H03K 7/08** → (51) **H03K 3/01S**

(51) **H03K 17/14** (11) **3 772 822 A1**  
**G05F 3/26** **G05F 1/46**

(25) En (26) En

(21) 19190019.0 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONSTANTSTROMTREIBERVORRICHTUNG*

- *CONSTANT CURRENT DRIVER DEVICE*
- *DISPOSITIF PILOTE À COURANT CONSTANT*

(71) Alder Optomechanical Corp., No.171, Tianjin Street Pingzhen Dist., 324 Taoyuan City, TW

(72) Budnik, Norbert Georg, 71522 Backnang, DE

(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road, Oxford OX2 6TH, GB

(51) **H03K 17/9S** (11) **3 772 823 A1**  
**G01D 5/20**

(25) En (26) En

(21) 20189140.5 (22) 03.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532499

(54) • *VERFAHREN ZUR RATIOMETRISCHEN NÄHERUNGSDETEKTION*  
• *METHOD OF RATIOMETRIC PROXIMITY SENSING*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ RATIOMÉTRIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SHI, Fong, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H03K 17/96** (11) **3 772 824 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/044**  
(25) De (26) De  
(21) 20184856.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 DE 102019121394

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAPAZITIVEN TOUCH-BEDIENELEMENTS UND KAPAZITIVES TOUCH-BEDIENELEMENT*  
• *CAPACITIVE TOUCH CONTROL ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CAPACITIVE TOUCH CONTROL ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE TACTILE CAPACITIF ET ÉLÉMENT DE COMMANDE TACTILE CAPACITIF*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Schneider, Daniel, 33415 Verl, DE

**H03M 1/66** → (51) **H03M 3/00**

(51) **H03M 3/00** (11) **3 772 825 A1**  
**H03M 1/66**  
(25) En (26) En  
(21) 20188468.1 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201962883693 P

20.07.2020 US 202016934002

- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT QUANTISIERUNGSFEHLER-DUPLIKAT-MECHANISMUS*  
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER HAVING QUANTIZATION ERROR DUPLICATE MECHANISM*  
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ÉREUR DE QUANTIFICATION EN DOUBLE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WENG, Chan-Hsiang, 30078 Hsinchu City, TW

HSIEH, Hung-Yi, 30078 Hsinchu City, TW

WEI, Tzu-An, 30078 Hsinchu City, TW

WANG, Ting-Yang, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H04B 1/04** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 772 826 A1**  
**H01Q 3/30** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20189606.5 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 KR 20190094745

29.07.2020 KR 20200094609

- (54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DES ANTENNENMODULS*

- *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE FOR USING THE ANTENNA MODULE*
- *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UTILISER LE MODULE D'ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Namjun, 16677 Suwon-si, KR  
NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 772 827 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190523.1 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ADAPTIVE ANTENNENANORDNUNGEN FÜR ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *ADAPTIVE ANTENNA ARRANGEMENTS FOR CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*  
• *AGENCEMENTS D'ANTENNE ADAPTATIVE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Wigard, Jeroen, 9270 Klarup, DK  
Amorim, Raphael, 9000 Aalborg, DK

(74) Izydorczyk, Tomasz, 9000 Aalborg, DK  
Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H04B 11/00** → (51) **G01D 21/00**

**H04B 17/12** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 772 828 A1**  
**H04W 56/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20190086.7 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201962884519 P

06.08.2020 US 202016987063

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN KOORDINIERUNG EINER VIELZAHL VON HF-DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGEN AN UNTERSCHIEDLICHEN ORTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TIME COORDINATING A PLURALITY OF RF DATA COLLECTION DEVICES AT DISPARATE LOCATIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COORDINATION TEMPORELLE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COLLECTE DE DONNÉES RF DANS DES ENDROITS DISPARATES*

(71) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomington, IL 60108, US

(72) PAUL, Sumeet Singh, Bloomington, IL 60108, US

SALIGA, Stephen V., Bloomington, IL 60108, US

ADAMS, David, Bloomington, IL 60108, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04J 13/00** (11) **3 772 829 A1**  
**H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 19190106.5 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENDERMODUL, EMPFÄNGERMODUL UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *TRANSMITTER MODULE, RECEIVER MODULE AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*  
• *MODULE ÉMETTEUR, MODULE RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Valten, Thomas, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04J 13/00** (11) **3 772 830 A1**  
**H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 19190112.3 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENDERMODUL, EMPFÄNGERMODUL UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *TRANSMITTER MODULE, RECEIVER MODULE AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*  
• *MODULE ÉMETTEUR, MODULE RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Valten, Thomas, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**H04J 13/00** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04J 14/06** (11) **3 772 831 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189912.7 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532620

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN POLARISATIONSMULTIPLEXIERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL POLARIZATION DIVISION MULTIPLEXING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE OPTIQUE PAR RÉPARTITION EN POLARISATION*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) ESMAN, Daniel J., Columbia, Maryland 21044, US

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

**H04L 9/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 772 832 A1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19190122.2 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SICHERE SERVER-CLIENT-INTERAKTION*  
• *SECURE SERVER CLIENT INTERACTION*  
• *INTERACTION SÉCURISÉE DE CLIENT DE SERVEUR*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US  
(72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Hainaut, BE  
LAAZIMANI, Omar, London, SL1 5FX, GB  
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 772 833 A1**

(25) It (26) En  
(21) 20188716.3 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 IT 201900014241  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG DER VERHALTENS-MODI EINER VIELZAHL VON DATEN IN BEZUG AUF EINE TELEFONIE-INFRASTRUKTUR ZUR VIRTUALISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN*  
• *A METHOD OF IDENTIFYING AND CLASSIFYING THE BEHAVIOR MODES OF A PLURALITY OF DATA RELATIVE TO A TELEPHONY INFRASTRUCTURE FOR NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE CLASSIFICATION DES MODES DE COMPORTEMENT D'UNE PLURALITÉ DE DONNÉES D'UNE PLURALITÉ DE DONNÉES PAR RAPPORT À UNE INFRASTRUCTURE DE TÉLÉPHONIE POUR LA VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*

(71) Vodafone Italia S.p.A., Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO), IT  
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT  
(72) Cucinotta, Tommaso, 56127 Pisa PI, IT  
Vannucci, Marco, 56127 Pisa PI, IT  
Ritacco, Antonio, 56127 Pisa PI, IT  
Lanciano, Giacomo, 56127 Pisa PI, IT  
Artale, Antonino, 10015 Ivrea TO, IT  
Barata, Joao, 10015 Ivrea TO, IT  
Sposato, Enrica, 10015 Ivrea TO, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 772 834 A1**

(25) It (26) En  
(21) 20188728.8 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 IT 201900014262

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ZEITVERLAUFS EINER VIELZAHL VON DATEN IN BEZUG AUF EINE FERNSPRECHINFRASTRUKTUR ZUR VIRTUALISIERUNG DER NETZWERKFUNKTION*  
• *A METHOD OF PREDICTING THE TIME COURSE OF A PLURALITY OF DATA RELATIVE TO A TELEPHONY INFRASTRUCTURE FOR NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ÉVOLUTION TEMPORELLE D'UNE PLURALITÉ DE DONNÉES PAR RAPPORT À UNE INFRASTRUCTURE DE TÉLÉPHONIE POUR LA VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*

(71) Vodafone Italia S.p.A., Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO), IT  
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, P.zza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT  
(72) Cucinotta, Tommaso, 56127 Pisa PI, IT  
Vannucci, Marco, 56127 Pisa PI, IT  
Ritacco, Antonio, 56127 Pisa PI, IT  
Lanciano, Giacomo, 56127 Pisa PI, IT  
Artale, Antonino, 10015 Ivrea TO, IT  
Barata, Joao, 10015 Ivrea TO, IT  
Sposato, Enrica, 10015 Ivrea TO, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**H04L 12/40** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/705** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 772 835 A1**  
**H04L 12/733** **H04L 12/705**  
**H04L 12/707** **H04L 12/703**  
**H04L 12/717**

(25) En (26) En  
(21) 20189951.5 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916535100  
(54) • *ERZEUGUNG VON BLOCKIERUNGS-FREIEN ROUTEN IN VERLUSTFREIEN KARTESISCHEN TOPOLOGIEN MIT MINIMALER ANZAHL VON VIRTUELLEN SPUREN*  
• *PRODUCING DEADLOCK-FREE ROUTES IN LOSSLESS CARTESIAN TOPOLOGIES WITH MINIMAL NUMBER OF VIRTUAL LANES*  
• *PRODUCTION D'ITINÉRAIRES SANS IMPASSE DANS DES TOPOLOGIES CARTÉSIENNES SANS PERTE AVEC UN NOMBRE MINIMAL DE VOIES VIRTUELLES*

(71) Mellanox Technologies TLV Ltd., 13 Zarchin Street P.O.Box 4339, 43662 Raanana, IL  
(72) RONEN, Tamir, 43662 Raanana, IL  
SHPIGELMAN, Yuval, 43662 Raanana, IL  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 772 836 A1**  
**H04B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 19190109.9 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SENDERMODUL, EMPFÄNGERMODUL UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *TRANSMITTER MODULE, RECEIVER MODULE AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*  
• *MODULE ÉMETTEUR, MODULE RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Valten, Thomas, 81671 München, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 772 837 A1**  
**H04J 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19190111.5 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SENDEMÖDUL, DATENÜBERTRAGUNGS-SYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN*  
• *TRANSMITTER MODULE, DATA TRANSMISSION SYSTEM AND DATA TRANSMISSION METHOD*  
• *MODULE DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Valten, Thomas, 81671 München, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04J 13/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 838 A1**  
**G06F 21/57** **G06F 21/55**

(25) En (26) En  
(21) 19190331.9 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SICHERHEITSBEZOGENEN KONTROLLE ODER KONFIGURATION EINER DIGITALEN SYSTEMS*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF SECURITY-RELATED CONTROL OR CONFIGURATION OF A DIGITAL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE COMMANDE ASSOCIÉE À LA SÉCURITÉ OU DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME NUMÉRIQUE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(72) Ambekar, Abhijit, 65760 Eschborn, DE  
Ilyas, Mohammad, 60438 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 839 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190344.2 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSMODUL FÜR EINE SERIELLE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *SECURITY MODULE FOR A SERIAL COMMUNICATIONS DEVICE*  
• *MODULE DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS EN SÉRIE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 840 A1**  
**H04L 12/40**

(25) En (26) En  
(21) 19190350.9 (22) 06.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSMODUL FÜR EINEN CAN-KNOTEN*  
• *A SECURITY MODULE FOR A CAN NODE*  
• *MODULE DE SÉCURITÉ POUR NOEUD CAN*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 841 A1**  
**H04L 12/40**

(25) En (26) En  
(21) 19190363.2 (22) 06.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSMODUL FÜR EINEN CAN-KNOTEN*  
• *A SECURITY MODULE FOR A CAN NODE*  
• *MODULE DE SÉCURITÉ POUR NOEUD CAN*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 842 A1**  
**H04L 9/06** **G05B 19/418**

(25) De (26) De  
(21) 19190414.3 (22) 07.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *ERKENNUNG VON MANIPULIERTEN CLIENTS EINES LEITSYSTEMS*  
• *DETECTION OF MANIPULATED CLIENTS OF A FACTORY CONTROL SYSTEM*  
• *DÉTECTION DES CLIENTS D'UN SYSTÈME COMMANDE D'USINE MANIPULÉS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE  
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 843 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20185215.9 (22) 10.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019211787

(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-EINRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NETZWERKEN, INSBESONDERE MIT UNTERSCHIEDLICHER SICHERHEITANFORDERUNGEN*  
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN NETWORKS, IN PARTICULAR WITH DIFFERENT SECURITY REQUIREMENTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DESTINÉS AU TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE LES RÉSEAUX, EN PARTICULIER À DE DIFFÉRENTES EXIGENCES DE SÉCURITÉ*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE  
Lorenz, Matthias, 38159 Vechelde, DE

Otto, Christina, 81739 München, DE

Patzlaff, Heiko, 80799 München, DE

Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 844 A1**  
**H04L 9/08** **H04W 4/10**  
**H04W 12/04** **H04W 12/00**  
**H04W 4/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189249.4 (22) 03.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 FR 1909088

(54) • *INTEROPERABILITÄTSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MEHRERER KOMMUNIKATIONSNETZE, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *INTEROPERABILITY DEVICE FOR INTERCONNECTING A PLURALITY OF COMMUNICATION NETWORKS, ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF D'INTEROPÉRABILITÉ POUR INTERCONNECTER PLUSIEURS RÉSEAUX DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR

(72) PATEROUR, Olivier, 78280 Guyancourt, FR

(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 845 A1**  
**G06F 3/06** **G06F 5/06**  
**G06F 5/12** **H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 20189335.1 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019146756

(54) • *PROTOKOLLWANDLER, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORIENDES COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *PROTOCOL CONVERTER, DATA TRANSMISSION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *CONVERTISSEUR DE PROTOCOLE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) TORIUMI, Shohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

NAGATOMI, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

NAKAJIMA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

HIROYUKI, Saito, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 7/15**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 772 846 A1**  
**G02F 1/157** **G02F 1/1334**  
**G02F 1/153**

(25) En (26) En  
(21) 20188972.2 (22) 31.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534933

(54) • *RÜCKSEITIGE ABDECKUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN MIT ANPASSBAREM AUSSEHEN*  
• *BACK COVER FOR MOBILE DEVICES WITH ADJUSTABLE APPEARANCE*  
• *COUVERCLE ARRIÈRE POUR DISPOSITIFS MOBILES AYANT UN ASPECT AJUSTABLE*

(71) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US

(72) WANG, Jian, Fremont, California 94538, US  
ZHOU, Yan, Fremont, California 94538, US



(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H04M 1/02** → (51) **G02B 1/14**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 772 847 A1**  
**H04W 8/00** **H04W 12/00**  
H04M 1/60  
(25) En (26) En  
(21) 20186187.9 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532573

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ZUBEHÖRVORRICHTUNGSPAAR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH ACCESSORY DEVICE PAIR AND RELATED DEVICES AND METHODS**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL COMPRENANT UNE PAIRE DE DISPOSITIFS ACCESSOIRES ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Warsaw, Thomas, West Henrietta., NY New York NY 14586, US  
Philbin, Thomas J., Pittsford, NY New York 14534, US

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

(51) **H04N 1/00** (11) **3 772 848 A1**  
H04N 1/387 G06T 11/60

(25) En (26) En  
(21) 20187238.9 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019146638

(54) • **PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LAYOUTBILDES UNTER VERWENDUNG EINER SCHABLONE, DIE AUF DER GRUNDLAGE VON MERKMALLEN DER ZU LAYOUTENEN BILDDATEN ERZEUGT WIRD**  
• **PROGRAM AND METHOD FOR GENERATING A LAYOUT IMAGE BY USING A TEMPLATE GENERATED BASED ON FEATURES OF IMAGE DATA TO BE LAID OUT**  
• **PROGRAMME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DE MISE EN PAGE EN UTILISANT UN MODÈLE GÉNÉRÉ SUR LA BASE DES CARACTÉRISTIQUES DES DONNÉES D'IMAGE À METTRE EN PAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KITABATAKE, Nobuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

HAYAKAWA, Mizuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

YAMADA, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KUNIEDA, Hiroyasu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

HORI, Shinjiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/243**

(51) **H04N 5/243** (11) **3 772 849 A1**  
**H04N 5/235** **G06T 5/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20184490.9 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 GB 201911150

(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HENDERSON, Christopher, London, W1F 7LP, GB

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

**H04N 5/33** → (51) **G01J 5/08**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 772 850 A1**  
**G06K 9/00** **G06Q 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20189794.9 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916535169

(54) • **OPTIMIERUNG VON INTERAKTIONSERGEBNISSEN UNTER VERWENDUNG VON KI-GEFÜHRTEM MANIPULIERTEM VIDEO**  
• **OPTIMIZING INTERACTION RESULTS USING AI-GUIDED MANIPULATED VIDEO**  
• **OPTIMISATION DE RÉSULTATS D'INTERACTION À L'AIDE DE VIDÉO MANIPULÉE GUIDÉE PAR IA**

(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US

(72) MATULA, Valentine C., Granville, Ohio 43023, US

DEOLE, Pushkar Yashavant, Pune, IN  
CHOPDEKAR, Sandesh, 411 048 Kondhwa, IN

DESHMUKH, Sadashiv Vamanrao, Pune, IN

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

(51) **H04N 7/15** (11) **3 772 851 A1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 20190236.8 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916537467

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONFERENZFÜHRUNG MIT ANGEPASSTER MODALITÄT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTED MODALITY CONFERENCING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFÉRENCE À MODALITÉ ADAPTÉ**

(71) Mitel Networks (International) Limited, 56 Conduit Street, London W1S 2YZ, GB

(72) ARCHER, Myles, San Jose, CA 95112, US

PAEZ MUNOZ, Jorge, San Jose, CA 95117, US  
NAIDOO, Logendra, Ottawa, Ontario K1S 0W8, CA

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

**H04N 7/18** → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 13/214** (11) **3 772 852 A1**  
**H04N 13/257** **H04N 13/282**  
**H04N 13/218** **G03B 35/12**

(25) En (26) En  
(21) 19190254.3 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE ANORDNUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN UND/ODER ABRUFEN EINES STEREOSKOPISCHEN FARBILDES MIT MEHREREN STEREOSKOPISCHEN KANÄLEN IN EINEM MULTISPEKTRALEN FARBILD**

• **OPTICAL ASSEMBLY, IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR RECORDING AND/OR RETRIEVING A STEREOSCOPIC COLOR IMAGE WITH MULTIPLE STEREOSCOPIC CHANNELS IN A MULTISPECTRAL COLOR IMAGE**

• **ENSEMBLE OPTIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET/OU DE RÉCUPÉRATION D'UNE IMAGE COULEUR STÉRÉOSCOPIQUE AYANT DE MULTIPLES CANAUX STÉRÉOSCOPIQUES DANS UNE IMAGE COULEUR MULTISPECTRALE**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE

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

**H04N 13/218** → (51) **H04N 13/214**

**H04N 13/257** → (51) **H04N 13/214**

**H04N 13/282** → (51) **H04N 13/214**

(51) **H04N 19/167** (11) **3 772 853 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914708.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120981 13.12.2018

(87) WO 2019/196475 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862655019 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES GLOBAL ÜBEREINSTIMMENDEN PATCHES**

• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING GLOBALLY MATCHING PATCH*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE ZONE GLOBALEMENT APPARIÉE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 21/2187** → (51) **G10L 13/033**

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 772 854 A1**  
**H04N 21/414** **G07C 5/00**  
**H04N 7/18**

(25) En (26) En  
 (21) 20190058.6 (22) 07.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 KR 20190097009  
 15.07.2020 KR 20200087298  
 23.07.2020 KR 20200091801

(54) • *SERVER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERBUNDENEN DIENSTES*  
 • *SERVER AND METHOD FOR PROVIDING CONNECTED SERVICE*  
 • *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE CONNECTÉ*

(71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoeyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) KANG, Young Su, 13493 Gyeonggi-do, KR  
 KANG, Min Suk, 13493 Gyeonggi-do, KR  
 JANG, Seung Yo, 13493 Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/418** (11) **3 772 855 A1**  
**H04N 21/658** **H04N 21/472**

(25) De (26) De  
 (21) 20189544.8 (22) 05.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 202019104316 U  
 03.03.2020 DE 102020105624

(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG, SYSTEM UND DATENSERVER*  
 • *REPRODUCTION DEVICE, SYSTEM AND DATA SERVER*  
 • *DISPOSITIF DE REPRODUCTION, SYSTÈME ET SERVEUR DE DONNÉES*

(71) Tiger Media Deutschland GmbH, Axel-Springer-Platz 3, 20355 Hamburg, DE

(72) Weitendorf, Till, 20144 Hamburg, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**H04N 21/431** → (51) **G10L 13/033**

(51) **H04N 21/439** (11) **3 772 856 A1**  
**H04N 21/44** **H04N 21/234**

(25) En (26) En  
 (21) 19382684.9 (22) 05.08.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES EINLEITUNGSTEILS EINES VIDEOINHALTS*  
 • *IDENTIFICATION OF THE INTRO PART OF A VIDEO CONTENT*  
 • *IDENTIFICATION DE LA PARTIE D'INTRODUCTION D'UN CONTENU VIDÉO*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) RUANO PUENTE, Jorge, 28050 Madrid, ES  
 CASAL MARTIN, Juan, 28050 Madrid, ES  
 NORTES NOLASCO, Alberto, 28050 Madrid, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/439**

**H04N 21/466** → (51) **G10L 13/033**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/418**

**H04N 21/4788** → (51) **G10L 13/033**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/418**

**H04N 21/81** → (51) **G10L 13/033**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 772 857 A1**

(25) En (26) En  
 (21) 19213918.6 (22) 05.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916533025

(54) • *VERTEILTES ELEKTRISCHES LUFT-DATENMODULSYSTEM*  
 • *DISTRIBUTED ELECTRIC AIR DATA MODULE SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE MODULE ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ DE DONNÉES D'AIR*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) GUERTIN, Anthony D., Big Lake, MN 55309, US

HUSS, Charles, Plymouth, MN 55442, US

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

(51) **H04R 1/10** (11) **3 772 858 A1**

(25) En (26) En  
 (21) 20189420.1 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 JP 2019147391

(54) • *DRAHTLOSER OHRHÖRER*  
 • *WIRELESS EARPHONE*  
 • *ÉCOUTEUR SANS FIL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUKAHORI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP  
 FUJIWARA, Ryota, Osaka, 540-6207, JP  
 KOMESU, Toshinori, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04R 1/12** (11) **3 772 859 A1**  
**H04R 25/00**

(25) En (26) En  
 (21) 20187200.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 US 201916532868  
 01.11.2019 US 201916671480

(54) • *HÖRGERÄTETROCKNER- UND DESINFektionsKIT*  
 • *HEARING AID DRYER AND DISINFECTION KIT*  
 • *SÉCHOIR ET KIT DE DÉSINFECTION POUR APPAREIL AUDITIF*

(71) Schumaier, Daniel R., 1548 Blue Springs Road, Elizabethton, TN 37643, US

(72) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **H04R 1/28** (11) **3 772 860 A1**  
**H04R 1/34** **H04R 17/00**

(25) De (26) De  
 (21) 20189351.8 (22) 04.08.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019121258

(54) • *MOBILETELEFON MIT EINEM EINE RÜCKSEITIGE SEKUNDÄRÖFFNUNG AUFWEISENDE AUDIOSYSTEM*  
 • *MOBILE PHONE WITH AN AUDIO SYSTEM HAVING A REAR SECONDARY OPENING*  
 • *TÉLÉPHONE MOBILE DOTÉ D'UN SYSTÈME AUDIO À OUVERTURE ARRIÈRE SECONDAIRE*

(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT

(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT  
 BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT

(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**H04R 1/34** → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 772 861 A1**

(25) De (26) De  
 (21) 20185489.0 (22) 13.07.2020

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 DE 102019211943

(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*

- *METHOD FOR DIRECTIONAL SIGNAL PROCESSING FOR A HEARING AID*
  - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DIRECTIONNEL DU SIGNAL POUR UN APPAREIL AUDITIF*
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach, DE  
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE  
HAIN, Jens, 91077 Kleinsendelbach, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/12**

**H04W 4/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/10** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 772 862 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20164874.8 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 CN 201910716366

- *FAHRZEUGINFORMATIONENINTERAKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VEHICLE INFORMATION INTERACTING METHOD, DEVICE, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Siyang, Haidian District, Beijing 100085, CN

HU, Xing, Haidian District, Beijing 100085, CN

CHEN, Shangyi, Haidian District, Beijing 100085, CN

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

**H04W 8/00** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/00** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 12/04** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 772 863 A1**  
**H04L 29/06** H04L 9/08
- (25) En (26) En
- (21) 19465541.1 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- *ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN FLASCHING EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS*
- *ELECTRONIC KEY AND METHOD FOR WIRELESS FLASHING OF AN ELECTRONIC KEY*

- *CLÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FLASHAGE SANS FIL D'UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Stef, Adrian Viorel, 300756 Timisoara, RO  
Coichecki, Cosmin, 300743 Timisoara, RO

(51) **H04W 36/14** (11) **3 772 864 A1**  
**H04W 88/06** **H04W 92/02**  
H04W 60/04

(25) En (26) En

(21) 20189645.3 (22) 05.08.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 KR 20190095220

17.02.2020 KR 20200019259

21.02.2020 KR 20200021847

24.02.2020 KR 20200022522

07.04.2020 KR 20200042447

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHDIENSTQUALITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING VOICE SERVICE QUALITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SERVICE VOCAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04W 48/18** (11) **3 772 865 A1**  
H04W 48/16

(25) En (26) En

(21) 20186592.0 (22) 17.07.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916531599

- *VERBESSERTE SCANNING VON HOCHFREQUENZBÄNDERN*
- *ENHANCED RADIO FREQUENCY BAND SCANNING*
- *BALAYAGE AMÉLIORÉ DE BANDES DE FRÉQUENCES RADIO*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) Tran, Gina, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US

Shahid, Wafik Abdel, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US

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

**H04W 56/00** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 772 866 A1**  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En

(21) 19190383.0 (22) 06.08.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *AN DER ZEITBEREICHSPANUNGSBETRIEBENDE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*

• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TIME-DOMAIN SCHEDULING*

• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA PLANIFICATION DE DOMAINES TEMPORELS*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) Li, Hongchao, 63225 Langen, DE

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KUANG, Quan, 63225 Langen, DE

TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE

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

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 92/02** → (51) **H04W 36/14**

**H05B 3/10** → (51) **C09D 5/24**

(51) **H05B 3/50** (11) **3 772 867 A1**  
**F24H 9/18** **B60H 1/22**

(25) De (26) De

(21) 20189622.2 (22) 05.08.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 102019211795

(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

• *ELECTRIC HEATING DEVICE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*

• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE

(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE

Hort, Sascha, 76229 Karlsruhe, DE

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

(51) **H05B 3/84** (11) **3 772 868 A2**

(25) En (26) En

(21) 20189404.5 (22) 04.08.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916531934

(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT LÖTFREIEM ELEKTRISCHEN VERBINDER*

• *WINDOW ASSEMBLY WITH SOLDERLESS ELECTRICAL CONNECTOR*

• *ENSEMBLE DE FENÊTRE DOTÉ D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SANS SOUDURE*

(71) AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197, US

(72) Imeson, Christopher A., LaSalle, Ontario N9H-2M8, CA

Cornell, Matt, Monroe, MI 48161, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 772 869 A1**  
**H05B 37/02**

(25) De (26) De  
(21) 19190010.9 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RÜCKKOPPELUNGSFREI GESTEUERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• LIGHTING DEVICE CONTROLLED WITHOUT FEEDBACK  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMMANDÉ SANS COUPLAGE ARRIÈRE

(71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT  
(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 772 870 A1**  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 19195911.3 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 CN 201910722191  
06.08.2019 CN 201921264975 U  
(54) • LICHTSENSORANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND LAMPE  
• LIGHT SENSING DRIVE CIRCUIT AND LAMP  
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET LAMPE

(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade Zone, Xiamen Area, Fujian, CN  
(72) CHEN, Yibin, Xiamen, Fujian, CN  
LIU, Wei, Xiamen, Fujian, CN  
CHEN, Fufu, Xiamen, Fujian, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05B 45/10** (11) **3 772 871 A1**  
**H05B 45/3575**

(25) En (26) En  
(21) 20189840.0 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 CN 201910736526  
(54) • STABILISIERUNGSSYSTEM UND STROMSTEUERGERÄT DAFÜR  
• STABILIZATION SYSTEM AND CURRENT CONTROLLER THEREOF  
• SYSTÈME DE STABILISATION ET SON CONTRÔLEUR DE COURANT

(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
(72) Yang, Shih-Hsueh, Xiamen, Fujian, CN  
Lin, Yi-Hsiung, Xiamen, Fujian, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H05B 45/12** (11) **3 772 872 A1**  
**H05B 47/11**

(25) En (26) En  
(21) 20189838.4 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 CN 201910735924  
(54) • LUMINANZAUSGLEICHSYSTEM UND LUMINANZSTEUERGERÄT DAFÜR  
• LUMINANCE SMOOTHENING SYSTEM AND LUMINANCE CONTROLLER THEREOF  
• SYSTÈME DE LISSAGE DE LUMINANCE ET ORGANE DE COMMANDE DE LUMINANCE CORRESPONDANT

(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
(72) Chen, Hao-Ming, Xiamen, Fujian, CN  
Lin, Yi-Hsiung, Xiamen, Fujian, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**H05B 45/22** → (51) **H05B 47/11**

**H05B 45/3575** → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05B 47/11** (11) **3 772 873 A1**  
**H05B 45/22**

(25) En (26) En  
(21) 20189829.3 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 CN 201910735925  
(54) • AUSGABESYSTEM ZUR GLÄTTUNG DER FARBTEMPERATUR  
• COLOR TEMPERATURE SMOOTHING OUTPUT SYSTEM  
• SYSTÈME DE SORTIE DE LISSAGE DE TEMPÉRATURE DE COULEUR  
(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
(72) CHEN, Hao-Ming, Xiamen, Fujian, CN  
LIN, Yi-Hsiung, Xiamen, Fujian, CN  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H05B 47/11** → (51) **H05B 45/12**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 772 874 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20189627.1 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2019 CN 201921265054 U  
(54) • INTELLIGENTE LAMPE  
• INTELLIGENT LAMP  
• LAMPE INTELLIGENTE

(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
(72) Chen, Xiaohong, Xiamen, Fujian, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**H05H 1/24** → (51) **C02F 1/34**

**H05K 1/00** → (51) **B60L 1/00**

**H05K 3/32** → (51) **H01R 12/57**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 772 875 A1**  
**G09F 9/00**  
**G06F 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 20197059.7 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.12.2015 KR 20150171975

- (54) • LEITERPLATTENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
• PRINTED CIRCUIT BOARD MOUNTING STRUCTURE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME  
• STRUCTURE DE MONTAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPRENANT  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Song Hyeon, 16679 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Sung Soo, 16687 Gyeonggi-do, KR  
KO, Dae Sung, 06725 Seoul, KR  
OH, Jun Pil, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 16871039.0 / 3 366 094

(51) **H05K 7/20** (11) **3 772 876 A1**  
**H02B 1/56**

(25) De (26) De  
(21) 20188590.2 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 DE 202019003326 U  
(54) • VERTEILERSCHRANK  
• DISTRIBUTION CABINET  
• ARMOIRE DE DISTRIBUTION  
(71) ZweiCom-Hauff GmbH, Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE  
(72) BRÜGGEMANN; Christian, 32791 Lage, DE  
(74) König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

I.1(3)

I.1(3)

- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

I.1(4)

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 566 446** (51) **H04N 19/523**  
(87) WO 2018/130206 14.01.2021

(11) **3 609 508** (51) **A61K 31/74**  
(87) WO 2018/191093 14.01.2021

(11) **3 616 702** (51) **A61K 31/7105**  
(87) WO 2018/199121 14.01.2021

(11) **3 617 603** (51) **F24F 1/00**  
(87) WO 2018/198468 14.01.2021

(11) **3 624 904** (51) **A63B 39/06**  
(87) WO 2018/213529 14.01.2021

(11) **3 625 509** (51) **F25J 1/02**  
(87) WO 2018/213507 14.01.2021

(11) **3 640 552** (51) **F24F 1/38**  
(87) WO 2018/227922 14.01.2021

(11) **3 724 408** (51) **E02D 29/02**  
(87) WO 2019/118492 14.01.2021

(11) **3 730 860** (51) **F24F 13/20**  
(87) WO 2019/123894 14.01.2021

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/097701** (51) **B01J 35/00**  
(86) KR 2018/001532 (87) 2018/22 31.05.2018  
(21) 18726026.0 02.09.2020

(87) **WO 2018/143810** (51) **B60J 7/04**  
(86) NL 2018/050076 (87) 2018/32 09.08.2018  
(21) 18707765.6 03.09.2020

(87) **WO 2018/144950** (51) **H02S 20/32**  
(86) US 2018/016751 (87) 2018/32 09.08.2018  
(21) 18747392.1 02.09.2020

(87) **WO 2018/147174** (51) **B01J 20/12**  
(86) JP 2018/003524 (87) 2018/33 16.08.2018  
(21) 18751872.5 03.09.2020

(87) **WO 2018/161734** (51) **G02F 1/19**  
(86) CN 2018/074414 (87) 2018/37 13.09.2018  
(21) 18764766.4 01.09.2020

(87) **WO 2018/162154** (51) **H01M 2/20**  
(86) EP 2018/052614 (87) 2018/37 13.09.2018  
(21) 18702292.6 03.09.2020

(87) **WO 2018/162155** (51) **B60R 16/037**  
(86) EP 2018/052630 (87) 2018/37 13.09.2018  
(21) 18704487.0 03.09.2020

(87) **WO 2019/015331** (51) **A45D 33/22**  
(86) CN 2018/078093 (87) 2019/04 24.01.2019  
(21) 18835027.6 01.09.2020

(87) **WO 2019/061862** (51) **C07K 1/14**  
(86) CN 2017/116615 (87) 2019/14 04.04.2019  
(21) 17926601.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/090897** (51) **A61L 27/40**  
(86) CN 2017/116620 (87) 2019/20 16.05.2019  
(21) 17931820.9 09.05.2020

(87) **WO 2019/144173** (51) **C22C 9/02**  
(86) AT 2019/060029 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19710570.3 01.09.2020

(87) **WO 2019/144175** (51) **A61F 13/472**  
(86) AT 2019/060037 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19708919.6 01.09.2020

(87) **WO 2019/144181** (51) **F16J 15/3252**  
(86) AU 2019/050038 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19743194.3 01.09.2020

(87) **WO 2019/144200** (51) **G06Q 50/16**  
(86) AU 2019/050062 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19744537.2 01.09.2020

(87) **WO 2019/144201** (51) **E04G 17/14**  
(86) AU 2019/050063 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19744452.4 01.09.2020

(87) **WO 2019/144211** (51) **E04H 1/12**  
(86) CA 2018/050104 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902668.5 01.09.2020

(87) **WO 2019/144212** (51) **F28F 3/04**  
(86) CA 2018/050980 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902964.8 01.09.2020

(87) **WO 2019/144220** (51) **H05H 1/30**  
(86) CA 2019/000009 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19743668.6 01.09.2020

(87) **WO 2019/144221** (51) **A61K 31/353**  
(86) CA 2019/050072 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19743669.4 01.09.2020

(87) **WO 2019/144241** (51) **H02M 1/16**  
(86) CA 2019/050100 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19743400.4 01.09.2020

(87) **WO 2019/144242** (51) **F25B 39/02**  
(86) CA 2019/050102 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19744556.2 01.09.2020

(87) **WO 2019/144243** (51) **A61F 5/01**  
(86) CA 2019/050103 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19744557.0 01.09.2020

(87) **WO 2019/144244** (51) **C11D 17/08**  
(86) CA 2019/050104 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 19743969.8 01.09.2020

(87) **WO 2019/144251** (51) **B02C 17/22**  
(86) CN 2018/000053 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902222.1 01.09.2020

(87) **WO 2019/144395** (51) **F16C 33/46**  
(86) CN 2018/074417 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18901880.7 01.09.2020

(87) **WO 2019/144397** (51) **G06F 17/50**  
(86) CN 2018/074420 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902174.4 01.09.2020

(87) **WO 2019/144400** (51) **H04L 29/06**  
(86) CN 2018/074445 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18903021.6 01.09.2020

(87) **WO 2019/144404** (51) **B33Y 10/00**  
(86) CN 2018/074456 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902181.9 01.09.2020

(87) **WO 2019/144407** (51) **G05G 1/12**  
(86) CN 2018/074462 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902184.3 01.09.2020

(87) **WO 2019/144408** (51) **F16M 11/04**  
(86) CN 2018/074463 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902950.7 01.09.2020

(87) **WO 2019/144409** (51) **B81B 7/04**  
(86) CN 2018/074465 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18903022.4 01.09.2020

(87) **WO 2019/144412** (51) **A61K 33/26**  
(86) CN 2018/074477 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902187.6 01.09.2020

(87) **WO 2019/144413** (51) **H01L 27/12**  
(86) CN 2018/074478 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902188.4 01.09.2020

(87) **WO 2019/144414** (51) **H05B 33/08**  
(86) CN 2018/074479 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18902730.3 01.09.2020

(87) **WO 2019/144415** (51) **C09D 167/08**  
(86) CN 2018/074487 (87) 2019/31 01.08.2019  
(21) 18901886.4 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/144440</b> (86) CN 2018/075553 (21) 18901957.3	(51) <b>H01R 13/502</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144593</b> (86) CN 2018/098564 (21) 18902609.9	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144751</b> (86) CN 2018/123690 (21) 18902737.8	(51) <b>H01M 8/04082</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144441</b> (86) CN 2018/075573 (21) 18902276.7	(51) <b>H01R 13/6581</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144610</b> (86) CN 2018/101946 (21) 18902248.6	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144782</b> (86) CN 2019/070017 (21) 19743931.8	(51) <b>G07G 1/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144454</b> (86) CN 2018/077089 (21) 18902202.3	(51) <b>G02F 1/1337</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144611</b> (86) CN 2018/101989 (21) 18902389.8	(51) <b>H01L 31/0224</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144783</b> (86) CN 2019/070022 (21) 19744435.9	(51) <b>G06Q 20/22</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144480</b> (86) CN 2018/079118 (21) 18901905.2	(51) <b>G01S 19/13</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144614</b> (86) CN 2018/102626 (21) 18902321.1	(51) <b>B60L 13/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144791</b> (86) CN 2019/070378 (21) 19744034.0	(51) <b>G01N 1/14</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144499</b> (86) CN 2018/081346 (21) 18902364.1	(51) <b>H01S 3/13</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144615</b> (86) CN 2018/102844 (21) 18902793.1	(51) <b>B66F 11/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144816</b> (86) CN 2019/071311 (21) 19743207.3	(51) <b>H01Q 23/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144503</b> (86) CN 2018/081814 (21) 18902524.0	(51) <b>C07D 307/93</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144647</b> (86) CN 2018/109596 (21) 18902858.2	(51) <b>C07C 17/38</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144823</b> (86) CN 2019/071541 (21) 19743478.0	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144508</b> (86) CN 2018/082660 (21) 18901980.5	(51) <b>C08B 37/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144668</b> (86) CN 2018/112947 (21) 18902262.7	(51) <b>C07D 307/44</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144827</b> (86) CN 2019/071827 (21) 19744346.8	(51) <b>B60W 30/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144528</b> (86) CN 2018/083765 (21) 18902128.0	(51) <b>G01S 19/44</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144677</b> (86) CN 2018/115109 (21) 18902342.7	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144871</b> (86) CN 2019/072740 (21) 19743393.1	(51) <b>B60K 25/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144534</b> (86) CN 2018/084253 (21) 18902600.8	(51) <b>H04N 21/475</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144695</b> (86) CN 2018/117675 (21) 18902093.6	(51) <b>D01D 5/08</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144875</b> (86) CN 2019/072779 (21) 19743960.7	(51) <b>C07D 237/32</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144540</b> (86) CN 2018/087887 (21) 18901986.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144696</b> (86) CN 2018/117701 (21) 18902643.8	(51) <b>C23C 14/50</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144913</b> (86) CN 2019/073004 (21) 19744265.0	(51) <b>A47B 3/14</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144545</b> (86) CN 2018/088521 (21) 18901834.4	(51) <b>H01L 33/50</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144697</b> (86) CN 2018/117775 (21) 18902023.3	(51) <b>A47J 43/24</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144922</b> (86) CN 2019/073058 (21) 19743505.0	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144554</b> (86) CN 2018/089503 (21) 18902306.2	(51) <b>A23K 50/80</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144698</b> (86) CN 2018/117951 (21) 18902099.3	(51) <b>G02B 5/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144927</b> (86) CN 2019/073167 (21) 19744272.6	(51) <b>H01Q 23/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144563</b> (86) CN 2018/092108 (21) 18902442.5	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144709</b> (86) CN 2018/119764 (21) 18902354.2	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144931</b> (86) CN 2019/073180 (21) 19743862.5	(51) <b>H02N 3/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144570</b> (86) CN 2018/093581 (21) 18902236.1	(51) <b>B61H 7/08</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144724</b> (86) CN 2018/120901 (21) 18902424.3	(51) <b>G06F 3/023</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144933</b> (86) CN 2019/073183 (21) 19743411.1	(51) <b>C09K 11/68</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144574</b> (86) CN 2018/095017 (21) 18902603.2	(51) <b>H01L 25/16</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144726</b> (86) CN 2018/121090 (21) 18902493.8	(51) <b>H04B 11/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144949</b> (86) CN 2019/073351 (21) 19744075.3	(51) <b>H04N 21/478</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144578</b> (86) CN 2018/095216 (21) 18902237.9	(51) <b>H04B 17/382</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144728</b> (86) CN 2018/121299 (21) 18902042.3	(51) <b>G06F 17/27</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144956</b> (86) CN 2019/073403 (21) 19744377.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144581</b> (86) CN 2018/096021 (21) 18902385.6	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144733</b> (86) CN 2018/122337 (21) 18902195.9	(51) <b>F24C 15/20</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144957</b> (86) CN 2019/073459 (21) 19743773.4	(51) <b>F24C 15/20</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144583</b> (86) CN 2018/096510 (21) 18902143.9	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144736</b> (86) CN 2018/122430 (21) 18902196.7	(51) <b>F04D 29/28</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144958</b> (86) CN 2019/073460 (21) 19743149.7	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144586</b> (86) CN 2018/097279 (21) 18902445.8	(51) <b>H01L 31/048</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144737</b> (86) CN 2018/122442 (21) 18902584.4	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144959</b> (86) CN 2019/073461 (21) 19744080.3	(51) <b>F24F 13/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144591</b> (86) CN 2018/097810 (21) 18902386.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144740</b> (86) CN 2018/122989 (21) 18902659.4	(51) <b>G06F 1/20</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144972</b> (86) CN 2019/073737 (21) 19744281.7	(51) <b>A45D 26/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144592</b> (86) CN 2018/098522 (21) 18902241.1	(51) <b>B23P 23/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144745</b> (86) CN 2018/123441 (21) 18902427.6	(51) <b>G06Q 20/38</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/144982</b> (86) DE 2018/100969 (21) 18815938.8	(51) <b>F16C 33/78</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/144985</b> (86) DE 2019/100005 (21) 19701568.8	(51) <b>F01L 1/18</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145337</b> (86) EP 2019/051581 (21) 19703250.1	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145739</b> (86) GB 2019/050233 (21) 19702967.1	(51) <b>A61K 39/12</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144992</b> (86) DE 2019/100054 (21) 19710590.1	(51) <b>E05B 81/40</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145340</b> (86) EP 2019/051587 (21) 19700833.7	(51) <b>B26D 5/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145740</b> (86) GB 2019/050239 (21) 19704391.2	(51) <b>A24D 3/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145004</b> (86) DK 2019/050026 (21) 19743518.3	(51) <b>A61M 5/14</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145478</b> (86) EP 2019/051861 (21) 19702376.5	(51) <b>C01B 13/11</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145758</b> (86) IB 2018/050513 (21) 18902760.0	(51) <b>C04B 28/18</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145010</b> (86) DK 2019/050033 (21) 19743693.4	(51) <b>F03D 7/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145479</b> (86) EP 2019/051864 (21) 19701522.5	(51) <b>C01B 13/11</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145799</b> (86) IB 2019/050063 (21) 19744375.7	(51) <b>G06Q 20/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145051</b> (86) EP 2018/052105 (21) 18708588.1	(51) <b>E03C 1/24</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145482</b> (86) EP 2019/051869 (21) 19701853.4	(51) <b>B29C 65/08</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145833</b> (86) IB 2019/050434 (21) 19743429.3	(51) <b>C23F 1/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145052</b> (86) EP 2018/052141 (21) 18703532.4	(51) <b>B60W 10/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145508</b> (86) EP 2019/051905 (21) 19702069.6	(51) <b>G07C 13/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145907</b> (86) IB 2019/050631 (21) 19706757.2	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145059</b> (86) EP 2018/079404 (21) 18803876.4	(51) <b>H01M 8/04223</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145527</b> (86) EP 2019/051975 (21) 19701865.8	(51) <b>G01R 33/48</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145917</b> (86) IB 2019/050662 (21) 19743440.0	(51) <b>E03C 1/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145073</b> (86) EP 2018/083155 (21) 18815141.9	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145534</b> (86) EP 2019/051999 (21) 19702554.7	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145918</b> (86) IB 2019/050666 (21) 19743157.0	(51) <b>A47K 3/28</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145079</b> (86) EP 2018/083787 (21) 18811838.4	(51) <b>B21B 37/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145538</b> (86) EP 2019/052006 (21) 19702390.6	(51) <b>A23B 4/16</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145925</b> (86) IB 2019/050685 (21) 19743342.8	(51) <b>B41M 1/26</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145099</b> (86) EP 2018/086107 (21) 18830812.6	(51) <b>F17C 7/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145541</b> (86) EP 2019/052012 (21) 19701263.6	(51) <b>A61K 8/73</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145926</b> (86) IB 2019/050690 (21) 19743352.7	(51) <b>A61K 31/51</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145119</b> (86) EP 2019/000025 (21) 19703237.8	(51) <b>B44B 5/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145542</b> (86) EP 2019/052013 (21) 19703651.0	(51) <b>H01M 2/36</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145927</b> (86) IB 2019/050710 (21) 19711697.3	(51) <b>H01L 31/048</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145186</b> (86) EP 2019/050857 (21) 19702189.2	(51) <b>H01M 2/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145548</b> (86) EP 2019/052023 (21) 19701265.1	(51) <b>B32B 5/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145962</b> (86) IL 2019/050112 (21) 19744097.7	(51) <b>E05F 3/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145195</b> (86) EP 2019/051005 (21) 19700807.1	(51) <b>G01B 3/56</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145556</b> (86) EP 2019/052095 (21) 19701667.8	(51) <b>F28F 3/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145966</b> (86) IN 2018/050274 (21) 18902845.9	(51) <b>B06B 3/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145221</b> (86) EP 2019/051199 (21) 19700817.0	(51) <b>A01N 43/90</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145558</b> (86) EP 2019/052109 (21) 19702089.4	(51) <b>A01B 15/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145979</b> (86) IN 2019/050064 (21) 19743898.9	(51) <b>A01D 45/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145222</b> (86) EP 2019/051210 (21) 19700320.5	(51) <b>B65H 19/30</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145563</b> (86) EP 2019/052118 (21) 19702567.9	(51) <b>B62B 5/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145980</b> (86) IN 2019/050066 (21) 19744283.3	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145223</b> (86) EP 2019/051212 (21) 19700321.3	(51) <b>B65H 23/08</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145565</b> (86) EP 2019/052125 (21) 19702090.2	(51) <b>H04B 1/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145981</b> (86) IN 2019/050067 (21) 19743280.0	(51) <b>A61K 39/095</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145233</b> (86) EP 2019/051278 (21) 19701327.9	(51) <b>B60J 7/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145584</b> (86) ES 2019/070017 (21) 19743128.1	(51) <b>B64C 29/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145982</b> (86) IN 2019/050068 (21) 19743899.7	(51) <b>A01D 45/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145249</b> (86) EP 2019/051346 (21) 19706375.3	(51) <b>F16D 65/12</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145663</b> (86) FR 2019/050202 (21) 19707426.3	(51) <b>B64G 1/22</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146094</b> (86) JP 2018/002644 (21) 18902919.2	(51) <b>A61B 34/37</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145251</b> (86) EP 2019/051352 (21) 19704194.0	(51) <b>F16D 65/12</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145680</b> (86) GB 2019/050119 (21) 19701711.4	(51) <b>F04C 25/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146095</b> (86) JP 2018/002655 (21) 18902329.4	(51) <b>H04R 1/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145321</b> (86) EP 2019/051558 (21) 19701619.9	(51) <b>H05B 6/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145735</b> (86) GB 2019/050224 (21) 19702962.2	(51) <b>B01J 8/38</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146096</b> (86) JP 2018/002657 (21) 18902330.2	(51) <b>H04R 1/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145327</b> (86) EP 2019/051565 (21) 19702363.3	(51) <b>F17C 1/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/145737</b> (86) GB 2019/050228 (21) 19702964.8	(51) <b>F04D 19/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146097</b> (86) JP 2018/002659 (21) 18901887.2	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/146099</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/146145</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>	(87) <b>WO 2019/146283</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>
(86) JP 2018/002688	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/032274	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045283	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902483.9	01.09.2020	(21) 18902576.0	01.09.2020	(21) 18902041.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146100</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(87) <b>WO 2019/146153</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/146288</b>	(51) <b>B62M 25/04</b>
(86) JP 2018/002689	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/033271	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045418	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902920.0	01.09.2020	(21) 18902408.6	01.09.2020	(21) 18902931.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146102</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(87) <b>WO 2019/146157</b>	(51) <b>F16F 9/44</b>	(87) <b>WO 2019/146290</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(86) JP 2018/002692	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/034931	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045460	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902637.0	01.09.2020	(21) 18902492.0	01.09.2020	(21) 18901902.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146103</b>	(51) <b>G01Q 30/04</b>	(87) <b>WO 2019/146171</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(87) <b>WO 2019/146298</b>	(51) <b>E01C 19/34</b>
(86) JP 2018/002693	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/037770	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045687	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902921.8	01.09.2020	(21) 18901956.5	01.09.2020	(21) 18902873.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146104</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(87) <b>WO 2019/146178</b>	(51) <b>H04N 5/343</b>	(87) <b>WO 2019/146302</b>	(51) <b>B21D 43/05</b>
(86) JP 2018/002696	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038320	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045859	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902569.5	01.09.2020	(21) 18902033.2	01.09.2020	(21) 18901820.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146105</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>	(87) <b>WO 2019/146184</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2019/146305</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(86) JP 2018/002715	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038797	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045918	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901879.9	01.09.2020	(21) 18902860.8	01.09.2020	(21) 18902107.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146107</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(87) <b>WO 2019/146185</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>	(87) <b>WO 2019/146315</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(86) JP 2018/002729	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038817	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046460	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902998.6	01.09.2020	(21) 18901896.3	01.09.2020	(21) 18902214.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146108</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/146189</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/146321</b>	(51) <b>H01S 5/12</b>
(86) JP 2018/002750	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/039428	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046739	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902332.8	01.09.2020	(21) 18902194.2	01.09.2020	(21) 18902043.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146109</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>	(87) <b>WO 2019/146203</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2019/146326</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>
(86) JP 2018/002754	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/040692	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046911	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902850.9	01.09.2020	(21) 18902580.2	01.09.2020	(21) 18902117.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146110</b>	(51) <b>B23K 26/386</b>	(87) <b>WO 2019/146204</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(87) <b>WO 2019/146328</b>	(51) <b>E04F 15/00</b>
(86) JP 2018/002755	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/040706	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047040	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902095.1	01.09.2020	(21) 18903003.4	01.09.2020	(21) 18902653.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146111</b>	(51) <b>G01N 29/34</b>	(87) <b>WO 2019/146211</b>	(51) <b>H05H 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/146329</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>
(86) JP 2018/002757	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/041159	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047059	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902572.9	01.09.2020	(21) 18902717.0	01.09.2020	(21) 18902110.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146112</b>	(51) <b>A63H 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/146228</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(87) <b>WO 2019/146331</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(86) JP 2018/002758	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/042961	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047061	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902923.4	01.09.2020	(21) 18902582.8	01.09.2020	(21) 18902215.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146115</b>	(51) <b>H05B 33/06</b>	(87) <b>WO 2019/146234</b>	(51) <b>G01M 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/146334</b>	(51) <b>D06F 37/12</b>
(86) JP 2018/002773	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043221	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047170	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901951.6	01.09.2020	(21) 18902648.7	01.09.2020	(21) 18901908.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146116</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	(87) <b>WO 2019/146243</b>	(51) <b>B23K 31/00</b>	(87) <b>WO 2019/146337</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>
(86) JP 2018/002775	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043614	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047238	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902791.5	01.09.2020	(21) 18902723.8	01.09.2020	(21) 18901909.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146117</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2019/146249</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(87) <b>WO 2019/146339</b>	(51) <b>H01L 31/12</b>
(86) JP 2018/002779	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043908	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047287	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902486.2	01.09.2020	(21) 18902504.2	01.09.2020	(21) 18902429.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146118</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2019/146251</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(87) <b>WO 2019/146343</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>
(86) JP 2018/002780	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044175	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047476	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902710.5	01.09.2020	(21) 18902415.1	01.09.2020	(21) 18902816.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146120</b>	(51) <b>H01L 31/072</b>	(87) <b>WO 2019/146254</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/146344</b>	(51) <b>D05B 59/00</b>
(86) JP 2018/002790	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044214	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047488	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901952.4	01.09.2020	(21) 18902589.3	01.09.2020	(21) 18902515.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146123</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(87) <b>WO 2019/146256</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/146346</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(86) JP 2018/002804	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044244	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047563	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902266.8	01.09.2020	(21) 18901899.7	01.09.2020	(21) 18901826.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146124</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	(87) <b>WO 2019/146261</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>	(87) <b>WO 2019/146349</b>	(51) <b>E04F 15/00</b>
(86) JP 2018/002805	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044456	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047580	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901947.4	01.09.2020	(21) 18902930.9	01.09.2020	(21) 18902937.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146129</b>	(51) <b>A61K 31/7068</b>	(87) <b>WO 2019/146262</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/146350</b>	(51) <b>B60W 20/19</b>
(86) JP 2018/007771	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044458	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047674	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902488.8	01.09.2020	(21) 18902807.9	01.09.2020	(21) 18902119.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146130</b>	(51) <b>A61K 31/7068</b>	(87) <b>WO 2019/146263</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2019/146352</b>	(51) <b>B29C 64/371</b>
(86) JP 2018/007772	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044475	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047721	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902189.2	01.09.2020	(21) 18902481.3	01.09.2020	(21) 18902940.8	01.09.2020



(87) <b>WO 2019/146356</b> (86) JP 2018/047852 (21) 18902422.7	(51) <b>A61B 6/03</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146548</b> (86) JP 2019/001676 (21) 19743946.6	(51) <b>G01N 13/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146780</b> (86) JP 2019/002726 (21) 19743289.1	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146359</b> (86) JP 2018/047889 (21) 18901828.6	(51) <b>E21B 33/129</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146611</b> (86) JP 2019/001958 (21) 19744040.7	(51) <b>G03F 7/027</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146787</b> (86) JP 2019/002793 (21) 19744607.3	(51) <b>D02G 3/36</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146364</b> (86) JP 2018/048013 (21) 18901830.2	(51) <b>F04D 29/52</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146620</b> (86) JP 2019/002014 (21) 19744335.1	(51) <b>D03D 9/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146790</b> (86) JP 2019/002820 (21) 19743292.5	(51) <b>A23L 33/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146376</b> (86) JP 2018/048315 (21) 18902434.2	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146641</b> (86) JP 2019/002081 (21) 19743736.1	(51) <b>H05B 37/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146793</b> (86) JP 2019/002835 (21) 19744060.5	(51) <b>B60K 7/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146401</b> (86) JP 2019/000302 (21) 19743728.8	(51) <b>B60W 20/19</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146653</b> (86) JP 2019/002112 (21) 19744046.4	(51) <b>B23K 26/53</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146794</b> (86) JP 2019/002843 (21) 19743753.6	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146442</b> (86) JP 2019/000864 (21) 19743452.5	(51) <b>E02B 3/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146655</b> (86) JP 2019/002121 (21) 19744337.7	(51) <b>H02J 13/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146795</b> (86) JP 2019/002844 (21) 19743595.1	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146443</b> (86) JP 2019/000874 (21) 19743557.1	(51) <b>H04N 5/3745</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146689</b> (86) JP 2019/002244 (21) 19744049.8	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146796</b> (86) JP 2019/002931 (21) 19743221.4	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146446</b> (86) JP 2019/000915 (21) 19744230.4	(51) <b>C03B 5/43</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146690</b> (86) JP 2019/002245 (21) 19744247.8	(51) <b>C08F 232/08</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146797</b> (86) JP 2019/002962 (21) 19743298.2	(51) <b>C08G 73/12</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146447</b> (86) JP 2019/000929 (21) 19743828.6	(51) <b>B21D 5/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146696</b> (86) JP 2019/002263 (21) 19744340.1	(51) <b>G01L 5/16</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146800</b> (86) JP 2019/002990 (21) 19743754.4	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146459</b> (86) JP 2019/001019 (21) 19744421.9	(51) <b>F15B 15/14</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146718</b> (86) JP 2019/002341 (21) 19743486.3	(51) <b>H04N 19/119</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146801</b> (86) JP 2019/002998 (21) 19743496.2	(51) <b>C07C 59/74</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146468</b> (86) JP 2019/001135 (21) 19744238.7	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146722</b> (86) JP 2019/002347 (21) 19743588.6	(51) <b>H04W 16/14</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146802</b> (86) JP 2019/003011 (21) 19743597.7	(51) <b>G03H 1/22</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146480</b> (86) JP 2019/001201 (21) 19743105.9	(51) <b>B65D 23/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146742</b> (86) JP 2019/002407 (21) 19744604.0	(51) <b>G01N 27/83</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146803</b> (86) JP 2019/003012 (21) 19744061.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146482</b> (86) JP 2019/001210 (21) 19743356.8	(51) <b>H01H 50/16</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146743</b> (86) JP 2019/002414 (21) 19743749.4	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146819</b> (86) KR 2018/001206 (21) 18902224.7	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146492</b> (86) JP 2019/001280 (21) 19743204.0	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146752</b> (86) JP 2019/002450 (21) 19743592.8	(51) <b>B60K 7/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146822</b> (86) KR 2018/001222 (21) 18902289.0	(51) <b>A62B 7/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146494</b> (86) JP 2019/001300 (21) 19744143.9	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146754</b> (86) JP 2019/002454 (21) 19743378.2	(51) <b>G06F 17/28</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146823</b> (86) KR 2018/001224 (21) 18902440.9	(51) <b>A62B 7/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146495</b> (86) JP 2019/001305 (21) 19744241.1	(51) <b>G01F 1/68</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146756</b> (86) JP 2019/002464 (21) 19743490.5	(51) <b>C09J 175/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146825</b> (86) KR 2018/001248 (21) 18902225.4	(51) <b>A61K 36/28</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146502</b> (86) JP 2019/001336 (21) 19743109.1	(51) <b>F24F 1/0093</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146769</b> (86) JP 2019/002582 (21) 19743593.6	(51) <b>G03F 7/029</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146826</b> (86) KR 2018/001249 (21) 18901918.5	(51) <b>A61K 36/489</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146513</b> (86) JP 2019/001402 (21) 19744031.6	(51) <b>F15B 15/14</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146775</b> (86) JP 2019/002629 (21) 19743752.8	(51) <b>H01L 21/308</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146827</b> (86) KR 2018/001250 (21) 18902824.4	(51) <b>A61K 36/28</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146515</b> (86) JP 2019/001409 (21) 19743943.3	(51) <b>B67D 1/08</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146776</b> (86) JP 2019/002630 (21) 19743650.4	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146828</b> (86) KR 2018/001288 (21) 18902291.6	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146536</b> (86) JP 2019/001604 (21) 19743111.7	(51) <b>E04F 15/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146777</b> (86) JP 2019/002679 (21) 19743492.1	(51) <b>A61K 39/35</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146831</b> (86) KR 2018/001728 (21) 18902226.2	(51) <b>G01R 1/067</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146541</b> (86) JP 2019/001636 (21) 19743112.5	(51) <b>F02D 41/34</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146778</b> (86) JP 2019/002704 (21) 19744058.9	(51) <b>G03F 7/037</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/146849</b> (86) KR 2018/006988 (21) 18902227.0	(51) <b>G05B 19/05</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/146871</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/147040</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/147189</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>
(86) KR 2018/011317	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001018	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) SG 2019/050043	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901977.1	01.09.2020	(21) 19743309.7	01.09.2020	(21) 19743682.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146888</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(87) <b>WO 2019/147041</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/147190</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>
(86) KR 2018/013718	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001019	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) SG 2019/050045	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901920.1	01.09.2020	(21) 19743311.3	01.09.2020	(21) 19743990.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146895</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2019/147063</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2019/147277</b>	(51) <b>E05D 7/06</b>
(86) KR 2018/014488	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001089	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015632	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901839.3	01.09.2020	(21) 19744081.1	01.09.2020	(21) 18902683.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146897</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>	(87) <b>WO 2019/147092</b>	(51) <b>C07F 9/09</b>	(87) <b>WO 2019/147278</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>
(86) KR 2018/014735	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001159	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015668	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902360.9	01.09.2020	(21) 19743240.4	01.09.2020	(21) 18902977.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146898</b>	(51) <b>G06Q 50/12</b>	(87) <b>WO 2019/147094</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	(87) <b>WO 2019/147279</b>	(51) <b>H04L 9/28</b>
(86) KR 2018/014748	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001183	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015680	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902751.9	01.09.2020	(21) 19743881.5	01.09.2020	(21) 18901991.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146901</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(87) <b>WO 2019/147097</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) <b>WO 2019/147280</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>
(86) KR 2018/014965	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001196	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015708	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902361.7	01.09.2020	(21) 19744184.3	01.09.2020	(21) 18902065.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146904</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(87) <b>WO 2019/147098</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(87) <b>WO 2019/147281</b>	(51) <b>B29C 64/268</b>
(86) KR 2018/015371	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001201	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015711	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902532.3	01.09.2020	(21) 19743516.7	01.09.2020	(21) 18902066.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146912</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2019/147099</b>	(51) <b>C09D 5/24</b>	(87) <b>WO 2019/147283</b>	(51) <b>C09K 8/80</b>
(86) KR 2018/016086	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001205	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015737	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902298.1	01.09.2020	(21) 19743654.6	01.09.2020	(21) 18902684.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146913</b>	(51) <b>B01J 27/057</b>	(87) <b>WO 2019/147100</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2019/147284</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) KR 2018/016087	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001212	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015749	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901842.7	01.09.2020	(21) 19744549.7	01.09.2020	(21) 18902686.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146914</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>	(87) <b>WO 2019/147101</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(87) <b>WO 2019/147285</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>
(86) KR 2018/016089	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001218	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015755	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902830.1	01.09.2020	(21) 19744277.5	01.09.2020	(21) 18902376.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146920</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2019/147102</b>	(51) <b>F24C 3/14</b>	(87) <b>WO 2019/147287</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
(86) KR 2018/016744	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001224	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015760	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902533.1	01.09.2020	(21) 19743242.0	01.09.2020	(21) 18902621.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146930</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/147103</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/147295</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(86) KR 2019/000176	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001225	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/029408	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744345.0	01.09.2020	(21) 19743979.7	01.09.2020	(21) 18902623.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146934</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>	(87) <b>WO 2019/147104</b>	(51) <b>A61K 31/428</b>	(87) <b>WO 2019/147297</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
(86) KR 2019/000288	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001229	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/031379	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744436.7	01.09.2020	(21) 19743673.6	01.09.2020	(21) 18902154.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146937</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(87) <b>WO 2019/147105</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2019/147319</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>
(86) KR 2019/000309	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001230	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/058931	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743971.4	01.09.2020	(21) 19743405.3	01.09.2020	(21) 18814724.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146939</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(87) <b>WO 2019/147106</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(87) <b>WO 2019/147320</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(86) KR 2019/000419	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001232	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/059147	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743139.8	01.09.2020	(21) 19744454.0	01.09.2020	(21) 18902769.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146943</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(87) <b>WO 2019/147107</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(87) <b>WO 2019/147339</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>
(86) KR 2019/000498	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001233	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/063186	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744527.3	01.09.2020	(21) 19743610.8	01.09.2020	(21) 18826470.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146946</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(87) <b>WO 2019/147108</b>	(51) <b>G21F 1/08</b>	(87) <b>WO 2019/147356</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
(86) KR 2019/000546	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001235	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/066199	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743140.6	01.09.2020	(21) 19743878.1	01.09.2020	(21) 18902629.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146952</b>	(51) <b>H04N 5/63</b>	(87) <b>WO 2019/147113</b>	(51) <b>B23P 19/08</b>	(87) <b>WO 2019/147358</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>
(86) KR 2019/000630	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) MX 2018/000009	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/066358	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744349.2	01.09.2020	(21) 18901984.7	01.09.2020	(21) 18902317.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146956</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/147155</b>	(51) <b>F27D 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/147376</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>
(86) KR 2019/000680	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) RU 2018/000036	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/067642	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743972.2	01.09.2020	(21) 18901849.2	01.09.2020	(21) 18901863.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146965</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(87) <b>WO 2019/147169</b>	(51) <b>B65F 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/147395</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) KR 2019/000731	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) RU 2019/000026	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012009	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743389.9	01.09.2020	(21) 19743316.2	01.09.2020	(21) 19701916.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/146997</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2019/147182</b>	(51) <b>C07K 5/06</b>	(87) <b>WO 2019/147398</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>
(86) KR 2019/000905	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) SE 2019/050060	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012133	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743645.4	01.09.2020	(21) 19744365.8	01.09.2020	(21) 19744372.4	01.09.2020

(87) <b>WO 2019/147421</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/148122</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	(87) <b>WO 2019/148185</b>	(51) <b>F15B 15/26</b>
(86) US 2019/013218	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015455	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015661	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703224.6	01.09.2020	(21) 19743901.1	01.09.2020	(21) 19744594.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147454</b>	(51) <b>F26B 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/148127</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(87) <b>WO 2019/148186</b>	(51) <b>C07K 16/26</b>
(86) US 2019/013913	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015460	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015663	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744285.8	01.09.2020	(21) 19704994.3	01.09.2020	(21) 19743279.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147493</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>	(87) <b>WO 2019/148134</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	(87) <b>WO 2019/148191</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>
(86) US 2019/014207	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015471	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015681	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743694.2	01.09.2020	(21) 19743186.9	01.09.2020	(21) 19705278.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147515</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	(87) <b>WO 2019/148135</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2019/148196</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(86) US 2019/014400	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015472	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015699	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19704138.7	01.09.2020	(21) 19744315.3	01.09.2020	(21) 19744414.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147518</b>	(51) <b>C10M 119/06</b>	(87) <b>WO 2019/148142</b>	(51) <b>H04N 13/207</b>	(87) <b>WO 2019/148197</b>	(51) <b>G02B 21/04</b>
(86) US 2019/014425	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015485	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015700	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743664.5	01.09.2020	(21) 19743794.0	01.09.2020	(21) 19744320.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147602</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	(87) <b>WO 2019/148149</b>	(51) <b>A61B 17/322</b>	(87) <b>WO 2019/148199</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) US 2019/014650	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015504	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015702	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744195.9	01.09.2020	(21) 19705002.4	01.09.2020	(21) 19744136.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147785</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	(87) <b>WO 2019/148152</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>	(87) <b>WO 2019/148202</b>	(51) <b>A47G 25/14</b>
(86) US 2019/014921	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015514	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015711	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743533.2	01.09.2020	(21) 19743448.3	01.09.2020	(21) 19744496.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147794</b>	(51) <b>D04B 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/148153</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(87) <b>WO 2019/148203</b>	(51) <b>F42B 3/113</b>
(86) US 2019/014932	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015520	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015717	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19704938.0	01.09.2020	(21) 19744131.4	01.09.2020	(21) 19744137.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147893</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(87) <b>WO 2019/148154</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(87) <b>WO 2019/148205</b>	(51) <b>F42B 1/028</b>
(86) US 2019/015084	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015522	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015725	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744402.9	01.09.2020	(21) 19743926.8	01.09.2020	(21) 19744029.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147914</b>	(51) <b>A23L 7/126</b>	(87) <b>WO 2019/148157</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(87) <b>WO 2019/148207</b>	(51) <b>B01D 53/12</b>
(86) US 2019/015115	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015530	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015727	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744294.0	01.09.2020	(21) 19743927.6	01.09.2020	(21) 19705625.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147920</b>	(51) <b>C21B 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/148158</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>	(87) <b>WO 2019/148208</b>	(51) <b>B01D 53/72</b>
(86) US 2019/015125	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015540	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015729	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744386.4	01.09.2020	(21) 19743928.4	01.09.2020	(21) 19705627.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147962</b>	(51) <b>A43C 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/148160</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2019/148209</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>
(86) US 2019/015188	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015546	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015730	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744309.6	01.09.2020	(21) 19743277.6	01.09.2020	(21) 19743726.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148013</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/148163</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2019/148210</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(86) US 2019/015260	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015560	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015732	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744221.3	01.09.2020	(21) 19743547.2	01.09.2020	(21) 19743549.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148060</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/148165</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(87) <b>WO 2019/148211</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>
(86) US 2019/015321	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015567	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015734	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744024.1	01.09.2020	(21) 19744495.3	01.09.2020	(21) 19744232.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148065</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2019/148166</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(87) <b>WO 2019/148213</b>	(51) <b>B01J 23/745</b>
(86) US 2019/015336	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015577	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015738	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19704975.2	01.09.2020	(21) 19708690.3	01.09.2020	(21) 19744415.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148075</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>	(87) <b>WO 2019/148168</b>	(51) <b>B65H 35/00</b>	(87) <b>WO 2019/148214</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
(86) US 2019/015364	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015587	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015739	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19704540.4	01.09.2020	(21) 19744412.8	01.09.2020	(21) 19744144.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148078</b>	(51) <b>E21B 43/34</b>	(87) <b>WO 2019/148170</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(87) <b>WO 2019/148224</b>	(51) <b>B29C 45/73</b>
(86) US 2019/015373	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015595	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) AT 2019/060031	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19744591.9	01.09.2020	(21) 19744132.2	01.09.2020	(21) 19703234.5	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148083</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(87) <b>WO 2019/148172</b>	(51) <b>G02F 1/1524</b>	(87) <b>WO 2019/148225</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
(86) US 2019/015386	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015598	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) AT 2019/060034	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19743921.9	01.09.2020	(21) 19743725.4	01.09.2020	(21) 19710572.9	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148085</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/148179</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(87) <b>WO 2019/148228</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
(86) US 2019/015388	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015628	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) AT 2019/060040	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19744122.3	01.09.2020	(21) 19744135.5	01.09.2020	(21) 19705907.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148097</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	(87) <b>WO 2019/148180</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/148229</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
(86) US 2019/015403	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015633	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) AT 2019/060041	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19744409.4	01.09.2020	(21) 19743449.1	01.09.2020	(21) 19705908.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148114</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/148182</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2019/148230</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
(86) US 2019/015445	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015636	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) AT 2019/060042	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19744123.1	01.09.2020	(21) 19707160.8	01.09.2020	(21) 19705909.0	01.09.2020

(87) <b>WO 2019/148234</b> (86) AU 2019/000011 (21) 19748295.3	(51) <b>E04H 17/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148277</b> (86) CA 2019/050115 (21) 19746983.6	(51) <b>H01G 4/008</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148333</b> (86) CN 2018/074610 (21) 18903356.6	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148235</b> (86) AU 2019/000012 (21) 19746800.2	(51) <b>A01K 47/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148279</b> (86) CA 2019/050117 (21) 19747456.2	(51) <b>E21B 43/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148334</b> (86) CN 2018/074613 (21) 18904383.9	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148237</b> (86) AU 2019/050064 (21) 19747270.7	(51) <b>B60P 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148280</b> (86) CA 2019/050118 (21) 19746746.7	(51) <b>A01G 9/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148336</b> (86) CN 2018/074645 (21) 18903803.7	(51) <b>F04D 13/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148241</b> (86) AU 2019/050069 (21) 19747214.5	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148286</b> (86) CA 2019/050128 (21) 19748040.3	(51) <b>A61B 34/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148339</b> (86) CN 2018/074660 (21) 18904461.3	(51) <b>H04W 48/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148248</b> (86) AU 2019/050077 (21) 19746917.4	(51) <b>G06Q 50/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148289</b> (86) CA 2019/050131 (21) 19748110.4	(51) <b>A61H 23/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148340</b> (86) CN 2018/074663 (21) 18903166.9	(51) <b>F16H 48/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148251</b> (86) AU 2019/050080 (21) 19747029.7	(51) <b>A63B 69/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148290</b> (86) CA 2019/050132 (21) 19748167.4	(51) <b>B41K 1/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148342</b> (86) CN 2018/074667 (21) 18903986.0	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148254</b> (86) BR 2018/000046 (21) 18903455.6	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148291</b> (86) CA 2019/050133 (21) 19747052.9	(51) <b>C07J 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148343</b> (86) CN 2018/074672 (21) 18904418.3	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148255</b> (86) BR 2018/050469 (21) 18903153.7	(51) <b>A63B 69/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148294</b> (86) CA 2019/050136 (21) 19748374.6	(51) <b>C07J 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148344</b> (86) CN 2018/074673 (21) 18903359.0	(51) <b>A61F 2/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148256</b> (86) BR 2019/000003 (21) 19747754.0	(51) <b>E03C 1/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148295</b> (86) CA 2019/050138 (21) 19748431.4	(51) <b>C01B 32/19</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148345</b> (86) CN 2018/074678 (21) 18903301.2	(51) <b>A61B 90/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148257</b> (86) BR 2019/050005 (21) 19747582.5	(51) <b>H02K 53/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148302</b> (86) CL 2019/050007 (21) 19747878.7	(51) <b>A61L 2/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148346</b> (86) CN 2018/074679 (21) 18904212.0	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148258</b> (86) BR 2019/050006 (21) 19747398.6	(51) <b>H02K 53/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148308</b> (86) CN 2018/000272 (21) 18904459.7	(51) <b>H01L 21/70</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148347</b> (86) CN 2018/074681 (21) 18903947.2	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148259</b> (86) BR 2019/050007 (21) 19746981.0	(51) <b>H02K 53/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148312</b> (86) CN 2018/074517 (21) 18903944.9	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148348</b> (86) CN 2018/074682 (21) 18903948.0	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148260</b> (86) BR 2019/050008 (21) 19746861.4	(51) <b>H02K 53/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148316</b> (86) CN 2018/074549 (21) 18903802.9	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148350</b> (86) CN 2018/074685 (21) 18904161.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148261</b> (86) BR 2019/050012 (21) 19747927.2	(51) <b>A63B 21/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148317</b> (86) CN 2018/074550 (21) 18904338.3	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148351</b> (86) CN 2018/074691 (21) 18903673.4	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148262</b> (86) BR 2019/050019 (21) 19747453.9	(51) <b>B28B 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148326</b> (86) CN 2018/074585 (21) 18904303.7	(51) <b>H01L 51/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148352</b> (86) CN 2018/074693 (21) 18903674.2	(51) <b>B60V 3/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148267</b> (86) CA 2019/000014 (21) 19747929.8	(51) <b>H05K 1/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148327</b> (86) CN 2018/074589 (21) 18903750.0	(51) <b>H01L 29/786</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148355</b> (86) CN 2018/074698 (21) 18904386.2	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148269</b> (86) CA 2019/050028 (21) 19748363.9	(51) <b>H02S 20/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148328</b> (86) CN 2018/074602 (21) 18903631.2	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148356</b> (86) CN 2018/074700 (21) 18903073.7	(51) <b>H04L 12/931</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148270</b> (86) CA 2019/050090 (21) 19747695.5	(51) <b>G02B 6/43</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148329</b> (86) CN 2018/074603 (21) 18903981.1	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148357</b> (86) CN 2018/074701 (21) 18904163.5	(51) <b>E21B 17/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148272</b> (86) CA 2019/050109 (21) 19747039.6	(51) <b>F16B 37/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148330</b> (86) CN 2018/074604 (21) 18903479.6	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148358</b> (86) CN 2018/074702 (21) 18903485.3	(51) <b>E21B 17/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148273</b> (86) CA 2019/050111 (21) 19747932.2	(51) <b>F16C 35/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148331</b> (86) CN 2018/074605 (21) 18904117.1	(51) <b>H01L 31/049</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148359</b> (86) CN 2018/074703 (21) 18904216.1	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148275</b> (86) CA 2019/050113 (21) 19747041.2	(51) <b>A61H 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148332</b> (86) CN 2018/074606 (21) 18903214.7	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148361</b> (86) CN 2018/074705 (21) 18903415.0	(51) <b>B60S 1/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/148362</b> (86) CN 2018/074706 (21) 18903362.4	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148397</b> (86) CN 2018/074833 (21) 18903714.6	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148444</b> (86) CN 2018/075064 (21) 18903375.6	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148363</b> (86) CN 2018/074711 (21) 18903756.7	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148399</b> (86) CN 2018/074837 (21) 18904272.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148445</b> (86) CN 2018/075065 (21) 18903998.5	(51) <b>C40B 40/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148364</b> (86) CN 2018/074714 (21) 18904220.3	(51) <b>B62D 65/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148402</b> (86) CN 2018/074843 (21) 18903954.8	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148446</b> (86) CN 2018/075083 (21) 18904398.7	(51) <b>G05D 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148365</b> (86) CN 2018/074716 (21) 18903119.8	(51) <b>B62D 65/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148405</b> (86) CN 2018/074890 (21) 18903225.3	(51) <b>C07K 16/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148447</b> (86) CN 2018/075086 (21) 18903723.7	(51) <b>G06F 12/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148366</b> (86) CN 2018/074718 (21) 18903167.7	(51) <b>B60K 28/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148408</b> (86) CN 2018/074912 (21) 18904168.4	(51) <b>A43B 3/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148448</b> (86) CN 2018/075101 (21) 18904358.1	(51) <b>B05B 9/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148367</b> (86) CN 2018/074720 (21) 18903074.5	(51) <b>B60K 28/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148410</b> (86) CN 2018/074916 (21) 18904352.4	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148450</b> (86) CN 2018/075121 (21) 18904131.2	(51) <b>A61B 17/122</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148368</b> (86) CN 2018/074722 (21) 18903808.6	(51) <b>B60K 28/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148411</b> (86) CN 2018/074917 (21) 18903274.1	(51) <b>H04W 52/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148453</b> (86) CN 2018/075134 (21) 18903130.5	(51) <b>G06K 9/46</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148369</b> (86) CN 2018/074760 (21) 18904080.1	(51) <b>H04W 28/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148412</b> (86) CN 2018/074918 (21) 18903226.1	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148454</b> (86) CN 2018/075141 (21) 18904359.9	(51) <b>B65D 33/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148372</b> (86) CN 2018/074765 (21) 18903712.0	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148414</b> (86) CN 2018/074922 (21) 18904391.2	(51) <b>H04W 52/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148455</b> (86) CN 2018/075143 (21) 18903999.3	(51) <b>H04B 7/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148373</b> (86) CN 2018/074766 (21) 18903121.4	(51) <b>H04W 76/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148416</b> (86) CN 2018/074925 (21) 18903422.6	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148460</b> (86) CN 2018/075157 (21) 18903132.1	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148375</b> (86) CN 2018/074770 (21) 18904305.2	(51) <b>F16B 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148417</b> (86) CN 2018/074926 (21) 18904424.1	(51) <b>F16L 53/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148461</b> (86) CN 2018/075159 (21) 18903133.9	(51) <b>F23B 10/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148377</b> (86) CN 2018/074774 (21) 18903850.8	(51) <b>E04H 4/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148418</b> (86) CN 2018/074935 (21) 18903718.7	(51) <b>C12P 19/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148462</b> (86) CN 2018/075160 (21) 18903819.3	(51) <b>F23H 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148378</b> (86) CN 2018/074775 (21) 18903757.5	(51) <b>B41F 17/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148419</b> (86) CN 2018/074936 (21) 18904171.8	(51) <b>C12P 19/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148464</b> (86) CN 2018/075167 (21) 18903557.9	(51) <b>B60F 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148383</b> (86) CN 2018/074780 (21) 18903990.2	(51) <b>A47C 27/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148422</b> (86) CN 2018/074943 (21) 18903275.8	(51) <b>G01S 7/282</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148470</b> (86) CN 2018/075173 (21) 18903376.4	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148385</b> (86) CN 2018/074785 (21) 18903169.3	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148423</b> (86) CN 2018/074949 (21) 18903856.5	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148471</b> (86) CN 2018/075174 (21) 18903377.2	(51) <b>A61K 31/472</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148386</b> (86) CN 2018/074792 (21) 18903896.1	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148430</b> (86) CN 2018/074973 (21) 18903960.5	(51) <b>G01C 21/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148472</b> (86) CN 2018/075175 (21) 18903864.9	(51) <b>E04H 15/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148387</b> (86) CN 2018/074807 (21) 18903591.8	(51) <b>H01S 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148431</b> (86) CN 2018/074977 (21) 18904174.2	(51) <b>G05D 3/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148479</b> (86) CN 2018/075191 (21) 18903602.3	(51) <b>H04W 76/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 04.09.2020
(87) <b>WO 2019/148388</b> (86) CN 2018/074810 (21) 18904467.0	(51) <b>F21V 5/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148433</b> (86) CN 2018/074986 (21) 18904227.8	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148510</b> (86) CN 2018/075345 (21) 18903279.0	(51) <b>H01L 31/107</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148390</b> (86) CN 2018/074813 (21) 18904124.7	(51) <b>F15B 15/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148439</b> (86) CN 2018/075008 (21) 18903555.3	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148515</b> (86) CN 2018/075565 (21) 18904403.5	(51) <b>B60J 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148391</b> (86) CN 2018/074814 (21) 18903370.7	(51) <b>H02J 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148440</b> (86) CN 2018/075029 (21) 18903961.3	(51) <b>F04D 25/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148520</b> (86) CN 2018/075724 (21) 18904138.7	(51) <b>C23C 16/513</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148394</b> (86) CN 2018/074825 (21) 18903760.9	(51) <b>G05D 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148441</b> (86) CN 2018/075036 (21) 18903505.8	(51) <b>B07C 5/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148521</b> (86) CN 2018/075725 (21) 18903236.0	(51) <b>C23C 16/513</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020

(87) <b>WO 2019/148522</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(87) <b>WO 2019/148553</b>	(51) <b>F01K 7/22</b>	(87) <b>WO 2019/148586</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>
(86) CN 2018/075727	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/076989	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078530	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903237.8	03.09.2020	(21) 18903063.8	01.09.2020	(21) 18903540.5	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148524</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2019/148554</b>	(51) <b>C03C 3/14</b>	(87) <b>WO 2019/148587</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2018/075733	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077009	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078531	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903689.0	01.09.2020	(21) 18903538.9	02.09.2020	(21) 18903468.9	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148526</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2019/148556</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2019/148591</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(86) CN 2018/075736	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077110	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078659	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904323.5	01.09.2020	(21) 18904372.2	01.09.2020	(21) 18904208.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148527</b>	(51) <b>E05B 67/00</b>	(87) <b>WO 2019/148557</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(87) <b>WO 2019/148592</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2018/075759	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077176	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078660	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903655.1	01.09.2020	(21) 18903465.5	01.09.2020	(21) 18903842.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148531</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(87) <b>WO 2019/148559</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/148593</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>
(86) CN 2018/075916	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077262	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078667	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903616.3	03.09.2020	(21) 18903338.4	02.09.2020	(21) 18904456.3	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148532</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(87) <b>WO 2019/148561</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2019/148594</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2018/075943	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077275	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078682	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903053.9	03.09.2020	(21) 18903875.5	02.09.2020	(21) 18904417.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148533</b>	(51) <b>F02M 25/12</b>	(87) <b>WO 2019/148566</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>	(87) <b>WO 2019/148596</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2018/075966	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077491	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078852	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903867.2	01.09.2020	(21) 18904451.4	01.09.2020	(21) 18903409.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148534</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2019/148570</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	(87) <b>WO 2019/148597</b>	(51) <b>A01C 11/02</b>
(86) CN 2018/075969	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077576	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078897	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903828.4	02.09.2020	(21) 18904377.1	01.09.2020	(21) 18903977.9	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148538</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>	(87) <b>WO 2019/148571</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/148598</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(86) CN 2018/076192	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077700	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078900	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904108.0	02.09.2020	(21) 18903405.1	02.09.2020	(21) 18903579.3	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148539</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	(87) <b>WO 2019/148572</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/148600</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(86) CN 2018/076219	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077813	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078913	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904190.8	01.09.2020	(21) 18903837.5	03.09.2020	(21) 18903740.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148541</b>	(51) <b>H01H 35/18</b>	(87) <b>WO 2019/148573</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/148603</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) CN 2018/076279	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077906	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/079122	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904111.4	01.09.2020	(21) 18904153.6	02.09.2020	(21) 18904211.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148542</b>	(51) <b>F04C 15/06</b>	(87) <b>WO 2019/148574</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2019/148604</b>	(51) <b>C07C 68/00</b>
(86) CN 2018/076280	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077936	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/079330	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904285.6	01.09.2020	(21) 18903205.5	03.09.2020	(21) 18903065.3	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148543</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/148575</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	(87) <b>WO 2019/148605</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2018/076281	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077992	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/079544	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903735.1	02.09.2020	(21) 18904027.2	02.09.2020	(21) 18903066.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148544</b>	(51) <b>F04D 13/12</b>	(87) <b>WO 2019/148577</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>	(87) <b>WO 2019/148606</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2018/076282	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078099	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/079550	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903149.5	01.09.2020	(21) 18904294.8	03.09.2020	(21) 18903543.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148545</b>	(51) <b>H01H 35/18</b>	(87) <b>WO 2019/148578</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/148610</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>
(86) CN 2018/076283	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078167	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/080011	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903101.6	01.09.2020	(21) 18904205.4	01.09.2020	(21) 18903706.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148546</b>	(51) <b>F16J 15/40</b>	(87) <b>WO 2019/148580</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/148612</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
(86) CN 2018/076284	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078475	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/080687	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903456.4	01.09.2020	(21) 18903577.7	01.09.2020	(21) 18903978.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148547</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>	(87) <b>WO 2019/148581</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2019/148613</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) CN 2018/076379	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078493	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/080688	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903457.2	03.09.2020	(21) 18904333.4	01.09.2020	(21) 18903748.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148548</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/148582</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2019/148614</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) CN 2018/076434	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078526	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/080689	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904443.1	01.09.2020	(21) 18903798.9	03.09.2020	(21) 18904262.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148549</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2019/148583</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2019/148615</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) CN 2018/076481	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078527	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/080690	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903331.9	03.09.2020	(21) 18903881.3	03.09.2020	(21) 18903669.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148550</b>	(51) <b>B32B 38/10</b>	(87) <b>WO 2019/148584</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/148616</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
(86) CN 2018/076568	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078528	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/080691	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903624.7	01.09.2020	(21) 18904073.6	03.09.2020	(21) 18904339.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148551</b>	(51) <b>B01J 23/83</b>	(87) <b>WO 2019/148585</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(87) <b>WO 2019/148619</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
(86) CN 2018/076796	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/078529	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/080806	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903667.6	01.09.2020	(21) 18903296.4	02.09.2020	(21) 18904264.1	03.09.2020

(87) <b>WO 2019/148626</b> (86) CN 2018/081133 (21) 18903474.7	(51) <b>H01M 2/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148659</b> (86) CN 2018/083125 (21) 18903265.9	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148699</b> (86) CN 2018/088376 (21) 18903680.9	(51) <b>G01M 11/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148627</b> (86) CN 2018/081134 (21) 18903209.7	(51) <b>H01M 2/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148660</b> (86) CN 2018/083126 (21) 18903849.0	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148703</b> (86) CN 2018/088383 (21) 18904078.5	(51) <b>G03B 21/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148628</b> (86) CN 2018/081135 (21) 18903354.1	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148661</b> (86) CN 2018/083310 (21) 18903894.6	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148704</b> (86) CN 2018/088401 (21) 18903853.2	(51) <b>G06Q 50/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148629</b> (86) CN 2018/081259 (21) 18904036.3	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148662</b> (86) CN 2018/083381 (21) 18904346.6	(51) <b>H01M 2/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148705</b> (86) CN 2018/088508 (21) 18903178.4	(51) <b>G03B 21/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148630</b> (86) CN 2018/081260 (21) 18903070.3	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148665</b> (86) CN 2018/083906 (21) 18903895.3	(51) <b>G02F 1/133</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148707</b> (86) CN 2018/088741 (21) 18904086.8	(51) <b>G02B 6/122</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148631</b> (86) CN 2018/081350 (21) 18903845.8	(51) <b>E02D 17/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148666</b> (86) CN 2018/083907 (21) 18903487.9	(51) <b>G02F 1/133</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148708</b> (86) CN 2018/088754 (21) 18903311.1	(51) <b>H01L 33/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148634</b> (86) CN 2018/081580 (21) 18903263.4	(51) <b>H01M 2/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148667</b> (86) CN 2018/083922 (21) 18903417.6	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148709</b> (86) CN 2018/088755 (21) 18903812.8	(51) <b>H01L 33/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148635</b> (86) CN 2018/081582 (21) 18904267.4	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148668</b> (86) CN 2018/083976 (21) 18903075.2	(51) <b>F21S 8/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148710</b> (86) CN 2018/088756 (21) 18903312.9	(51) <b>G09F 9/33</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148636</b> (86) CN 2018/081583 (21) 18904029.8	(51) <b>H01M 2/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148676</b> (86) CN 2018/084632 (21) 18903122.2	(51) <b>F21K 9/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148736</b> (86) CN 2018/091050 (21) 18903512.4	(51) <b>B05B 1/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148637</b> (86) CN 2018/081585 (21) 18904462.1	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148677</b> (86) CN 2018/084646 (21) 18904082.7	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148737</b> (86) CN 2018/091108 (21) 18903685.8	(51) <b>H04B 1/3827</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148638</b> (86) CN 2018/081602 (21) 18903165.1	(51) <b>F21S 8/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148678</b> (86) CN 2018/084717 (21) 18903420.0	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148739</b> (86) CN 2018/091164 (21) 18903378.0	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148639</b> (86) CN 2018/081612 (21) 18903753.4	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148680</b> (86) CN 2018/085132 (21) 18904421.7	(51) <b>H01L 33/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148740</b> (86) CN 2018/091482 (21) 18903764.1	(51) <b>E04H 6/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148642</b> (86) CN 2018/081908 (21) 18903949.8	(51) <b>H04N 5/374</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148681</b> (86) CN 2018/085511 (21) 18904270.8	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148743</b> (86) CN 2018/092363 (21) 18904042.1	(51) <b>G03B 43/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148643</b> (86) CN 2018/081973 (21) 18903935.7	(51) <b>H01M 2/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148685</b> (86) CN 2018/085949 (21) 18903716.1	(51) <b>G09F 9/33</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148744</b> (86) CN 2018/092553 (21) 18903493.7	(51) <b>G01N 3/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148645</b> (86) CN 2018/082104 (21) 18903071.1	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148688</b> (86) CN 2018/086239 (21) 18903176.8	(51) <b>H02J 3/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148745</b> (86) CN 2018/092554 (21) 18904172.6	(51) <b>G01N 3/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148647</b> (86) CN 2018/082290 (21) 18904079.3	(51) <b>F21V 19/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148689</b> (86) CN 2018/086243 (21) 18904158.5	(51) <b>H02J 3/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148752</b> (86) CN 2018/092747 (21) 18903434.1	(51) <b>E02D 33/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148648</b> (86) CN 2018/082291 (21) 18903118.0	(51) <b>F21S 2/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148690</b> (86) CN 2018/086477 (21) 18904222.9	(51) <b>H04W 12/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148753</b> (86) CN 2018/092769 (21) 18903187.5	(51) <b>G01N 33/558</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148649</b> (86) CN 2018/082432 (21) 18903951.4	(51) <b>A01B 49/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148691</b> (86) CN 2018/086906 (21) 18904389.6	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148754</b> (86) CN 2018/092846 (21) 18904048.8	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148651</b> (86) CN 2018/082539 (21) 18903989.4	(51) <b>G01J 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148692</b> (86) CN 2018/087275 (21) 18903679.1	(51) <b>F16K 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148757</b> (86) CN 2018/093075 (21) 18903094.3	(51) <b>G06F 12/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148653</b> (86) CN 2018/082749 (21) 18903709.6	(51) <b>B29C 64/153</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148693</b> (86) CN 2018/087276 (21) 18903642.9	(51) <b>F16K 31/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148759</b> (86) CN 2018/093164 (21) 18904275.7	(51) <b>G01N 21/65</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148655</b> (86) CN 2018/082878 (21) 18903302.0	(51) <b>H04B 7/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148696</b> (86) CN 2018/087906 (21) 18903423.4	(51) <b>F28F 9/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148769</b> (86) CN 2018/094874 (21) 18904093.4	(51) <b>E03D 11/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020

(87) <b>WO 2019/148776</b> (86) CN 2018/095883 (21) 18903309.5	(51) <b>F21V 19/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148811</b> (86) CN 2018/101177 (21) 18903618.9	(51) <b>A61K 38/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148859</b> (86) CN 2018/107542 (21) 18903739.3	(51) <b>H04N 17/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148777</b> (86) CN 2018/095884 (21) 18903613.0	(51) <b>G09F 9/33</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148812</b> (86) CN 2018/101264 (21) 18903660.1	(51) <b>E02D 5/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148864</b> (86) CN 2018/107840 (21) 18904016.5	(51) <b>C12M 1/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148778</b> (86) CN 2018/095891 (21) 18903052.1	(51) <b>F21V 19/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148821</b> (86) CN 2018/102602 (21) 18904008.2	(51) <b>H01M 2/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148865</b> (86) CN 2018/107841 (21) 18903108.1	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148779</b> (86) CN 2018/095892 (21) 18904399.5	(51) <b>F21K 9/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148822</b> (86) CN 2018/102678 (21) 18903104.0	(51) <b>G02B 6/028</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148872</b> (86) CN 2018/108304 (21) 18904065.2	(51) <b>A61B 5/0225</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148780</b> (86) CN 2018/096012 (21) 18903148.7	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148823</b> (86) CN 2018/102893 (21) 18904361.5	(51) <b>C23C 16/458</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148875</b> (86) CN 2018/108996 (21) 18904107.2	(51) <b>B64D 27/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148782</b> (86) CN 2018/096739 (21) 18904178.3	(51) <b>A01C 11/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148825</b> (86) CN 2018/103067 (21) 18903105.7	(51) <b>A47D 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148876</b> (86) CN 2018/109021 (21) 18904439.9	(51) <b>G03B 17/56</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148786</b> (86) CN 2018/098330 (21) 18903905.0	(51) <b>B65D 85/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148826</b> (86) CN 2018/103068 (21) 18903252.7	(51) <b>A47D 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148878</b> (86) CN 2018/109027 (21) 18903625.4	(51) <b>B64C 11/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148788</b> (86) CN 2018/098544 (21) 18903692.4	(51) <b>E21C 41/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148827</b> (86) CN 2018/103137 (21) 18903253.5	(51) <b>C09K 19/56</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148879</b> (86) CN 2018/109068 (21) 18903869.8	(51) <b>B64C 11/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148789</b> (86) CN 2018/098574 (21) 18904430.8	(51) <b>C07F 9/6558</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148828</b> (86) CN 2018/103245 (21) 18903914.2	(51) <b>B08B 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148883</b> (86) CN 2018/109726 (21) 18904326.8	(51) <b>A62B 1/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148790</b> (86) CN 2018/099078 (21) 18903656.9	(51) <b>B60N 2/07</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148829</b> (86) CN 2018/103265 (21) 18904482.9	(51) <b>G01M 7/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148885</b> (86) CN 2018/109939 (21) 18903743.5	(51) <b>A61K 31/215</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148791</b> (86) CN 2018/099738 (21) 18904479.5	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148830</b> (86) CN 2018/103405 (21) 18903696.5	(51) <b>G06F 11/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148886</b> (86) CN 2018/110181 (21) 18903466.3	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148792</b> (86) CN 2018/099739 (21) 18903820.1	(51) <b>G11C 29/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148831</b> (86) CN 2018/103434 (21) 18904056.1	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148887</b> (86) CN 2018/110231 (21) 18904189.0	(51) <b>H04W 4/40</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148793</b> (86) CN 2018/099740 (21) 18903287.3	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148834</b> (86) CN 2018/103903 (21) 18903154.5	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148890</b> (86) CN 2018/110618 (21) 18903575.1	(51) <b>H01Q 1/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148794</b> (86) CN 2018/100091 (21) 18903440.8	(51) <b>G01R 31/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148838</b> (86) CN 2018/104129 (21) 18903571.0	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148891</b> (86) CN 2018/110628 (21) 18904068.6	(51) <b>G10K 11/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148798</b> (86) CN 2018/100270 (21) 18904320.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148844</b> (86) CN 2018/104589 (21) 18903915.9	(51) <b>F16M 13/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148893</b> (86) CN 2018/110911 (21) 18904408.4	(51) <b>B23D 45/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148805</b> (86) CN 2018/100853 (21) 18903327.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148849</b> (86) CN 2018/105267 (21) 18904012.4	(51) <b>A01N 43/653</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/148894</b> (86) CN 2018/110967 (21) 18904069.4	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148806</b> (86) CN 2018/100931 (21) 18904481.1	(51) <b>F16L 3/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148850</b> (86) CN 2018/105407 (21) 18903335.0	(51) <b>C07D 401/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148895</b> (86) CN 2018/111075 (21) 18903781.5	(51) <b>B25J 19/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148807</b> (86) CN 2018/101041 (21) 18904230.2	(51) <b>B66B 11/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148851</b> (86) CN 2018/105408 (21) 18903294.9	(51) <b>C07D 401/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148902</b> (86) CN 2018/111675 (21) 18904444.9	(51) <b>G06K 9/46</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148808</b> (86) CN 2018/101048 (21) 18904182.5	(51) <b>B66B 5/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148852</b> (86) CN 2018/105414 (21) 18903452.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148907</b> (86) CN 2018/112137 (21) 18904070.2	(51) <b>B23D 79/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148809</b> (86) CN 2018/101052 (21) 18903394.7	(51) <b>B66B 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148855</b> (86) CN 2018/106019 (21) 18903336.8	(51) <b>F04B 39/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148909</b> (86) CN 2018/112366 (21) 18904287.2	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148810</b> (86) CN 2018/101176 (21) 18903865.6	(51) <b>A61K 38/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/148857</b> (86) CN 2018/106892 (21) 18903340.0	(51) <b>G06F 17/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148912</b> (86) CN 2018/112877 (21) 18904146.0	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020



(87) <b>WO 2019/148917</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	(87) <b>WO 2019/148964</b>	(51) <b>E04F 13/24</b>	(87) <b>WO 2019/148996</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2018/113922	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/119669	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/122861	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903260.0	01.09.2020	(21) 18903297.2	01.09.2020	(21) 18904380.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148921</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	(87) <b>WO 2019/148965</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	(87) <b>WO 2019/148997</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2018/114278	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/119753	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/122872	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904148.6	01.09.2020	(21) 18904258.3	01.09.2020	(21) 18904261.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148922</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	(87) <b>WO 2019/148968</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2019/149004</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(86) CN 2018/114355	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120092	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/124266	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904149.4	01.09.2020	(21) 18903472.1	01.09.2020	(21) 18904458.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148923</b>	(51) <b>G06F 16/53</b>	(87) <b>WO 2019/148970</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/149007</b>	(51) <b>C11C 3/06</b>
(86) CN 2018/114392	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120249	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/124625	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904410.0	03.09.2020	(21) 18903160.2	01.09.2020	(21) 18904116.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148927</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>	(87) <b>WO 2019/148971</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(87) <b>WO 2019/149008</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>
(86) CN 2018/114509	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120351	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/124679	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903348.3	02.09.2020	(21) 18904155.1	01.09.2020	(21) 18903937.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148932</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(87) <b>WO 2019/148972</b>	(51) <b>F24F 11/61</b>	(87) <b>WO 2019/149009</b>	(51) <b>E04B 5/38</b>
(86) CN 2018/114928	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120475	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/124693	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904253.4	03.09.2020	(21) 18904075.1	01.09.2020	(21) 18903412.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148933</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>	(87) <b>WO 2019/148973</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	(87) <b>WO 2019/149010</b>	(51) <b>B29C 70/00</b>
(86) CN 2018/114953	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120476	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/125133	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903923.3	01.09.2020	(21) 18904378.9	01.09.2020	(21) 18904379.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148934</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(87) <b>WO 2019/148974</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/149011</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(86) CN 2018/115115	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120521	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/125271	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903794.8	01.09.2020	(21) 18903473.9	01.09.2020	(21) 18903072.9	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148935</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2019/148976</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/149020</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
(86) CN 2018/115412	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120624	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070057	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904201.3	01.09.2020	(21) 18903211.3	03.09.2020	(21) 19747072.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148938</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2019/148977</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/149021</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2018/116147	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120629	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070065	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903157.8	01.09.2020	(21) 18903111.5	02.09.2020	(21) 19746885.3	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148939</b>	(51) <b>C12N 15/13</b>	(87) <b>WO 2019/148978</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2019/149022</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) CN 2018/116153	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120683	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070105	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903343.4	01.09.2020	(21) 18904298.9	01.09.2020	(21) 19748114.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148941</b>	(51) <b>A63F 13/55</b>	(87) <b>WO 2019/148979</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(87) <b>WO 2019/149025</b>	(51) <b>D04B 23/12</b>
(86) CN 2018/116747	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120818	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070231	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904334.2	01.09.2020	(21) 18903112.3	01.09.2020	(21) 19748051.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148942</b>	(51) <b>A63F 13/60</b>	(87) <b>WO 2019/148982</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2019/149026</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
(86) CN 2018/116748	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/121305	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070260	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904295.5	03.09.2020	(21) 18904260.9	01.09.2020	(21) 19747830.8	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148945</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(87) <b>WO 2019/148983</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(87) <b>WO 2019/149028</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) CN 2018/117161	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/121350	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070307	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904455.5	01.09.2020	(21) 18903976.1	01.09.2020	(21) 19747767.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148946</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/148984</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(87) <b>WO 2019/149029</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
(86) CN 2018/117186	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/121353	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070320	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903975.3	01.09.2020	(21) 18904031.4	02.09.2020	(21) 19746944.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148947</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	(87) <b>WO 2019/148988</b>	(51) <b>G03B 21/58</b>	(87) <b>WO 2019/149030</b>	(51) <b>F04C 18/04</b>
(86) CN 2018/117191	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/121626	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070321	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903795.5	03.09.2020	(21) 18904076.9	01.09.2020	(21) 19748178.1	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148952</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(87) <b>WO 2019/148989</b>	(51) <b>A21D 13/40</b>	(87) <b>WO 2019/149031</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(86) CN 2018/117824	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/121691	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070388	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904030.6	03.09.2020	(21) 18903216.2	01.09.2020	(21) 19747883.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148955</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/148991</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(87) <b>WO 2019/149032</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(86) CN 2018/118372	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/122356	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070574	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903799.7	01.09.2020	(21) 18903357.4	01.09.2020	(21) 19747073.5	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/148956</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2019/148992</b>	(51) <b>A63F 13/5372</b>	(87) <b>WO 2019/149034</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(86) CN 2018/118537	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/122379	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070733	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903068.7	01.09.2020	(21) 18903300.4	01.09.2020	(21) 19747590.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148961</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/148993</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/149035</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(86) CN 2018/119274	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/122391	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070736	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903159.4	03.09.2020	(21) 18903358.2	03.09.2020	(21) 19747076.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/148962</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/148994</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(87) <b>WO 2019/149036</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2018/119279	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/122434	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/070739	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904114.8	03.09.2020	(21) 18903628.8	01.09.2020	(21) 19746649.3	02.09.2020

(87) <b>WO 2019/149037</b> (86) CN 2019/070810 (21) 19747833.2	(51) <b>H04N 21/41</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149087</b> (86) CN 2019/072233 (21) 19746642.8	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149142</b> (86) CN 2019/073092 (21) 19747610.4	(51) <b>C25B 1/13</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149042</b> (86) CN 2019/071153 (21) 19747834.0	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149092</b> (86) CN 2019/072387 (21) 19747360.6	(51) <b>A63F 13/42</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149146</b> (86) CN 2019/073155 (21) 19747843.1	(51) <b>E21C 41/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149043</b> (86) CN 2019/071156 (21) 19747538.7	(51) <b>H01L 31/0216</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149095</b> (86) CN 2019/072458 (21) 19747425.7	(51) <b>H01L 33/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149147</b> (86) CN 2019/073160 (21) 19748072.6	(51) <b>G06Q 50/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149045</b> (86) CN 2019/071212 (21) 19747643.5	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149099</b> (86) CN 2019/072485 (21) 19747650.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149152</b> (86) CN 2019/073223 (21) 19746650.1	(51) <b>B60F 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149047</b> (86) CN 2019/071361 (21) 19747077.6	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149102</b> (86) CN 2019/072517 (21) 19747242.6	(51) <b>F25D 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149154</b> (86) CN 2019/073234 (21) 19746771.5	(51) <b>F16D 55/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149049</b> (86) CN 2019/071506 (21) 19748247.4	(51) <b>H04N 21/422</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149111</b> (86) CN 2019/072670 (21) 19747095.8	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149157</b> (86) CN 2019/073271 (21) 19747097.4	(51) <b>F03D 9/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149051</b> (86) CN 2019/071542 (21) 19747540.3	(51) <b>G01M 17/007</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149115</b> (86) CN 2019/072749 (21) 19748066.8	(51) <b>C12N 15/115</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149159</b> (86) CN 2019/073309 (21) 19747555.1	(51) <b>A61K 31/4245</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149055</b> (86) CN 2019/071684 (21) 19746827.5	(51) <b>G06Q 40/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149116</b> (86) CN 2019/072762 (21) 19747297.0	(51) <b>A61K 38/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149162</b> (86) CN 2019/073347 (21) 19747556.9	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149058</b> (86) CN 2019/071696 (21) 19747079.2	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149125</b> (86) CN 2019/072863 (21) 19746942.2	(51) <b>H01H 50/54</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149165</b> (86) CN 2019/073357 (21) 19746599.0	(51) <b>B24B 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149060</b> (86) CN 2019/071742 (21) 19748011.4	(51) <b>F28F 1/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149126</b> (86) CN 2019/072881 (21) 19748191.4	(51) <b>H02H 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149166</b> (86) CN 2019/073362 (21) 19747784.7	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149062</b> (86) CN 2019/071782 (21) 19748120.3	(51) <b>C07D 409/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149128</b> (86) CN 2019/072915 (21) 19747246.7	(51) <b>C07D 401/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149169</b> (86) CN 2019/073377 (21) 19747668.2	(51) <b>F24C 15/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149067</b> (86) CN 2019/071948 (21) 19747356.4	(51) <b>E04B 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149129</b> (86) CN 2019/072936 (21) 19748013.0	(51) <b>B01J 13/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149170</b> (86) CN 2019/073380 (21) 19747849.8	(51) <b>F23D 14/46</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149068</b> (86) CN 2019/071950 (21) 19746949.7	(51) <b>E04F 13/075</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149130</b> (86) CN 2019/072938 (21) 19747367.1	(51) <b>E04H 1/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149173</b> (86) CN 2019/073471 (21) 19747371.3	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149070</b> (86) CN 2019/072000 (21) 19748446.2	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149131</b> (86) CN 2019/072950 (21) 19747096.6	(51) <b>C07D 498/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149174</b> (86) CN 2019/073472 (21) 19747485.1	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149073</b> (86) CN 2019/072019 (21) 19747181.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149132</b> (86) CN 2019/072957 (21) 19747652.6	(51) <b>G10L 15/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149177</b> (86) CN 2019/073523 (21) 19747956.1	(51) <b>H04L 12/851</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149074</b> (86) CN 2019/072020 (21) 19747357.2	(51) <b>C30B 29/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149133</b> (86) CN 2019/072977 (21) 19747428.1	(51) <b>G06Q 40/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149180</b> (86) CN 2019/073575 (21) 19747558.5	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149077</b> (86) CN 2019/072106 (21) 19748183.1	(51) <b>B81B 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149134</b> (86) CN 2019/072981 (21) 19746833.3	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149181</b> (86) CN 2019/073588 (21) 19747787.0	(51) <b>B60K 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149081</b> (86) CN 2019/072188 (21) 19748326.6	(51) <b>F21S 8/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149136</b> (86) CN 2019/073034 (21) 19747654.2	(51) <b>G02B 6/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149184</b> (86) CN 2019/073612 (21) 19748076.7	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149082</b> (86) CN 2019/072189 (21) 19747893.6	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149137</b> (86) CN 2019/073039 (21) 19748193.0	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149190</b> (86) CN 2019/073689 (21) 19748402.5	(51) <b>G01S 5/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149083</b> (86) CN 2019/072191 (21) 19747296.2	(51) <b>G02B 6/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149139</b> (86) CN 2019/073055 (21) 19747607.0	(51) <b>A61F 2/966</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149192</b> (86) CN 2019/073726 (21) 19747192.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149084</b> (86) CN 2019/072192 (21) 19746655.0	(51) <b>F21K 9/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149141</b> (86) CN 2019/073091 (21) 19746657.6	(51) <b>C01G 19/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149193</b> (86) CN 2019/073729 (21) 19748458.7	(51) <b>G06Q 50/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/149195</b> (86) CN 2019/073731 (21) 19748337.3	(51) <b>G06F 17/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149234</b> (86) CN 2019/074037 (21) 19747257.4	(51) <b>G01D 18/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149320</b> (86) DE 2019/100102 (21) 19709365.1	(51) <b>A61F 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149196</b> (86) CN 2019/073732 (21) 19747307.7	(51) <b>G06F 16/955</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149235</b> (86) CN 2019/074038 (21) 19747258.2	(51) <b>G01N 15/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149323</b> (86) DE 2019/200004 (21) 19710597.6	(51) <b>G01S 5/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149198</b> (86) CN 2019/073779 (21) 19747903.3	(51) <b>C40B 40/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149237</b> (86) CN 2019/074066 (21) 19747724.3	(51) <b>G01S 19/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149327</b> (86) DK 2019/050007 (21) 19701023.4	(51) <b>F03D 7/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149199</b> (86) CN 2019/073782 (21) 19747195.6	(51) <b>F03G 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149238</b> (86) CN 2019/074081 (21) 19748084.1	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149332</b> (86) DZ 2018/050005 (21) 18904483.7	(51) <b>F16D 57/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149200</b> (86) CN 2019/073802 (21) 19748459.5	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149244</b> (86) CN 2019/074145 (21) 19747374.7	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149333</b> (86) EG 2019/000003 (21) 19706883.6	(51) <b>D05B 79/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149201</b> (86) CN 2019/073805 (21) 19747791.2	(51) <b>F03G 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149247</b> (86) CN 2019/074162 (21) 19747619.5	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149334</b> (86) EP 2018/000546 (21) 18836456.6	(51) <b>B62D 1/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149202</b> (86) CN 2019/073809 (21) 19748079.1	(51) <b>F03G 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149256</b> (86) CN 2019/074292 (21) 19747620.3	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149338</b> (86) EP 2018/052194 (21) 18704170.2	(51) <b>G01C 21/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149204</b> (86) CN 2019/073814 (21) 19748019.7	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149257</b> (86) CN 2019/074298 (21) 19747969.4	(51) <b>A24D 3/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149340</b> (86) EP 2018/052254 (21) 18702667.9	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149205</b> (86) CN 2019/073815 (21) 19748338.1	(51) <b>C07D 519/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149263</b> (86) CN 2019/074344 (21) 19748021.3	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149352</b> (86) EP 2018/052405 (21) 18704181.9	(51) <b>H01S 5/40</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149207</b> (86) CN 2019/073824 (21) 19747487.7	(51) <b>G06F 16/957</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149264</b> (86) CN 2019/074345 (21) 19747025.5	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149353</b> (86) EP 2018/052408 (21) 18705332.7	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149209</b> (86) CN 2019/073844 (21) 19746602.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149266</b> (86) CN 2019/074353 (21) 19748387.8	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149361</b> (86) EP 2018/052512 (21) 18702994.7	(51) <b>A23L 2/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149210</b> (86) CN 2019/073849 (21) 19748211.0	(51) <b>H04W 28/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149288</b> (86) CN 2019/074640 (21) 19747123.8	(51) <b>C12N 15/90</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149364</b> (86) EP 2018/052576 (21) 18703296.6	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149213</b> (86) CN 2019/073875 (21) 19747962.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149290</b> (86) CN 2019/079471 (21) 19747027.1	(51) <b>F16K 5/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149370</b> (86) EP 2018/052673 (21) 18703746.0	(51) <b>H04W 4/90</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149220</b> (86) CN 2019/073911 (21) 19746899.4	(51) <b>B01D 19/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149298</b> (86) DE 2018/100848 (21) 18796833.4	(51) <b>B60G 17/019</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149371</b> (86) EP 2018/052683 (21) 18703747.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149222</b> (86) CN 2019/073930 (21) 19747435.6	(51) <b>H05B 3/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149299</b> (86) DE 2018/101016 (21) 18842769.4	(51) <b>G01D 5/245</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149375</b> (86) EP 2018/052721 (21) 18703563.9	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149225</b> (86) CN 2019/073958 (21) 19746900.0	(51) <b>F16H 59/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149302</b> (86) DE 2019/000014 (21) 19705085.9	(51) <b>B29C 64/40</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149376</b> (86) EP 2018/052722 (21) 18703564.7	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149229</b> (86) CN 2019/074021 (21) 19747723.5	(51) <b>A01D 34/416</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149304</b> (86) DE 2019/000022 (21) 19712497.7	(51) <b>F02B 71/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149390</b> (86) EP 2018/074729 (21) 18769994.7	(51) <b>F04D 13/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149230</b> (86) CN 2019/074033 (21) 19746950.5	(51) <b>G01N 15/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149311</b> (86) DE 2019/100074 (21) 19705920.7	(51) <b>G02B 26/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149396</b> (86) EP 2018/079610 (21) 18795997.8	(51) <b>H01R 12/69</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149231</b> (86) CN 2019/074034 (21) 19748213.6	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149313</b> (86) DE 2019/100077 (21) 19705922.3	(51) <b>B25B 27/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149400</b> (86) EP 2018/081864 (21) 18815519.6	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149232</b> (86) CN 2019/074035 (21) 19748083.3	(51) <b>G01N 15/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149315</b> (86) DE 2019/100087 (21) 19707687.0	(51) <b>B01J 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149402</b> (86) EP 2018/082776 (21) 18811237.9	(51) <b>H02K 1/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149233</b> (86) CN 2019/074036 (21) 19747618.7	(51) <b>G01D 18/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149319</b> (86) DE 2019/100101 (21) 19709364.4	(51) <b>A61H 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149403</b> (86) EP 2018/082824 (21) 18811510.9	(51) <b>G01N 27/419</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/149409</b> (86) EP 2018/083713 (21) 18815184.9	(51) <b>B60Q 1/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149477</b> (86) EP 2019/050306 (21) 19700115.9	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149527</b> (86) EP 2019/051065 (21) 19702344.3	(51) <b>H05K 3/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149414</b> (86) EP 2018/084198 (21) 18830157.6	(51) <b>G06F 9/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149479</b> (86) EP 2019/050330 (21) 19700455.9	(51) <b>A47L 15/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149528</b> (86) EP 2019/051077 (21) 19700521.8	(51) <b>H05B 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149415</b> (86) EP 2018/084301 (21) 18812197.4	(51) <b>G08B 29/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149482</b> (86) EP 2019/050387 (21) 19701983.9	(51) <b>H01J 35/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149534</b> (86) EP 2019/051146 (21) 19701081.2	(51) <b>B60J 1/17</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149416</b> (86) EP 2018/084466 (21) 18822030.5	(51) <b>H02H 3/087</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149484</b> (86) EP 2019/050442 (21) 19700278.5	(51) <b>B23Q 1/76</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149536</b> (86) EP 2019/051151 (21) 19701800.5	(51) <b>F21S 45/46</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149419</b> (86) EP 2018/084775 (21) 18832989.0	(51) <b>B60K 6/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149485</b> (86) EP 2019/050474 (21) 19700283.5	(51) <b>A61B 8/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149537</b> (86) EP 2019/051156 (21) 19700718.0	(51) <b>G01D 5/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149423</b> (86) EP 2018/085276 (21) 18825654.9	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149487</b> (86) EP 2019/050489 (21) 19701044.0	(51) <b>F16H 61/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149538</b> (86) EP 2019/051158 (21) 19701083.8	(51) <b>H03H 7/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149425</b> (86) EP 2018/085538 (21) 18829321.1	(51) <b>A61K 8/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149489</b> (86) EP 2019/050493 (21) 19701580.3	(51) <b>B60R 19/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149539</b> (86) EP 2019/051164 (21) 19700535.8	(51) <b>B66B 5/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149426</b> (86) EP 2018/086119 (21) 18825692.9	(51) <b>B81C 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149490</b> (86) EP 2019/050496 (21) 19701988.8	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149545</b> (86) EP 2019/051223 (21) 19701093.7	(51) <b>G02F 1/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149429</b> (86) EP 2018/086463 (21) 18826365.1	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149493</b> (86) EP 2019/050535 (21) 19700184.5	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149546</b> (86) EP 2019/051236 (21) 19700323.9	(51) <b>B33Y 80/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149432</b> (86) EP 2018/097008 (21) 18830842.3	(51) <b>F02D 41/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149496</b> (86) EP 2019/050561 (21) 19700191.0	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149552</b> (86) EP 2019/051348 (21) 19701487.1	(51) <b>F01N 3/021</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149433</b> (86) EP 2018/097009 (21) 18830843.1	(51) <b>F02D 41/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149498</b> (86) EP 2019/050584 (21) 19700469.0	(51) <b>F16K 31/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149554</b> (86) EP 2019/051358 (21) 19700738.8	(51) <b>G01K 1/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149434</b> (86) EP 2018/097024 (21) 18833894.1	(51) <b>B01J 12/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149499</b> (86) EP 2019/050589 (21) 19700877.4	(51) <b>B60R 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149555</b> (86) EP 2019/051361 (21) 19700739.6	(51) <b>G02B 27/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149435</b> (86) EP 2018/097025 (21) 18833895.8	(51) <b>B01J 8/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149502</b> (86) EP 2019/050602 (21) 19700476.5	(51) <b>H02P 23/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149563</b> (86) EP 2019/051425 (21) 19701226.3	(51) <b>F01D 15/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149448</b> (86) EP 2019/025021 (21) 19702179.3	(51) <b>F25J 3/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149505</b> (86) EP 2019/050720 (21) 19701306.3	(51) <b>H01M 2/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149566</b> (86) EP 2019/051451 (21) 19701810.4	(51) <b>F02M 25/022</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149451</b> (86) EP 2019/025029 (21) 19703240.2	(51) <b>H02B 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149507</b> (86) EP 2019/050735 (21) 19701462.4	(51) <b>F21S 41/125</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149567</b> (86) EP 2019/051452 (21) 19701811.2	(51) <b>F02M 25/022</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149454</b> (86) EP 2019/025032 (21) 19712140.3	(51) <b>F01L 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149508</b> (86) EP 2019/050756 (21) 19702001.9	(51) <b>H02K 1/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149569</b> (86) EP 2019/051457 (21) 19700946.7	(51) <b>A01M 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149459</b> (86) EP 2019/050021 (21) 19700545.7	(51) <b>H01F 27/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149509</b> (86) EP 2019/050764 (21) 19700781.8	(51) <b>A61K 8/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149570</b> (86) EP 2019/051460 (21) 19704199.9	(51) <b>H02K 15/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149460</b> (86) EP 2019/050023 (21) 19700546.5	(51) <b>H01F 27/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149510</b> (86) EP 2019/050793 (21) 19700693.5	(51) <b>E21B 43/1185</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149571</b> (86) EP 2019/051472 (21) 19704733.5	(51) <b>B60K 5/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149465</b> (86) EP 2019/050096 (21) 19700550.7	(51) <b>E06B 3/263</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149516</b> (86) EP 2019/050904 (21) 19701062.2	(51) <b>F16H 61/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149572</b> (86) EP 2019/051476 (21) 19704200.5	(51) <b>B60K 5/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149467</b> (86) EP 2019/050132 (21) 19700053.2	(51) <b>G01M 11/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149521</b> (86) EP 2019/050975 (21) 19700423.7	(51) <b>G06F 7/552</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149574</b> (86) EP 2019/051487 (21) 19702039.9	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149468</b> (86) EP 2019/050134 (21) 19700055.7	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149526</b> (86) EP 2019/051034 (21) 19701318.8	(51) <b>G01J 3/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149576</b> (86) EP 2019/051489 (21) 19704202.1	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/149578</b> (86) EP 2019/051506 (21) 19704206.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149680</b> (86) EP 2019/052070 (21) 19703030.7	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149777</b> (86) EP 2019/052292 (21) 19703041.4	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149580</b> (86) EP 2019/051550 (21) 19700825.3	(51) <b>C09K 8/58</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149683</b> (86) EP 2019/052081 (21) 19705100.6	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149780</b> (86) EP 2019/052296 (21) 19701676.9	(51) <b>C07K 14/64</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149586</b> (86) EP 2019/051576 (21) 19700831.1	(51) <b>G03F 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149684</b> (86) EP 2019/052082 (21) 19703267.5	(51) <b>C23C 14/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149781</b> (86) EP 2019/052297 (21) 19701677.7	(51) <b>C07K 14/64</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149587</b> (86) EP 2019/051579 (21) 19704210.4	(51) <b>H02K 21/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149685</b> (86) EP 2019/052083 (21) 19701371.7	(51) <b>F21V 8/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149792</b> (86) EP 2019/052316 (21) 19702444.1	(51) <b>G01M 15/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149588</b> (86) EP 2019/051585 (21) 19703016.6	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149688</b> (86) EP 2019/052094 (21) 19702409.4	(51) <b>G01S 17/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149795</b> (86) EP 2019/052321 (21) 19702445.8	(51) <b>H01R 13/6599</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149606</b> (86) EP 2019/051692 (21) 19701234.7	(51) <b>H02K 41/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149689</b> (86) EP 2019/052100 (21) 19702563.8	(51) <b>C07K 16/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149800</b> (86) EP 2019/052326 (21) 19701544.9	(51) <b>B23B 51/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149608</b> (86) EP 2019/051695 (21) 19705287.1	(51) <b>A61B 6/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149695</b> (86) EP 2019/052117 (21) 19704230.2	(51) <b>F16B 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149803</b> (86) EP 2019/052340 (21) 19704244.3	(51) <b>H02K 1/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149610</b> (86) EP 2019/051712 (21) 19701825.2	(51) <b>B60Q 1/076</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149697</b> (86) EP 2019/052121 (21) 19702568.7	(51) <b>A61C 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149809</b> (86) EP 2019/052357 (21) 19702876.4	(51) <b>G01N 23/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149613</b> (86) EP 2019/051734 (21) 19700762.8	(51) <b>E21B 15/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149700</b> (86) EP 2019/052127 (21) 19702570.3	(51) <b>G16H 50/70</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149810</b> (86) EP 2019/052358 (21) 19703047.1	(51) <b>B29C 49/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149614</b> (86) EP 2019/051740 (21) 19700967.3	(51) <b>B25B 13/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149706</b> (86) EP 2019/052149 (21) 19702419.3	(51) <b>C12N 5/07</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149812</b> (86) EP 2019/052363 (21) 19703968.8	(51) <b>H01M 10/0525</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149617</b> (86) EP 2019/051768 (21) 19701831.0	(51) <b>G02F 1/295</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149712</b> (86) EP 2019/052158 (21) 19703035.6	(51) <b>G16H 40/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149841</b> (86) EP 2019/052421 (21) 19703280.8	(51) <b>F04D 13/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149629</b> (86) EP 2019/051843 (21) 19700979.8	(51) <b>B01D 35/147</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149720</b> (86) EP 2019/052172 (21) 19701384.0	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149842</b> (86) EP 2019/052423 (21) 19704249.2	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149630</b> (86) EP 2019/051846 (21) 19701124.0	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149729</b> (86) EP 2019/052198 (21) 19702578.6	(51) <b>H04B 17/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149850</b> (86) EP 2019/052434 (21) 19701560.5	(51) <b>C01G 25/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149647</b> (86) EP 2019/051958 (21) 19702078.7	(51) <b>B65D 1/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149736</b> (86) EP 2019/052211 (21) 19701673.6	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149852</b> (86) EP 2019/052436 (21) 19702271.8	(51) <b>B01L 3/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149649</b> (86) EP 2019/051962 (21) 19701253.7	(51) <b>F21V 5/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149747</b> (86) EP 2019/052238 (21) 19704235.1	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149859</b> (86) EP 2019/052447 (21) 19702092.8	(51) <b>A61K 35/741</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149651</b> (86) EP 2019/051973 (21) 19702244.5	(51) <b>H02K 1/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149758</b> (86) EP 2019/052261 (21) 19701393.1	(51) <b>G02F 1/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149871</b> (86) EP 2019/052469 (21) 19704252.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149654</b> (86) EP 2019/051983 (21) 19701258.6	(51) <b>A61M 5/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149765</b> (86) EP 2019/052274 (21) 19703659.3	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149872</b> (86) EP 2019/052470 (21) 19702610.7	(51) <b>B23K 26/03</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149661</b> (86) EP 2019/051995 (21) 19701260.2	(51) <b>A42B 3/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149767</b> (86) EP 2019/052277 (21) 19704744.2	(51) <b>B24B 53/053</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149874</b> (86) EP 2019/052478 (21) 19702899.6	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149662</b> (86) EP 2019/052004 (21) 19702555.4	(51) <b>G08G 1/095</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149770</b> (86) EP 2019/052280 (21) 19703660.1	(51) <b>C25B 15/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149875</b> (86) EP 2019/052479 (21) 19703059.6	(51) <b>B65D 85/804</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149667</b> (86) EP 2019/052037 (21) 19701365.9	(51) <b>G01K 3/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149771</b> (86) EP 2019/052282 (21) 19704238.5	(51) <b>B64D 11/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149876</b> (86) EP 2019/052480 (21) 19704564.4	(51) <b>G16H 40/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149668</b> (86) EP 2019/052044 (21) 19702086.0	(51) <b>B62M 6/55</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149773</b> (86) EP 2019/052284 (21) 19701675.1	(51) <b>A61C 8/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/149889</b> (86) EP 2019/052502 (21) 19704257.5	(51) <b>C01B 25/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020

(87) <b>WO 2019/149893</b> (86) EP 2019/052513 (21) 19703062.0	(51) <b>F21V 7/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150029</b> (86) FR 2019/050185 (21) 19708350.4	(51) <b>A41D 31/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150139</b> (86) GR 2019/000007 (21) 19710477.1	(51) <b>E04H 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149903</b> (86) EP 2019/052533 (21) 19701877.3	(51) <b>H01J 49/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150036</b> (86) FR 2019/050194 (21) 19709083.0	(51) <b>B62D 15/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150140</b> (86) HU 2018/000003 (21) 18903732.8	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149909</b> (86) EP 2019/052546 (21) 19702279.1	(51) <b>A23G 1/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150050</b> (86) FR 2019/050223 (21) 19707437.0	(51) <b>C07K 14/745</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150146</b> (86) IB 2018/000147 (21) 18903863.1	(51) <b>F02D 41/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149910</b> (86) EP 2019/052548 (21) 19703286.5	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150062</b> (86) GB 2018/053679 (21) 18829439.1	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150150</b> (86) IB 2018/000156 (21) 18903647.8	(51) <b>F02B 75/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149914</b> (86) EP 2019/052553 (21) 19703665.0	(51) <b>C08G 18/80</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150067</b> (86) GB 2019/000015 (21) 19715544.3	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150152</b> (86) IB 2018/000161 (21) 18903374.9	(51) <b>A01N 53/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149916</b> (86) EP 2019/052555 (21) 19703666.8	(51) <b>C08G 18/80</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150073</b> (86) GB 2019/050080 (21) 19701010.1	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150161</b> (86) IB 2018/050567 (21) 18903230.3	(51) <b>C07D 409/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149935</b> (86) EP 2019/052645 (21) 19701891.4	(51) <b>A45C 11/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150079</b> (86) GB 2019/050199 (21) 19702685.9	(51) <b>G06F 21/56</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150162</b> (86) IB 2018/050579 (21) 18903127.1	(51) <b>C09J 9/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149976</b> (86) ES 2019/070013 (21) 19747417.4	(51) <b>A47L 11/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150085</b> (86) GB 2019/050229 (21) 19702965.5	(51) <b>B41J 2/045</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150164</b> (86) IB 2018/050610 (21) 18903314.5	(51) <b>H04W 48/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149978</b> (86) ES 2019/070041 (21) 19717953.4	(51) <b>H02G 3/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150101</b> (86) GB 2019/050251 (21) 19704670.9	(51) <b>A24C 5/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150165</b> (86) IB 2018/050637 (21) 18706312.8	(51) <b>A01G 9/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149980</b> (86) ES 2019/070045 (21) 19746647.7	(51) <b>B02C 13/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150102</b> (86) GB 2019/050252 (21) 19704671.7	(51) <b>A24C 5/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150166</b> (86) IB 2018/050641 (21) 18903081.0	(51) <b>B63B 22/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149981</b> (86) ES 2019/070046 (21) 19748200.3	(51) <b>B02C 18/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150104</b> (86) GB 2019/050254 (21) 19704673.3	(51) <b>A24C 5/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150167</b> (86) IB 2018/050642 (21) 18903681.7	(51) <b>A47D 13/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149982</b> (86) ES 2019/070047 (21) 19747086.7	(51) <b>B02C 13/31</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150105</b> (86) GB 2019/050256 (21) 19704402.7	(51) <b>G01M 3/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150168</b> (86) IB 2018/050643 (21) 18903299.8	(51) <b>E02B 5/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149983</b> (86) ES 2019/070049 (21) 19748017.1	(51) <b>C02F 1/78</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150109</b> (86) GB 2019/050260 (21) 19704405.0	(51) <b>H02K 35/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150169</b> (86) IB 2018/050651 (21) 18705498.6	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149989</b> (86) FI 2019/000001 (21) 19747423.2	(51) <b>A63B 21/005</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150112</b> (86) GB 2019/050264 (21) 19705785.4	(51) <b>B29C 64/227</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150170</b> (86) IB 2018/050672 (21) 18903128.9	(51) <b>A21D 2/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149991</b> (86) FI 2019/050041 (21) 19748202.9	(51) <b>A61J 7/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150113</b> (86) GB 2019/050265 (21) 19704409.2	(51) <b>H02K 7/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150179</b> (86) IB 2018/053203 (21) 18904041.3	(51) <b>F28F 9/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149993</b> (86) FI 2019/050052 (21) 19747560.1	(51) <b>H04B 10/079</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150122</b> (86) GB 2019/050274 (21) 19704418.3	(51) <b>G02B 27/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150180</b> (86) IB 2018/053205 (21) 18903721.1	(51) <b>F22B 37/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149995</b> (86) FI 2019/050058 (21) 19704351.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150125</b> (86) GB 2019/050277 (21) 19704420.9	(51) <b>A01N 39/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150182</b> (86) IB 2018/055531 (21) 18903910.0	(51) <b>G01N 15/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150000</b> (86) FI 2019/050069 (21) 19707850.4	(51) <b>B01J 35/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150127</b> (86) GB 2019/050279 (21) 19704422.5	(51) <b>F24H 3/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150190</b> (86) IB 2019/000026 (21) 19716238.1	(51) <b>B21D 1/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150001</b> (86) FI 2019/050070 (21) 19705775.5	(51) <b>H05K 1/11</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150129</b> (86) GB 2019/050285 (21) 19704427.4	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150198</b> (86) IB 2019/000119 (21) 19746963.8	(51) <b>C22B 3/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150020</b> (86) FR 2019/050154 (21) 19710011.8	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150132</b> (86) GB 2019/050293 (21) 19704431.6	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150200</b> (86) IB 2019/000132 (21) 19746838.2	(51) <b>C12N 15/82</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150026</b> (86) FR 2019/050180 (21) 19708133.4	(51) <b>G01F 1/74</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150135</b> (86) GB 2019/050297 (21) 19710064.7	(51) <b>G02B 27/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150206</b> (86) IB 2019/050296 (21) 19747785.4	(51) <b>B64C 27/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/150209</b> (86) IB 2019/050366 (21) 19704679.0	(51) <b>G01F 23/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150263</b> (86) IB 2019/050726 (21) 19748274.8	(51) <b>A61K 8/97</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150336</b> (86) IB 2019/050882 (21) 19747794.6	(51) <b>F01C 1/356</b> (87) 2019/32 08.08.2019 05.09.2020
(87) <b>WO 2019/150210</b> (86) IB 2019/050369 (21) 19746664.2	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150273</b> (86) IB 2019/050741 (21) 19709777.7	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150353</b> (86) IB 2019/052526 (21) 19715583.1	(51) <b>F16L 37/088</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150214</b> (86) IB 2019/050389 (21) 19706029.6	(51) <b>B22F 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150275</b> (86) IB 2019/050744 (21) 19709778.5	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150357</b> (86) IL 2019/050028 (21) 19748463.7	(51) <b>G06K 9/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150221</b> (86) IB 2019/050477 (21) 19748270.6	(51) <b>G11C 14/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150282</b> (86) IB 2019/050757 (21) 19707481.8	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150364</b> (86) IL 2019/050117 (21) 19748464.5	(51) <b>F04B 47/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150223</b> (86) IB 2019/050484 (21) 19706309.2	(51) <b>A01G 7/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150293</b> (86) IB 2019/050772 (21) 19747967.8	(51) <b>A24D 3/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150371</b> (86) IL 2019/050125 (21) 19747198.0	(51) <b>A01G 27/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150224</b> (86) IB 2019/050507 (21) 19748273.0	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150295</b> (86) IB 2019/050775 (21) 19708159.9	(51) <b>B65G 47/244</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150376</b> (86) IL 2019/050133 (21) 19747011.5	(51) <b>G06F 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 05.09.2020
(87) <b>WO 2019/150226</b> (86) IB 2019/050518 (21) 19707459.4	(51) <b>B60R 25/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150297</b> (86) IB 2019/050780 (21) 19708160.7	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150381</b> (86) IN 2018/000028 (21) 18903318.6	(51) <b>A61K 31/137</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150227</b> (86) IB 2019/050543 (21) 19747622.9	(51) <b>A44B 19/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150299</b> (86) IB 2019/050783 (21) 19707484.2	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150382</b> (86) IN 2018/000058 (21) 18904362.3	(51) <b>C01B 33/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150229</b> (86) IB 2019/050550 (21) 19747308.5	(51) <b>C02F 1/74</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150300</b> (86) IB 2019/050785 (21) 19709111.9	(51) <b>A61K 31/56</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150384</b> (86) IN 2018/050429 (21) 18903826.8	(51) <b>A01K 15/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150230</b> (86) IB 2019/050553 (21) 19708662.2	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150302</b> (86) IB 2019/050790 (21) 19707485.9	(51) <b>B32B 5/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150385</b> (86) IN 2019/050050 (21) 19747799.5	(51) <b>A61F 5/451</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150237</b> (86) IB 2019/050636 (21) 19746600.6	(51) <b>H01L 31/0232</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150303</b> (86) IB 2019/050791 (21) 19707486.7	(51) <b>B32B 43/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150387</b> (86) IN 2019/050070 (21) 19747512.2	(51) <b>C07D 455/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150241</b> (86) IB 2019/050674 (21) 19705575.9	(51) <b>B65D 85/804</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150308</b> (86) IB 2019/050798 (21) 19707487.5	(51) <b>B29C 43/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150388</b> (86) IN 2019/050071 (21) 19746728.5	(51) <b>A23L 29/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150244</b> (86) IB 2019/050681 (21) 19746841.6	(51) <b>G02B 5/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150312</b> (86) IB 2019/050809 (21) 19703410.1	(51) <b>B01L 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150389</b> (86) IN 2019/050072 (21) 19748153.4	(51) <b>H04L 12/701</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150246</b> (86) IB 2019/050686 (21) 19747904.1	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150313</b> (86) IB 2019/050810 (21) 19708161.5	(51) <b>B60P 3/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150393</b> (86) IN 2019/050077 (21) 19747118.8	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150248</b> (86) IB 2019/050698 (21) 19704682.4	(51) <b>B65D 19/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150320</b> (86) IB 2019/050825 (21) 19709116.8	(51) <b>H02K 21/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 04.09.2020	(87) <b>WO 2019/150394</b> (86) IN 2019/050078 (21) 19748418.1	(51) <b>C08G 12/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150249</b> (86) IB 2019/050700 (21) 19747965.2	(51) <b>G09B 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150321</b> (86) IB 2019/050826 (21) 19707881.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150397</b> (86) IN 2019/050081 (21) 19748095.7	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 05.09.2020
(87) <b>WO 2019/150250</b> (86) IB 2019/050701 (21) 19710770.9	(51) <b>B60T 8/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150323</b> (86) IB 2019/050832 (21) 19709780.1	(51) <b>C07C 279/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150411</b> (86) JP 2018/002811 (21) 18904400.1	(51) <b>H04N 19/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150252</b> (86) IB 2019/050705 (21) 19707469.3	(51) <b>B65D 77/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150325</b> (86) IB 2019/050837 (21) 19747253.3	(51) <b>C09J 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150412</b> (86) JP 2018/002812 (21) 18904050.4	(51) <b>H04W 28/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150253</b> (86) IB 2019/050706 (21) 19746967.9	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150327</b> (86) IB 2019/050839 (21) 19748221.9	(51) <b>C07C 22/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150414</b> (86) JP 2018/002824 (21) 18904322.7	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150255</b> (86) IB 2019/050711 (21) 19747252.5	(51) <b>G06Q 20/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150331</b> (86) IB 2019/050860 (21) 19748092.4	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 05.09.2020	(87) <b>WO 2019/150415</b> (86) JP 2018/002833 (21) 18903868.0	(51) <b>F04D 29/42</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150262</b> (86) IB 2019/050721 (21) 19746906.7	(51) <b>H01R 13/434</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150334</b> (86) IB 2019/050878 (21) 19747851.4	(51) <b>G06F 17/21</b> (87) 2019/32 08.08.2019 05.09.2020	(87) <b>WO 2019/150417</b> (86) JP 2018/002852 (21) 18904000.9	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/150418</b> (86) JP 2018/002853 (21) 18904360.7	(51) <b>A01M 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150446</b> (86) JP 2018/003023 (21) 18903917.5	(51) <b>H01L 21/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150473</b> (86) JP 2018/003138 (21) 18903558.7	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150419</b> (86) JP 2018/002872 (21) 18904433.2	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150448</b> (86) JP 2018/003027 (21) 18904364.9	(51) <b>H01L 21/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150474</b> (86) JP 2018/003144 (21) 18904187.4	(51) <b>F01K 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150420</b> (86) JP 2018/002884 (21) 18904281.5	(51) <b>F04C 29/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150449</b> (86) JP 2018/003028 (21) 18904003.3	(51) <b>H01L 21/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150475</b> (86) JP 2018/003147 (21) 18904404.3	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150422</b> (86) JP 2018/002895 (21) 18903240.2	(51) <b>F24F 1/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150450</b> (86) JP 2018/003040 (21) 18904051.2	(51) <b>G09G 5/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150476</b> (86) JP 2018/003155 (21) 18903600.7	(51) <b>H01M 10/42</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150423</b> (86) JP 2018/002910 (21) 18904001.7	(51) <b>G07D 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150451</b> (86) JP 2018/003041 (21) 18903508.2	(51) <b>G07D 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150478</b> (86) JP 2018/003182 (21) 18903324.4	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150424</b> (86) JP 2018/002911 (21) 18904002.5	(51) <b>B63J 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150452</b> (86) JP 2018/003043 (21) 18904282.3	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150479</b> (86) JP 2018/003187 (21) 18903728.6	(51) <b>B29C 64/268</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150425</b> (86) JP 2018/002930 (21) 18904401.9	(51) <b>B60W 40/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150453</b> (86) JP 2018/003061 (21) 18903727.8	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150480</b> (86) JP 2018/003190 (21) 18903921.7	(51) <b>B29C 64/268</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150428</b> (86) JP 2018/002953 (21) 18903993.6	(51) <b>H01M 2/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150454</b> (86) JP 2018/003067 (21) 18904487.8	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150481</b> (86) JP 2018/003192 (21) 18904098.3	(51) <b>B29C 64/268</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150429</b> (86) JP 2018/002969 (21) 18903387.1	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150455</b> (86) JP 2018/003068 (21) 18904005.8	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150482</b> (86) JP 2018/003196 (21) 18903877.1	(51) <b>A47C 31/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150430</b> (86) JP 2018/002970 (21) 18903085.1	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150456</b> (86) JP 2018/003072 (21) 18903388.9	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150483</b> (86) JP 2018/003199 (21) 18903325.1	(51) <b>G08G 1/052</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150431</b> (86) JP 2018/002971 (21) 18903321.0	(51) <b>G06T 7/70</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150458</b> (86) JP 2018/003075 (21) 18904235.1	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150484</b> (86) JP 2018/003204 (21) 18903601.5	(51) <b>H02P 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150433</b> (86) JP 2018/002982 (21) 18904133.8	(51) <b>H01L 21/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150459</b> (86) JP 2018/003078 (21) 18904006.6	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150485</b> (86) JP 2018/003205 (21) 18904405.0	(51) <b>A61K 45/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150435</b> (86) JP 2018/002989 (21) 18904434.0	(51) <b>H04N 19/13</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150460</b> (86) JP 2018/003080 (21) 18904052.0	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150488</b> (86) JP 2018/003216 (21) 18903924.1	(51) <b>G08B 21/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150438</b> (86) JP 2018/002998 (21) 18903780.7	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150462</b> (86) JP 2018/003085 (21) 18903872.2	(51) <b>F24F 11/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150489</b> (86) JP 2018/003220 (21) 18904007.4	(51) <b>H04B 10/116</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150439</b> (86) JP 2018/003002 (21) 18903507.4	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150463</b> (86) JP 2018/003086 (21) 18903322.8	(51) <b>F24F 11/56</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150496</b> (86) JP 2018/003236 (21) 18903653.6	(51) <b>A61B 18/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150440</b> (86) JP 2018/003010 (21) 18903830.0	(51) <b>H02P 6/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150466</b> (86) JP 2018/003094 (21) 18904053.8	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150498</b> (86) JP 2018/003246 (21) 18903235.2	(51) <b>H01P 5/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150441</b> (86) JP 2018/003011 (21) 18903281.6	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150467</b> (86) JP 2018/003122 (21) 18904141.1	(51) <b>B66B 11/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150499</b> (86) JP 2018/003255 (21) 18903688.2	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150442</b> (86) JP 2018/003018 (21) 18904486.0	(51) <b>G10L 21/043</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150468</b> (86) JP 2018/003125 (21) 18903599.1	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150500</b> (86) JP 2018/003256 (21) 18904101.5	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150443</b> (86) JP 2018/003019 (21) 18903686.6	(51) <b>H02M 7/497</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150469</b> (86) JP 2018/003127 (21) 18903234.5	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150501</b> (86) JP 2018/003257 (21) 18904054.6	(51) <b>C09K 3/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150444</b> (86) JP 2018/003021 (21) 18903687.4	(51) <b>H01L 21/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150470</b> (86) JP 2018/003131 (21) 18903876.3	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150502</b> (86) JP 2018/003258 (21) 18904283.1	(51) <b>C09K 3/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150445</b> (86) JP 2018/003022 (21) 18903182.6	(51) <b>H01L 21/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150471</b> (86) JP 2018/003134 (21) 18903134.7	(51) <b>G06F 17/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150503</b> (86) JP 2018/003259 (21) 18904237.7	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020



(87) <b>WO 2019/150505</b> (86) JP 2018/003267 (21) 18903560.3	(51) <b>H05B 33/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150534</b> (86) JP 2018/003453 (21) 18903124.8	(51) <b>H01L 31/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150562</b> (86) JP 2018/003686 (21) 18903690.8	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150506</b> (86) JP 2018/003268 (21) 18903183.4	(51) <b>H05B 33/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150535</b> (86) JP 2018/003454 (21) 18903925.8	(51) <b>H01L 31/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150563</b> (86) JP 2018/003687 (21) 18903691.6	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150509</b> (86) JP 2018/003280 (21) 18903241.0	(51) <b>H04J 14/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150536</b> (86) JP 2018/003455 (21) 18904010.8	(51) <b>H01L 31/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150564</b> (86) JP 2018/003693 (21) 18903552.0	(51) <b>C12P 17/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150510</b> (86) JP 2018/003282 (21) 18903514.0	(51) <b>G06Q 40/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150537</b> (86) JP 2018/003463 (21) 18903870.6	(51) <b>G02B 6/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150565</b> (86) JP 2018/003697 (21) 18903928.2	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150514</b> (86) JP 2018/003292 (21) 18903285.7	(51) <b>C01F 5/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150538</b> (86) JP 2018/003467 (21) 18904324.3	(51) <b>H01M 2/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150566</b> (86) JP 2018/003698 (21) 18904239.3	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150515</b> (86) JP 2018/003299 (21) 18903389.7	(51) <b>A61C 19/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150540</b> (86) JP 2018/003470 (21) 18903926.6	(51) <b>G02B 5/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150567</b> (86) JP 2018/003704 (21) 18903392.1	(51) <b>F04D 29/54</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150516</b> (86) JP 2018/003304 (21) 18903090.1	(51) <b>G07D 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150541</b> (86) JP 2018/003518 (21) 18903391.3	(51) <b>H01L 21/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150587</b> (86) JP 2018/005177 (21) 18904327.6	(51) <b>B62D 6/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150517</b> (86) JP 2018/003310 (21) 18903833.4	(51) <b>F03B 15/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150542</b> (86) JP 2018/003527 (21) 18903139.6	(51) <b>H01B 7/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150588</b> (86) JP 2018/005477 (21) 18904193.2	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150518</b> (86) JP 2018/003314 (21) 18904009.0	(51) <b>H01K 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150543</b> (86) JP 2018/003528 (21) 18903520.7	(51) <b>G01N 21/552</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150590</b> (86) JP 2018/010234 (21) 18904328.4	(51) <b>B23K 20/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150519</b> (86) JP 2018/003317 (21) 18904188.2	(51) <b>B60N 2/58</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150544</b> (86) JP 2018/003538 (21) 18903093.5	(51) <b>G01N 30/86</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150592</b> (86) JP 2018/012152 (21) 18903243.6	(51) <b>A41D 31/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150521</b> (86) JP 2018/003347 (21) 18903773.2	(51) <b>B02C 19/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150547</b> (86) JP 2018/003554 (21) 18904365.6	(51) <b>H01L 21/225</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150593</b> (86) JP 2018/014020 (21) 18903606.4	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150522</b> (86) JP 2018/003379 (21) 18903137.0	(51) <b>H03M 1/56</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150548</b> (86) JP 2018/003557 (21) 18903927.4	(51) <b>H01L 21/225</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150596</b> (86) JP 2018/020710 (21) 18903244.4	(51) <b>H01M 2/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150523</b> (86) JP 2018/003387 (21) 18903783.1	(51) <b>G03B 21/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150549</b> (86) JP 2018/003564 (21) 18903140.4	(51) <b>H01L 21/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150597</b> (86) JP 2018/025261 (21) 18904136.1	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150524</b> (86) JP 2018/003409 (21) 18903390.5	(51) <b>G01N 23/2251</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150550</b> (86) JP 2018/003582 (21) 18903188.3	(51) <b>H01H 33/70</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150599</b> (86) JP 2018/026590 (21) 18903332.7	(51) <b>F16L 33/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150525</b> (86) JP 2018/003416 (21) 18903515.7	(51) <b>B60W 30/165</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150552</b> (86) JP 2018/003598 (21) 18904143.7	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150600</b> (86) JP 2018/026733 (21) 18904195.7	(51) <b>A61B 1/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150526</b> (86) JP 2018/003419 (21) 18903604.9	(51) <b>H01L 21/338</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150553</b> (86) JP 2018/003600 (21) 18904144.5	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150601</b> (86) JP 2018/027333 (21) 18903502.5	(51) <b>A61B 1/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150529</b> (86) JP 2018/003438 (21) 18903518.1	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150556</b> (86) JP 2018/003620 (21) 18903095.0	(51) <b>G01M 17/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150603</b> (86) JP 2018/027626 (21) 18904441.5	(51) <b>A61B 1/018</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150530</b> (86) JP 2018/003445 (21) 18904438.1	(51) <b>H02J 50/80</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150557</b> (86) JP 2018/003646 (21) 18903774.0	(51) <b>H01G 9/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150604</b> (86) JP 2018/027987 (21) 18903615.5	(51) <b>C02F 1/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150531</b> (86) JP 2018/003446 (21) 18903184.2	(51) <b>H04N 5/74</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150558</b> (86) JP 2018/003647 (21) 18903835.9	(51) <b>H01G 2/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150607</b> (86) JP 2018/028465 (21) 18904289.8	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150532</b> (86) JP 2018/003451 (21) 18903519.9	(51) <b>G11C 11/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150559</b> (86) JP 2018/003650 (21) 18904058.7	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150608</b> (86) JP 2018/028721 (21) 18904442.3	(51) <b>G06Q 50/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150533</b> (86) JP 2018/003452 (21) 18903138.8	(51) <b>H01L 31/0232</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150561</b> (86) JP 2018/003681 (21) 18904325.0	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150609</b> (86) JP 2018/028722 (21) 18903931.6	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020

(87) <b>WO 2019/150610</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(87) <b>WO 2019/150639</b>	(51) <b>B62D 25/10</b>	(87) <b>WO 2019/150669</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>
(86) JP 2018/028833	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/033646	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/039399	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903228.7	02.09.2020	(21) 18903608.0	01.09.2020	(21) 18904151.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150614</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>	(87) <b>WO 2019/150640</b>	(51) <b>G01N 31/00</b>	(87) <b>WO 2019/150670</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>
(86) JP 2018/029644	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/033760	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/039422	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903882.1	02.09.2020	(21) 18904290.6	01.09.2020	(21) 18904446.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150615</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(87) <b>WO 2019/150641</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	(87) <b>WO 2019/150671</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
(86) JP 2018/030170	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/033931	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/039450	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903883.9	01.09.2020	(21) 18904409.2	01.09.2020	(21) 18903441.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150616</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(87) <b>WO 2019/150644</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	(87) <b>WO 2019/150672</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
(86) JP 2018/030173	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/034285	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/039461	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904407.6	01.09.2020	(21) 18903609.8	02.09.2020	(21) 18903248.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150619</b>	(51) <b>H02H 7/045</b>	(87) <b>WO 2019/150645</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2019/150674</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>
(86) JP 2018/030355	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/034396	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/039529	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904244.3	01.09.2020	(21) 18903290.7	01.09.2020	(21) 18904062.9	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150620</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(87) <b>WO 2019/150646</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(87) <b>WO 2019/150676</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) JP 2018/030412	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/034829	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/040462	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903729.4	02.09.2020	(21) 18903611.4	01.09.2020	(21) 18903968.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150621</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2019/150647</b>	(51) <b>C10G 45/08</b>	(87) <b>WO 2019/150677</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>
(86) JP 2018/030800	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/035149	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/040467	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903523.1	01.09.2020	(21) 18903193.3	01.09.2020	(21) 18903734.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150622</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	(87) <b>WO 2019/150649</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/150679</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) JP 2018/030815	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/036366	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/040844	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904104.9	01.09.2020	(21) 18903612.2	01.09.2020	(21) 18904368.0	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150623</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/150650</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	(87) <b>WO 2019/150682</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(86) JP 2018/030820	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/036702	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/041016	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904367.2	01.09.2020	(21) 18904137.9	01.09.2020	(21) 18904250.0	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150624</b>	(51) <b>H04N 13/344</b>	(87) <b>WO 2019/150651</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/150683</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) JP 2018/030821	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/036752	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/041115	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904105.6	01.09.2020	(21) 18904060.3	01.09.2020	(21) 18903238.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150625</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/150656</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/150686</b>	(51) <b>H01Q 3/44</b>
(86) JP 2018/031001	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/037233	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/041209	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903288.1	01.09.2020	(21) 18903919.1	01.09.2020	(21) 18903334.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150626</b>	(51) <b>F04B 53/18</b>	(87) <b>WO 2019/150657</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/150695</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
(86) JP 2018/031064	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/037275	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/041697	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903565.2	01.09.2020	(21) 18904246.8	01.09.2020	(21) 18903933.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150628</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(87) <b>WO 2019/150658</b>	(51) <b>H01H 50/36</b>	(87) <b>WO 2019/150697</b>	(51) <b>C23C 12/02</b>
(86) JP 2018/031449	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/037341	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/041835	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904147.8	01.09.2020	(21) 18903195.8	01.09.2020	(21) 18903197.4	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150629</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2019/150659</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(87) <b>WO 2019/150698</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>
(86) JP 2018/031596	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/037666	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/041837	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903191.7	01.09.2020	(21) 18904014.0	01.09.2020	(21) 18903789.8	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150630</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2019/150660</b>	(51) <b>C23C 8/22</b>	(87) <b>WO 2019/150699</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
(86) JP 2018/031597	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/037778	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/041940	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903524.9	01.09.2020	(21) 18903733.6	02.09.2020	(21) 18903398.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150631</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/150661</b>	(51) <b>A61B 17/94</b>	(87) <b>WO 2019/150703</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
(86) JP 2018/031820	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/037926	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/042151	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903657.7	01.09.2020	(21) 18904445.6	02.09.2020	(21) 18903098.4	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150632</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/150663</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/150707</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
(86) JP 2018/032169	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/038186	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/042401	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903192.5	01.09.2020	(21) 18904197.3	02.09.2020	(21) 18903444.0	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150633</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2019/150664</b>	(51) <b>A61M 25/092</b>	(87) <b>WO 2019/150708</b>	(51) <b>G10L 15/10</b>
(86) JP 2018/032171	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/038241	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/042409	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903096.8	01.09.2020	(21) 18904247.6	01.09.2020	(21) 18903250.1	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150634</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2019/150665</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/150709</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
(86) JP 2018/032172	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/038512	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/042542	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903607.2	01.09.2020	(21) 18903196.6	01.09.2020	(21) 18903400.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150635</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	(87) <b>WO 2019/150667</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(87) <b>WO 2019/150710</b>	(51) <b>B65B 15/04</b>
(86) JP 2018/032572	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/039192	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/042543	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903786.4	01.09.2020	(21) 18904015.7	02.09.2020	(21) 18904448.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150636</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(87) <b>WO 2019/150668</b>	(51) <b>H04N 13/122</b>	(87) <b>WO 2019/150711</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
(86) JP 2018/032574	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/039217	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/042544	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903525.6	01.09.2020	(21) 18903247.7	01.09.2020	(21) 18903661.9	01.09.2020

(87) <b>WO 2019/150714</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	(87) <b>WO 2019/150751</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/150792</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
(86) JP 2018/042598	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/044459	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046224	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904293.0	01.09.2020	(21) 18903291.5	01.09.2020	(21) 18903100.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150716</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2019/150758</b>	(51) <b>H02P 7/29</b>	(87) <b>WO 2019/150793</b>	(51) <b>H02P 6/24</b>
(86) JP 2018/042872	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/044651	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046225	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903697.3	01.09.2020	(21) 18903938.1	01.09.2020	(21) 18903973.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150717</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(87) <b>WO 2019/150759</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/150798</b>	(51) <b>E03C 1/08</b>
(86) JP 2018/042896	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/044655	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046362	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903698.1	01.09.2020	(21) 18903529.8	01.09.2020	(21) 18903943.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150718</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(87) <b>WO 2019/150760</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(87) <b>WO 2019/150800</b>	(51) <b>G10K 15/04</b>
(86) JP 2018/042986	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/044748	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046365	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903663.5	01.09.2020	(21) 18903971.2	01.09.2020	(21) 18904204.7	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150722</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2019/150761</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(87) <b>WO 2019/150803</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(86) JP 2018/043369	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/044758	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046436	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903619.7	01.09.2020	(21) 18903939.9	03.09.2020	(21) 18903974.6	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150724</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2019/150763</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/150804</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(86) JP 2018/043520	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045106	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046455	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903339.2	01.09.2020	(21) 18903621.3	01.09.2020	(21) 18904371.4	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150726</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/150765</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2019/150805</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(86) JP 2018/043604	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045127	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046459	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903446.5	02.09.2020	(21) 18904019.9	02.09.2020	(21) 18904330.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150727</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2019/150766</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/150807</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>
(86) JP 2018/043670	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045145	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046475	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904202.1	01.09.2020	(21) 18903056.2	01.09.2020	(21) 18903839.1	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150728</b>	(51) <b>C09J 133/04</b>	(87) <b>WO 2019/150767</b>	(51) <b>G01N 27/409</b>	(87) <b>WO 2019/150808</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2018/043705	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045175	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046563	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904064.5	01.09.2020	(21) 18903568.6	01.09.2020	(21) 18904063.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150729</b>	(51) <b>C09J 133/04</b>	(87) <b>WO 2019/150770</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>	(87) <b>WO 2019/150809</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) JP 2018/043707	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045315	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046580	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903401.0	01.09.2020	(21) 18903341.8	01.09.2020	(21) 18903254.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150731</b>	(51) <b>H04N 5/367</b>	(87) <b>WO 2019/150776</b>	(51) <b>C09D 201/10</b>	(87) <b>WO 2019/150810</b>	(51) <b>B25J 3/00</b>
(86) JP 2018/043717	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045469	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046667	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903449.9	03.09.2020	(21) 18903406.9	01.09.2020	(21) 18903570.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150732</b>	(51) <b>C07C 55/07</b>	(87) <b>WO 2019/150777</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	(87) <b>WO 2019/150811</b>	(51) <b>H04B 17/345</b>
(86) JP 2018/043751	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045592	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046671	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903402.8	03.09.2020	(21) 18903666.8	03.09.2020	(21) 18836923.5	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150735</b>	(51) <b>A61L 9/015</b>	(87) <b>WO 2019/150778</b>	(51) <b>G06T 7/62</b>	(87) <b>WO 2019/150813</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(86) JP 2018/043976	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045758	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046747	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903142.0	03.09.2020	(21) 18903791.4	01.09.2020	(21) 18903408.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150736</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2019/150779</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/150816</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(86) JP 2018/044001	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045861	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046849	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903838.3	02.09.2020	(21) 18903251.9	02.09.2020	(21) 18904154.4	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150739</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>	(87) <b>WO 2019/150780</b>	(51) <b>C09D 183/02</b>	(87) <b>WO 2019/150817</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>
(86) JP 2018/044064	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045881	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046912	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904066.0	01.09.2020	(21) 18903622.1	01.09.2020	(21) 18903946.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150740</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(87) <b>WO 2019/150781</b>	(51) <b>G05D 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/150818</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>
(86) JP 2018/044069	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045939	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046913	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903143.8	02.09.2020	(21) 18903147.9	01.09.2020	(21) 18904109.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150741</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	(87) <b>WO 2019/150782</b>	(51) <b>A63F 13/69</b>	(87) <b>WO 2019/150819</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>
(86) JP 2018/044093	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045951	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046914	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903969.6	01.09.2020	(21) 18903202.2	01.09.2020	(21) 18903459.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150742</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(87) <b>WO 2019/150783</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/150821</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>
(86) JP 2018/044141	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/045982	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046947	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903144.6	01.09.2020	(21) 18903407.7	01.09.2020	(21) 18904332.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150744</b>	(51) <b>G05F 3/30</b>	(87) <b>WO 2019/150786</b>	(51) <b>H04N 5/351</b>	(87) <b>WO 2019/150822</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
(86) JP 2018/044232	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046045	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046965	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904370.6	03.09.2020	(21) 18903454.9	01.09.2020	(21) 18904110.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150746</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2019/150787</b>	(51) <b>H03H 7/01</b>	(87) <b>WO 2019/150825</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(86) JP 2018/044246	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046056	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/047041	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903200.6	01.09.2020	(21) 18904450.6	02.09.2020	(21) 18903345.9	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150750</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	(87) <b>WO 2019/150791</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(87) <b>WO 2019/150827</b>	(51) <b>A47C 5/06</b>
(86) JP 2018/044436	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/046191	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2018/047062	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903620.5	01.09.2020	(21) 18904067.8	01.09.2020	(21) 18903623.9	02.09.2020

(87) <b>WO 2019/150828</b> (86) JP 2018/047095 (21) 18904452.2	(51) <b>B43K 24/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150859</b> (86) JP 2018/047724 (21) 18903702.1	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150890</b> (86) JP 2019/000275 (21) 19747033.9	(51) <b>F16D 7/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150829</b> (86) JP 2018/047128 (21) 18904373.0	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150860</b> (86) JP 2018/047738 (21) 18903102.4	(51) <b>H04N 9/73</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150892</b> (86) JP 2019/000321 (21) 19746624.6	(51) <b>H05K 3/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150830</b> (86) JP 2018/047129 (21) 18903057.0	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150861</b> (86) JP 2018/047802 (21) 18904297.1	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150898</b> (86) JP 2019/000429 (21) 19747583.3	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150831</b> (86) JP 2018/047130 (21) 18903460.6	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150862</b> (86) JP 2018/047841 (21) 18904376.3	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150899</b> (86) JP 2019/000431 (21) 19746626.1	(51) <b>B23K 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150832</b> (86) JP 2018/047131 (21) 18903700.5	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150863</b> (86) JP 2018/047875 (21) 18903797.1	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150900</b> (86) JP 2019/000454 (21) 19747215.2	(51) <b>H02M 3/155</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150833</b> (86) JP 2018/047133 (21) 18903534.8	(51) <b>C09B 47/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150864</b> (86) JP 2018/047901 (21) 18904156.9	(51) <b>F25B 41/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150903</b> (86) JP 2019/000478 (21) 19746738.4	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150834</b> (86) JP 2018/047138 (21) 18904255.9	(51) <b>B28B 3/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150866</b> (86) JP 2018/047999 (21) 18904112.2	(51) <b>B25J 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150904</b> (86) JP 2019/000479 (21) 19746570.1	(51) <b>H01M 2/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150835</b> (86) JP 2018/047139 (21) 18904022.3	(51) <b>F01N 3/022</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150869</b> (86) JP 2018/048091 (21) 18903463.0	(51) <b>B65H 54/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150905</b> (86) JP 2019/000497 (21) 19747525.4	(51) <b>G16H 20/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150836</b> (86) JP 2018/047168 (21) 18903796.3	(51) <b>H02J 7/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150870</b> (86) JP 2018/048159 (21) 18903535.5	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150906</b> (86) JP 2019/000529 (21) 19747329.1	(51) <b>F02D 9/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150837</b> (86) JP 2018/047169 (21) 18904207.0	(51) <b>D06F 39/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150871</b> (86) JP 2018/048173 (21) 18903328.5	(51) <b>G01L 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150907</b> (86) JP 2019/000535 (21) 19747809.2	(51) <b>C08J 3/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150838</b> (86) JP 2018/047174 (21) 18903058.8	(51) <b>A61C 19/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150874</b> (86) JP 2018/048269 (21) 18904414.2	(51) <b>H01Q 5/371</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150908</b> (86) JP 2019/000544 (21) 19747527.0	(51) <b>G02B 5/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150842</b> (86) JP 2018/047269 (21) 18903841.7	(51) <b>C03B 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150875</b> (86) JP 2018/048274 (21) 18904415.9	(51) <b>C08L 101/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150910</b> (86) JP 2019/000579 (21) 19747698.9	(51) <b>C09K 11/64</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150844</b> (86) JP 2018/047368 (21) 18904023.1	(51) <b>C03B 11/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150876</b> (86) JP 2018/048275 (21) 18904259.1	(51) <b>C08L 101/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150911</b> (86) JP 2019/000630 (21) 19747154.3	(51) <b>H02P 27/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150845</b> (86) JP 2018/047380 (21) 18904256.7	(51) <b>B25F 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150877</b> (86) JP 2018/048276 (21) 18903295.6	(51) <b>C08K 5/11</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150912</b> (86) JP 2019/000631 (21) 19746805.1	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150846</b> (86) JP 2018/047426 (21) 18903151.1	(51) <b>B05C 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150879</b> (86) JP 2018/048382 (21) 18903346.7	(51) <b>H01L 21/3205</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150913</b> (86) JP 2019/000632 (21) 19747399.4	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150848</b> (86) JP 2018/047477 (21) 18903410.1	(51) <b>G01S 7/03</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150880</b> (86) JP 2018/048407 (21) 18904299.7	(51) <b>H04N 13/359</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150914</b> (86) JP 2019/000633 (21) 19746985.1	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150849</b> (86) JP 2018/047485 (21) 18904375.5	(51) <b>D05C 9/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150883</b> (86) JP 2018/048577 (21) 18903704.7	(51) <b>G06Q 50/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150915</b> (86) JP 2019/000635 (21) 19747273.1	(51) <b>F02P 15/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150850</b> (86) JP 2018/047490 (21) 18903255.0	(51) <b>H01L 41/107</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150886</b> (86) JP 2019/000106 (21) 19747271.5	(51) <b>H02K 3/40</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150916</b> (86) JP 2019/000651 (21) 19746986.9	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150854</b> (86) JP 2018/047676 (21) 18903701.3	(51) <b>B60W 20/17</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150887</b> (86) JP 2019/000117 (21) 19747522.1	(51) <b>A61N 1/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150918</b> (86) JP 2019/000670 (21) 19748165.8	(51) <b>B60W 30/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150855</b> (86) JP 2018/047683 (21) 18903695.7	(51) <b>B60C 11/13</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150888</b> (86) JP 2019/000217 (21) 19747523.9	(51) <b>H01L 21/3205</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150919</b> (86) JP 2019/000707 (21) 19747274.9	(51) <b>C12N 15/31</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150857</b> (86) JP 2018/047715 (21) 18904024.9	(51) <b>H04W 16/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150889</b> (86) JP 2019/000234 (21) 19747925.6	(51) <b>H04W 52/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150924</b> (86) JP 2019/000825 (21) 19747871.2	(51) <b>B61L 23/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/150927</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/150958</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(87) <b>WO 2019/150985</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>
(86) JP 2019/000851	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001141	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001431	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747999.1	01.09.2020	(21) 19746870.5	01.09.2020	(21) 19746810.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150928</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/150959</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(87) <b>WO 2019/150986</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) JP 2019/000852	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001145	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001432	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748108.8	01.09.2020	(21) 19747584.1	01.09.2020	(21) 19748366.2	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150929</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/150960</b>	(51) <b>H01H 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/150987</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>
(86) JP 2019/000854	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001149	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001436	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748297.9	01.09.2020	(21) 19747452.1	03.09.2020	(21) 19748173.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150930</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(87) <b>WO 2019/150961</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	(87) <b>WO 2019/150988</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
(86) JP 2019/000856	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001159	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001437	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746866.3	01.09.2020	(21) 19747400.0	01.09.2020	(21) 19746571.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150931</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2019/150962</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2019/150989</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>
(86) JP 2019/000857	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001160	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001439	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747530.4	01.09.2020	(21) 19747155.0	03.09.2020	(21) 19746933.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150934</b>	(51) <b>B62D 25/10</b>	(87) <b>WO 2019/150963</b>	(51) <b>H01Q 7/06</b>	(87) <b>WO 2019/150992</b>	(51) <b>H03H 9/56</b>
(86) JP 2019/000900	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001180	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001479	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747531.2	01.09.2020	(21) 19746988.5	01.09.2020	(21) 19747040.4	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/150935</b>	(51) <b>B62D 25/10</b>	(87) <b>WO 2019/150964</b>	(51) <b>D21H 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/150993</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
(86) JP 2019/000901	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001188	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001483	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747810.0	01.09.2020	(21) 19748000.7	01.09.2020	(21) 19746934.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150936</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(87) <b>WO 2019/150965</b>	(51) <b>F16C 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/150994</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
(86) JP 2019/000916	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001190	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001502	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747699.7	01.09.2020	(21) 19748365.4	01.09.2020	(21) 19747276.4	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150938</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2019/150967</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(87) <b>WO 2019/150995</b>	(51) <b>H01L 21/52</b>
(86) JP 2019/000949	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001215	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001538	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747332.5	01.09.2020	(21) 19747401.8	01.09.2020	(21) 19747532.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150940</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2019/150968</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/150996</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(86) JP 2019/000982	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001222	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001554	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748109.6	03.09.2020	(21) 19746683.2	01.09.2020	(21) 19747277.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150941</b>	(51) <b>F16H 57/01</b>	(87) <b>WO 2019/150969</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/150997</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(86) JP 2019/000984	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001234	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001557	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746987.7	01.09.2020	(21) 19748169.0	01.09.2020	(21) 19748236.7	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/150947</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2019/150971</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	(87) <b>WO 2019/150998</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
(86) JP 2019/001056	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001253	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001559	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746682.4	03.09.2020	(21) 19747703.7	01.09.2020	(21) 19748298.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150948</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2019/150972</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	(87) <b>WO 2019/150999</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(86) JP 2019/001081	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001258	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001568	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746627.9	03.09.2020	(21) 19746808.5	01.09.2020	(21) 19747812.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150949</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/150973</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/151000</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
(86) JP 2019/001088	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001269	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001573	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746868.9	01.09.2020	(21) 19747645.0	03.09.2020	(21) 19747813.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150951</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/150974</b>	(51) <b>E02F 3/85</b>	(87) <b>WO 2019/151002</b>	(51) <b>A23L 2/00</b>
(86) JP 2019/001096	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001278	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001577	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746806.9	01.09.2020	(21) 19747219.4	01.09.2020	(21) 19748041.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150952</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>	(87) <b>WO 2019/150975</b>	(51) <b>F02M 37/10</b>	(87) <b>WO 2019/151004</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
(86) JP 2019/001117	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001281	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001594	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746869.7	02.09.2020	(21) 19746871.3	01.09.2020	(21) 19748174.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150953</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	(87) <b>WO 2019/150976</b>	(51) <b>A41D 13/008</b>	(87) <b>WO 2019/151006</b>	(51) <b>G03F 7/32</b>
(86) JP 2019/001125	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001289	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001608	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747035.4	02.09.2020	(21) 19746989.3	01.09.2020	(21) 19748367.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150954</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/150977</b>	(51) <b>D05B 73/04</b>	(87) <b>WO 2019/151007</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>
(86) JP 2019/001127	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001298	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001617	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747701.1	03.09.2020	(21) 19748172.4	01.09.2020	(21) 19747646.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150955</b>	(51) <b>C12M 1/28</b>	(87) <b>WO 2019/150978</b>	(51) <b>F16D 27/10</b>	(87) <b>WO 2019/151008</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>
(86) JP 2019/001131	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001308	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001618	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747702.9	02.09.2020	(21) 19747036.2	02.09.2020	(21) 19747042.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150956</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>	(87) <b>WO 2019/150979</b>	(51) <b>F16C 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/151012</b>	(51) <b>E04G 23/08</b>
(86) JP 2019/001134	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001356	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001633	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748166.6	01.09.2020	(21) 19746809.3	01.09.2020	(21) 19747931.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/150957</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2019/150984</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	(87) <b>WO 2019/151015</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>
(86) JP 2019/001139	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001429	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001656	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748168.2	02.09.2020	(21) 19747930.6	02.09.2020	(21) 19748042.9	01.09.2020

(87) <b>WO 2019/151018</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2019/151057</b>	(51) <b>C22F 1/14</b>	(87) <b>WO 2019/151107</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(86) JP 2019/001682	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001953	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002286	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746740.0	03.09.2020	(21) 19747708.6	03.09.2020	(21) 19747223.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151019</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	(87) <b>WO 2019/151063</b>	(51) <b>H01M 4/70</b>	(87) <b>WO 2019/151108</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>
(86) JP 2019/001684	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001984	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002287	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747704.5	03.09.2020	(21) 19746812.7	01.09.2020	(21) 19747337.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151020</b>	(51) <b>C08J 9/30</b>	(87) <b>WO 2019/151068</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(87) <b>WO 2019/151109</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2019/001689	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001998	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002288	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748002.3	01.09.2020	(21) 19748372.0	01.09.2020	(21) 19748180.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151022</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2019/151070</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(87) <b>WO 2019/151111</b>	(51) <b>G01D 11/28</b>
(86) JP 2019/001709	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002023	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002294	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746811.9	03.09.2020	(21) 19748233.4	01.09.2020	(21) 19746630.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151024</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2019/151071</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(87) <b>WO 2019/151113</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) JP 2019/001711	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002028	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002317	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747647.6	03.09.2020	(21) 19747755.7	03.09.2020	(21) 19746743.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151027</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/151072</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/151115</b>	(51) <b>F24F 1/16</b>
(86) JP 2019/001721	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002034	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002328	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748177.3	03.09.2020	(21) 19747814.2	02.09.2020	(21) 19747047.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151028</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2019/151074</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	(87) <b>WO 2019/151121</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
(86) JP 2019/001725	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002042	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002348	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747043.8	01.09.2020	(21) 19748116.1	01.09.2020	(21) 19748432.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151031</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2019/151075</b>	(51) <b>B01D 71/70</b>	(87) <b>WO 2019/151124</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(86) JP 2019/001764	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002047	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002412	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747157.6	02.09.2020	(21) 19747815.9	01.09.2020	(21) 19747937.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151032</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	(87) <b>WO 2019/151077</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	(87) <b>WO 2019/151126</b>	(51) <b>C08L 47/00</b>
(86) JP 2019/001766	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002054	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002416	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747158.4	01.09.2020	(21) 19746873.9	01.09.2020	(21) 19748237.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151033</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(87) <b>WO 2019/151078</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2019/151127</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>
(86) JP 2019/001776	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002070	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002417	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747586.6	01.09.2020	(21) 19746742.6	02.09.2020	(21) 19747649.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151034</b>	(51) <b>A21D 13/28</b>	(87) <b>WO 2019/151079</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>	(87) <b>WO 2019/151129</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
(86) JP 2019/001783	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002071	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002443	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747030.5	01.09.2020	(21) 19748373.8	01.09.2020	(21) 19747756.5	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151035</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	(87) <b>WO 2019/151084</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(87) <b>WO 2019/151130</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(86) JP 2019/001784	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002111	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002449	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746741.8	01.09.2020	(21) 19747403.4	01.09.2020	(21) 19746631.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151036</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>	(87) <b>WO 2019/151085</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(87) <b>WO 2019/151131</b>	(51) <b>B60G 13/16</b>
(86) JP 2019/001802	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002123	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002451	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746685.7	01.09.2020	(21) 19747935.5	01.09.2020	(21) 19748376.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151037</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(87) <b>WO 2019/151090</b>	(51) <b>H01L 21/308</b>	(87) <b>WO 2019/151132</b>	(51) <b>D06M 13/463</b>
(86) JP 2019/001804	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002141	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002453	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747874.6	01.09.2020	(21) 19748428.0	01.09.2020	(21) 19746625.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151038</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	(87) <b>WO 2019/151091</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2019/151133</b>	(51) <b>C07F 5/05</b>
(86) JP 2019/001808	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002151	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002459	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748043.7	01.09.2020	(21) 19748302.7	01.09.2020	(21) 19746744.2	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151039</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	(87) <b>WO 2019/151092</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2019/151136</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(86) JP 2019/001828	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002155	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002493	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747159.2	01.09.2020	(21) 19746629.5	01.09.2020	(21) 19747996.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151042</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	(87) <b>WO 2019/151095</b>	(51) <b>G21K 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/151137</b>	(51) <b>A23L 33/18</b>
(86) JP 2019/001841	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002169	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002498	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747044.6	01.09.2020	(21) 19747936.3	01.09.2020	(21) 19748433.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151044</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>	(87) <b>WO 2019/151099</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(87) <b>WO 2019/151139</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>
(86) JP 2019/001848	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002204	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002503	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747046.1	01.09.2020	(21) 19748429.8	03.09.2020	(21) 19747709.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151049</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	(87) <b>WO 2019/151101</b>	(51) <b>H04B 10/073</b>	(87) <b>WO 2019/151142</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
(86) JP 2019/001865	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002218	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002510	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746686.5	01.09.2020	(21) 19748375.3	01.09.2020	(21) 19746745.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151053</b>	(51) <b>F16B 5/12</b>	(87) <b>WO 2019/151103</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/151146</b>	(51) <b>H02P 29/40</b>
(86) JP 2019/001888	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002282	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002529	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746628.7	01.09.2020	(21) 19706764.8	03.09.2020	(21) 19747938.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151054</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(87) <b>WO 2019/151105</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	(87) <b>WO 2019/151147</b>	(51) <b>B23P 23/02</b>
(86) JP 2019/001889	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002284	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002543	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746687.3	01.09.2020	(21) 19748049.4	01.09.2020	(21) 19747710.2	01.09.2020

(87) <b>WO 2019/151149</b> (86) JP 2019/002555 (21) 19748050.2	(51) <b>F16D 13/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151180</b> (86) JP 2019/002693 (21) 19746684.0	(51) <b>C08L 21/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151217</b> (86) JP 2019/002900 (21) 19747880.3	(51) <b>F28F 9/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151151</b> (86) JP 2019/002558 (21) 19746691.5	(51) <b>F16F 15/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151181</b> (86) JP 2019/002732 (21) 19746996.8	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151218</b> (86) JP 2019/002903 (21) 19748106.2	(51) <b>G01N 3/40</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151152</b> (86) JP 2019/002559 (21) 19746937.2	(51) <b>G01B 21/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151182</b> (86) JP 2019/002738 (21) 19746875.4	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151220</b> (86) JP 2019/002906 (21) 19747166.7	(51) <b>C08J 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151154</b> (86) JP 2019/002565 (21) 19746692.3	(51) <b>G01S 1/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151183</b> (86) JP 2019/002751 (21) 19747818.3	(51) <b>G05D 3/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151222</b> (86) JP 2019/002910 (21) 19747167.5	(51) <b>B01J 20/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151155</b> (86) JP 2019/002566 (21) 19747281.4	(51) <b>B23K 9/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151184</b> (86) JP 2019/002753 (21) 19747536.1	(51) <b>C08L 101/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151225</b> (86) JP 2019/002914 (21) 19746748.3	(51) <b>H02J 50/90</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151156</b> (86) JP 2019/002568 (21) 19746991.9	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151185</b> (86) JP 2019/002758 (21) 19747407.5	(51) <b>C03B 33/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151226</b> (86) JP 2019/002916 (21) 19747714.4	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151157</b> (86) JP 2019/002569 (21) 19746993.5	(51) <b>B23K 9/032</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151186</b> (86) JP 2019/002761 (21) 19747941.3	(51) <b>H02K 11/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151228</b> (86) JP 2019/002918 (21) 19747759.9	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151158</b> (86) JP 2019/002571 (21) 19747458.8	(51) <b>G01S 19/48</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151187</b> (86) JP 2019/002762 (21) 19747758.1	(51) <b>C09J 201/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151229</b> (86) JP 2019/002930 (21) 19748125.2	(51) <b>C09K 3/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151159</b> (86) JP 2019/002573 (21) 19746992.7	(51) <b>G01S 1/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151188</b> (86) JP 2019/002763 (21) 19746995.0	(51) <b>C09J 201/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151231</b> (86) JP 2019/002934 (21) 19746573.5	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151160</b> (86) JP 2019/002579 (21) 19747939.7	(51) <b>B23K 9/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151190</b> (86) JP 2019/002775 (21) 19748239.1	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151232</b> (86) JP 2019/002943 (21) 19747338.2	(51) <b>B06B 1/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151161</b> (86) JP 2019/002580 (21) 19746693.1	(51) <b>H02K 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151193</b> (86) JP 2019/002790 (21) 19747656.7	(51) <b>H01M 2/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151233</b> (86) JP 2019/002944 (21) 19746940.6	(51) <b>B60R 1/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151162</b> (86) JP 2019/002581 (21) 19748004.9	(51) <b>B23K 9/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151197</b> (86) JP 2019/002804 (21) 19747820.9	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151236</b> (86) JP 2019/002947 (21) 19747592.4	(51) <b>C08L 69/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151165</b> (86) JP 2019/002625 (21) 19748434.8	(51) <b>G01K 1/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151198</b> (86) JP 2019/002821 (21) 19747942.1	(51) <b>H04N 21/61</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151237</b> (86) JP 2019/002948 (21) 19747881.1	(51) <b>B29C 64/245</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151166</b> (86) JP 2019/002626 (21) 19747049.5	(51) <b>G01K 1/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151199</b> (86) JP 2019/002834 (21) 19747053.7	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151238</b> (86) JP 2019/002949 (21) 19747283.0	(51) <b>G01C 15/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151167</b> (86) JP 2019/002627 (21) 19748306.8	(51) <b>G01K 1/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151201</b> (86) JP 2019/002854 (21) 19747054.5	(51) <b>C01B 32/205</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151242</b> (86) JP 2019/002956 (21) 19746817.6	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151170</b> (86) JP 2019/002660 (21) 19747655.9	(51) <b>A63B 23/03</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151206</b> (86) JP 2019/002871 (21) 19748123.7	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151243</b> (86) JP 2019/002957 (21) 19748053.6	(51) <b>C12M 1/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151173</b> (86) JP 2019/002665 (21) 19747940.5	(51) <b>F04B 43/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151207</b> (86) JP 2019/002876 (21) 19747346.5	(51) <b>B60W 30/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151244</b> (86) JP 2019/002958 (21) 19747169.1	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151175</b> (86) JP 2019/002678 (21) 19747342.4	(51) <b>G01N 35/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151209</b> (86) JP 2019/002878 (21) 19748435.5	(51) <b>B60K 11/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151245</b> (86) JP 2019/002960 (21) 19746575.0	(51) <b>H01F 1/057</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151177</b> (86) JP 2019/002685 (21) 19747051.1	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151210</b> (86) JP 2019/002880 (21) 19747879.5	(51) <b>A61N 1/39</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151246</b> (86) JP 2019/002961 (21) 19746818.4	(51) <b>C03B 35/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151178</b> (86) JP 2019/002686 (21) 19747344.0	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151214</b> (86) JP 2019/002895 (21) 19746997.6	(51) <b>H01M 2/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151250</b> (86) JP 2019/002969 (21) 19747410.9	(51) <b>A61B 6/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151179</b> (86) JP 2019/002692 (21) 19748238.3	(51) <b>C08L 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151215</b> (86) JP 2019/002896 (21) 19748310.0	(51) <b>H01M 2/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151251</b> (86) JP 2019/002970 (21) 19748312.6	(51) <b>H05G 1/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/151252</b> (86) JP 2019/002973 (21) 19747659.1	(51) <b>G02B 17/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151284</b> (86) JP 2019/003072 (21) 19748007.2	(51) <b>H04N 19/537</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151322</b> (86) JP 2019/003158 (21) 19747060.2	(51) <b>F01L 3/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151253</b> (86) JP 2019/002975 (21) 19747537.9	(51) <b>B60R 1/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151285</b> (86) JP 2019/003074 (21) 19747661.7	(51) <b>A61K 31/737</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151324</b> (86) JP 2019/003166 (21) 19747947.0	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151254</b> (86) JP 2019/002986 (21) 19746819.2	(51) <b>H01L 29/82</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151286</b> (86) JP 2019/003075 (21) 19746577.6	(51) <b>A61K 31/737</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151330</b> (86) JP 2019/003184 (21) 19746578.4	(51) <b>D06M 11/47</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151255</b> (86) JP 2019/002987 (21) 19748313.4	(51) <b>A61B 8/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151287</b> (86) JP 2019/003076 (21) 19747460.4	(51) <b>A61K 31/737</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151331</b> (86) JP 2019/003185 (21) 19748437.1	(51) <b>A01K 67/027</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151257</b> (86) JP 2019/002995 (21) 19746749.1	(51) <b>H04N 19/126</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151290</b> (86) JP 2019/003079 (21) 19748315.9	(51) <b>G01N 35/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151333</b> (86) JP 2019/003194 (21) 19747718.5	(51) <b>B60C 11/13</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151258</b> (86) JP 2019/003006 (21) 19747882.9	(51) <b>G01C 21/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151291</b> (86) JP 2019/003084 (21) 19748242.5	(51) <b>H01L 23/427</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151334</b> (86) JP 2019/003199 (21) 19747594.0	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151259</b> (86) JP 2019/003009 (21) 19746632.9	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151293</b> (86) JP 2019/003087 (21) 19747348.1	(51) <b>B32B 7/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151338</b> (86) JP 2019/003213 (21) 19747885.2	(51) <b>A61F 2/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151260</b> (86) JP 2019/003010 (21) 19746820.0	(51) <b>H01L 21/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151294</b> (86) JP 2019/003089 (21) 19747717.7	(51) <b>A61H 15/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151339</b> (86) JP 2019/003216 (21) 19747061.0	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151265</b> (86) JP 2019/003029 (21) 19746943.0	(51) <b>A01K 63/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151295</b> (86) JP 2019/003090 (21) 19747170.9	(51) <b>G01N 27/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151340</b> (86) JP 2019/003217 (21) 19747949.6	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151268</b> (86) JP 2019/003039 (21) 19747057.8	(51) <b>H04N 19/119</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151296</b> (86) JP 2019/003093 (21) 19748381.1	(51) <b>F02M 37/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151341</b> (86) JP 2019/003218 (21) 19747762.3	(51) <b>B32B 5/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151271</b> (86) JP 2019/003048 (21) 19747227.7	(51) <b>C08J 9/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151297</b> (86) JP 2019/003095 (21) 19747946.2	(51) <b>H04N 19/105</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151342</b> (86) JP 2019/003224 (21) 19747826.6	(51) <b>G06F 3/045</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151272</b> (86) JP 2019/003049 (21) 19748006.4	(51) <b>B01D 67/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151299</b> (86) JP 2019/003098 (21) 19746634.5	(51) <b>C07C 67/313</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151343</b> (86) JP 2019/003225 (21) 19746579.2	(51) <b>B29C 45/27</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151273</b> (86) JP 2019/003050 (21) 19706039.5	(51) <b>B60K 37/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151300</b> (86) JP 2019/003102 (21) 19746947.1	(51) <b>G16H 20/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151345</b> (86) JP 2019/003228 (21) 19747662.5	(51) <b>G01B 7/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151275</b> (86) JP 2019/003053 (21) 19748170.8	(51) <b>A61K 8/55</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151305</b> (86) JP 2019/003115 (21) 19747228.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151346</b> (86) JP 2019/003230 (21) 19746948.9	(51) <b>B65G 67/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151277</b> (86) JP 2019/003060 (21) 19747884.5	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151306</b> (86) JP 2019/003116 (21) 19747171.7	(51) <b>F16C 33/58</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151347</b> (86) JP 2019/003231 (21) 19748244.1	(51) <b>B65G 67/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151278</b> (86) JP 2019/003061 (21) 19706040.3	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151307</b> (86) JP 2019/003120 (21) 19747823.3	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151349</b> (86) JP 2019/003240 (21) 19747886.0	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151279</b> (86) JP 2019/003064 (21) 19746695.6	(51) <b>H04N 19/537</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151308</b> (86) JP 2019/003121 (21) 19747287.1	(51) <b>H02P 27/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151352</b> (86) JP 2019/003250 (21) 19747596.5	(51) <b>D06M 15/643</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151280</b> (86) JP 2019/003065 (21) 19747715.1	(51) <b>H04N 19/537</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151312</b> (86) JP 2019/003135 (21) 19747059.4	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151354</b> (86) JP 2019/003253 (21) 19748245.8	(51) <b>H01M 2/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151281</b> (86) JP 2019/003066 (21) 19746633.7	(51) <b>B65D 8/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151313</b> (86) JP 2019/003138 (21) 19748054.4	(51) <b>F24F 1/46</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151356</b> (86) JP 2019/003255 (21) 19748055.1	(51) <b>H01M 2/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151282</b> (86) JP 2019/003067 (21) 19747286.3	(51) <b>A61K 45/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151314</b> (86) JP 2019/003142 (21) 19746750.9	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151357</b> (86) JP 2019/003259 (21) 19747232.7	(51) <b>H01M 2/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151283</b> (86) JP 2019/003069 (21) 19748188.0	(51) <b>B01J 20/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151317</b> (86) JP 2019/003147 (21) 19747172.5	(51) <b>A44C 25/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151358</b> (86) JP 2019/003263 (21) 19747543.7	(51) <b>G01N 27/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020



(87) <b>WO 2019/151359</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>	(87) <b>WO 2019/151405</b>	(51) <b>A61K 47/22</b>	(87) <b>WO 2019/151435</b>	(51) <b>B01F 17/30</b>
(86) JP 2019/003264	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003412	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003477	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746580.0	01.09.2020	(21) 19746636.0	03.09.2020	(21) 19748196.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151360</b>	(51) <b>C09K 19/38</b>	(87) <b>WO 2019/151407</b>	(51) <b>H01Q 9/40</b>	(87) <b>WO 2019/151437</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>
(86) JP 2019/003267	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003416	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003480	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747597.3	01.09.2020	(21) 19746697.2	03.09.2020	(21) 19747066.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151364</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(87) <b>WO 2019/151408</b>	(51) <b>H04N 19/533</b>	(87) <b>WO 2019/151438</b>	(51) <b>B01D 59/26</b>
(86) JP 2019/003271	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003417	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003481	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747888.6	03.09.2020	(21) 19747950.4	03.09.2020	(21) 19748134.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151365</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(87) <b>WO 2019/151409</b>	(51) <b>A61K 31/145</b>	(87) <b>WO 2019/151440</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(86) JP 2019/003278	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003418	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003485	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748129.4	02.09.2020	(21) 19747598.1	01.09.2020	(21) 19746638.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151366</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	(87) <b>WO 2019/151411</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/151441</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
(86) JP 2019/003279	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003420	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003486	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748056.9	02.09.2020	(21) 19748195.5	03.09.2020	(21) 19747465.3	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151367</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	(87) <b>WO 2019/151413</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/151444</b>	(51) <b>A61L 27/24</b>
(86) JP 2019/003281	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003424	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003494	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747174.1	02.09.2020	(21) 19747414.1	01.09.2020	(21) 19748442.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151370</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	(87) <b>WO 2019/151414</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(87) <b>WO 2019/151447</b>	(51) <b>B41N 1/14</b>
(86) JP 2019/003295	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003429	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003499	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747062.8	01.09.2020	(21) 19748248.2	01.09.2020	(21) 19747546.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151375</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/151415</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/151449</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
(86) JP 2019/003306	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003431	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003501	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747663.3	01.09.2020	(21) 19748322.5	02.09.2020	(21) 19747179.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151376</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(87) <b>WO 2019/151416</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(87) <b>WO 2019/151450</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
(86) JP 2019/003309	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003435	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003502	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748246.6	02.09.2020	(21) 19748133.6	03.09.2020	(21) 19747293.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151380</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(87) <b>WO 2019/151419</b>	(51) <b>C07C 49/12</b>	(87) <b>WO 2019/151453</b>	(51) <b>C03C 25/326</b>
(86) JP 2019/003327	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003442	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003514	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747764.9	03.09.2020	(21) 19747176.6	03.09.2020	(21) 19746752.5	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151382</b>	(51) <b>A63F 13/58</b>	(87) <b>WO 2019/151420</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(87) <b>WO 2019/151454</b>	(51) <b>H01M 10/26</b>
(86) JP 2019/003330	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003446	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003516	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746951.3	01.09.2020	(21) 19747463.8	02.09.2020	(21) 19748137.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151383</b>	(51) <b>B01D 46/42</b>	(87) <b>WO 2019/151421</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/151455</b>	(51) <b>A61B 5/0478</b>
(86) JP 2019/003331	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003450	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003520	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747765.6	01.09.2020	(21) 19747352.3	01.09.2020	(21) 19746699.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151384</b>	(51) <b>C07C 43/178</b>	(87) <b>WO 2019/151422</b>	(51) <b>G01V 3/11</b>	(87) <b>WO 2019/151456</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>
(86) JP 2019/003334	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003451	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003524	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747175.8	01.09.2020	(21) 19748441.3	01.09.2020	(21) 19747067.7	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151387</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/151424</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(87) <b>WO 2019/151459</b>	(51) <b>G11B 17/038</b>
(86) JP 2019/003342	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003456	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003533	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747766.4	01.09.2020	(21) 19747353.1	01.09.2020	(21) 19748010.6	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151388</b>	(51) <b>F16J 15/3212</b>	(87) <b>WO 2019/151425</b>	(51) <b>D01F 4/02</b>	(87) <b>WO 2019/151460</b>	(51) <b>B65G 67/60</b>
(86) JP 2019/003346	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003457	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003537	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746582.6	02.09.2020	(21) 19747354.9	01.09.2020	(21) 19748062.7	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151390</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(87) <b>WO 2019/151428</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>	(87) <b>WO 2019/151467</b>	(51) <b>C07C 17/269</b>
(86) JP 2019/003351	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003461	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003558	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747351.5	01.09.2020	(21) 19748061.9	01.09.2020	(21) 19747234.3	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151393</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/151430</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/151469</b>	(51) <b>C08G 77/442</b>
(86) JP 2019/003365	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003465	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003563	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747064.4	01.09.2020	(21) 19747951.2	01.09.2020	(21) 19747225.1	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151394</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2019/151431</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	(87) <b>WO 2019/151471</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>
(86) JP 2019/003366	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003468	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003574	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747413.3	01.09.2020	(21) 19748385.2	03.09.2020	(21) 19748199.7	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151395</b>	(51) <b>H02K 3/46</b>	(87) <b>WO 2019/151432</b>	(51) <b>D02G 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/151473</b>	(51) <b>H04N 21/24</b>
(86) JP 2019/003371	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003469	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003589	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748440.5	01.09.2020	(21) 19747953.8	01.09.2020	(21) 19747719.3	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151398</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(87) <b>WO 2019/151433</b>	(51) <b>D02J 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/151474</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(86) JP 2019/003396	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003470	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003598	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748320.9	02.09.2020	(21) 19747415.8	01.09.2020	(21) 19747954.6	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151404</b>	(51) <b>C03C 4/02</b>	(87) <b>WO 2019/151434</b>	(51) <b>C09J 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/151475</b>	(51) <b>G06K 19/02</b>
(86) JP 2019/003407	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003475	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003599	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748384.5	02.09.2020	(21) 19747177.4	02.09.2020	(21) 19747891.0	03.09.2020

(87) <b>WO 2019/151476</b>	(51) <b>F16C 33/42</b>	(87) <b>WO 2019/151508</b>	(51) <b>C23C 22/73</b>	(87) <b>WO 2019/151567</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
(86) JP 2019/003600	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003749	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/002424	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746883.8	03.09.2020	(21) 19747547.8	02.09.2020	(21) 18903676.7	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151481</b>	(51) <b>H04L 12/951</b>	(87) <b>WO 2019/151509</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	(87) <b>WO 2019/151568</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>
(86) JP 2019/003629	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003757	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/002535	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747892.8	02.09.2020	(21) 19747466.1	03.09.2020	(21) 18903897.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151482</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2019/151511</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2019/151569</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
(86) JP 2019/003631	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003759	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/003004	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747894.4	03.09.2020	(21) 19748444.7	01.09.2020	(21) 18904306.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151483</b>	(51) <b>C07C 29/70</b>	(87) <b>WO 2019/151512</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(87) <b>WO 2019/151573</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
(86) JP 2019/003632	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003760	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/003724	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747895.1	02.09.2020	(21) 19747418.2	01.09.2020	(21) 18903707.0	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151484</b>	(51) <b>H04L 12/951</b>	(87) <b>WO 2019/151517</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	(87) <b>WO 2019/151574</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) JP 2019/003637	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003863	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/004197	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747416.6	02.09.2020	(21) 19748251.6	03.09.2020	(21) 18903982.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151485</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(87) <b>WO 2019/151540</b>	(51) <b>B22F 3/16</b>	(87) <b>WO 2019/151575</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>
(86) JP 2019/003640	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/004124	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/004229	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748063.5	03.09.2020	(21) 19746754.1	01.09.2020	(21) 18903957.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151487</b>	(51) <b>C25D 17/12</b>	(87) <b>WO 2019/151543</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2019/151576</b>	(51) <b>E04G 9/02</b>
(86) JP 2019/003648	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001260	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/004536	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746700.4	03.09.2020	(21) 18903953.0	01.09.2020	(21) 18903303.8	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151489</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	(87) <b>WO 2019/151544</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(87) <b>WO 2019/151578</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>
(86) JP 2019/003651	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001263	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/004994	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746701.2	03.09.2020	(21) 18904033.0	01.09.2020	(21) 18903161.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151490</b>	(51) <b>F16L 55/00</b>	(87) <b>WO 2019/151545</b>	(51) <b>C09J 7/40</b>	(87) <b>WO 2019/151579</b>	(51) <b>H01H 71/12</b>
(86) JP 2019/003657	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001283	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/005486	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747006.5	02.09.2020	(21) 18903062.0	01.09.2020	(21) 18903983.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151491</b>	(51) <b>F16K 7/16</b>	(87) <b>WO 2019/151546</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/151580</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
(86) JP 2019/003658	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001292	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/005925	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747831.6	02.09.2020	(21) 18903675.9	01.09.2020	(21) 18903113.1	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151492</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	(87) <b>WO 2019/151547</b>	(51) <b>A61K 36/835</b>	(87) <b>WO 2019/151581</b>	(51) <b>H01H 50/04</b>
(86) JP 2019/003678	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001339	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/006011	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747235.0	03.09.2020	(21) 18904118.9	01.09.2020	(21) 18903477.0	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151493</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/151548</b>	(51) <b>H04N 21/4788</b>	(87) <b>WO 2019/151586</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>
(86) JP 2019/003680	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001365	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/006690	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747007.3	02.09.2020	(21) 18903476.2	02.09.2020	(21) 18903549.6	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151494</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>	(87) <b>WO 2019/151549</b>	(51) <b>C07D 251/38</b>	(87) <b>WO 2019/151588</b>	(51) <b>F16D 3/28</b>
(86) JP 2019/003683	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001376	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/007960	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747952.0	03.09.2020	(21) 18903585.0	02.09.2020	(21) 18904214.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151498</b>	(51) <b>G03B 21/62</b>	(87) <b>WO 2019/151551</b>	(51) <b>G06Q 50/16</b>	(87) <b>WO 2019/151589</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(86) JP 2019/003700	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001407	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/008152	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747720.1	02.09.2020	(21) 18903210.5	02.09.2020	(21) 18903304.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151499</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>	(87) <b>WO 2019/151556</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/151590</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>
(86) JP 2019/003701	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001713	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/008194	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747295.4	02.09.2020	(21) 18904460.5	01.09.2020	(21) 18903162.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151500</b>	(51) <b>F16K 7/16</b>	(87) <b>WO 2019/151557</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(87) <b>WO 2019/151593</b>	(51) <b>A45D 40/20</b>
(86) JP 2019/003703	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001873	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/009073	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747669.0	02.09.2020	(21) 18904265.8	01.09.2020	(21) 18904162.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151501</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(87) <b>WO 2019/151558</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(87) <b>WO 2019/151594</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(86) JP 2019/003722	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001901	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/009081	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748138.5	03.09.2020	(21) 18903955.5	03.09.2020	(21) 18904463.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151502</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(87) <b>WO 2019/151559</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	(87) <b>WO 2019/151595</b>	(51) <b>A23B 9/08</b>
(86) JP 2019/003725	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/002002	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/009289	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746823.4	03.09.2020	(21) 18903586.8	01.09.2020	(21) 18903958.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151503</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	(87) <b>WO 2019/151561</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(87) <b>WO 2019/151599</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
(86) JP 2019/003726	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/002060	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/010456	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748386.0	03.09.2020	(21) 18903635.3	01.09.2020	(21) 18904215.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151506</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	(87) <b>WO 2019/151565</b>	(51) <b>H04M 1/04</b>	(87) <b>WO 2019/151600</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>
(86) JP 2019/003734	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/002409	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/010497	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747238.4	03.09.2020	(21) 18904342.5	01.09.2020	(21) 18903805.2	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151507</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>	(87) <b>WO 2019/151566</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(87) <b>WO 2019/151601</b>	(51) <b>C07K 14/34</b>
(86) JP 2019/003735	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/002412	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/010541	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746640.2	02.09.2020	(21) 18904035.5	02.09.2020	(21) 18903373.1	03.09.2020

(87) <b>WO 2019/151602</b> (86) KR 2018/010627 (21) 18903806.0	(51) <b>A61L 27/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151649</b> (86) KR 2018/016425 (21) 18903268.3	(51) <b>F16L 3/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151693</b> (86) KR 2019/000861 (21) 19747468.7	(51) <b>H02J 50/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151603</b> (86) KR 2018/011228 (21) 18904273.2	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151650</b> (86) KR 2018/016457 (21) 18904420.9	(51) <b>B67D 1/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151694</b> (86) KR 2019/000870 (21) 19747244.2	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151605</b> (86) KR 2018/011614 (21) 18904307.8	(51) <b>G03G 15/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151651</b> (86) KR 2018/016460 (21) 18903425.9	(51) <b>B67D 1/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151696</b> (86) KR 2019/000878 (21) 19748208.6	(51) <b>G11C 11/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151606</b> (86) KR 2018/011819 (21) 18904387.0	(51) <b>G06N 3/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151652</b> (86) KR 2018/016471 (21) 18903749.2	(51) <b>B67D 1/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151697</b> (86) KR 2019/000892 (21) 19747368.9	(51) <b>C07D 491/048</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151610</b> (86) KR 2018/012364 (21) 18904308.6	(51) <b>A61J 3/07</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151653</b> (86) KR 2018/016605 (21) 18903116.4	(51) <b>G09F 9/302</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151698</b> (86) KR 2019/000901 (21) 19747078.4	(51) <b>C12N 15/85</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151613</b> (86) KR 2018/012673 (21) 18904217.9	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151656</b> (86) KR 2018/016755 (21) 18903482.0	(51) <b>H02J 3/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151702</b> (86) KR 2019/000918 (21) 19748448.8	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151615</b> (86) KR 2018/012970 (21) 18904121.3	(51) <b>C07F 9/6506</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151658</b> (86) KR 2018/016872 (21) 18903269.1	(51) <b>A63B 69/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151703</b> (86) KR 2019/000919 (21) 19748330.8	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151620</b> (86) KR 2018/013710 (21) 18904345.8	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151659</b> (86) KR 2018/016912 (21) 18903307.9	(51) <b>A61K 31/015</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151704</b> (86) KR 2019/000927 (21) 19747672.4	(51) <b>H04N 13/271</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151621</b> (86) KR 2018/013717 (21) 18904219.5	(51) <b>F16D 69/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151664</b> (86) KR 2019/000218 (21) 19748064.3	(51) <b>A61K 31/381</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151707</b> (86) KR 2019/000965 (21) 19746957.0	(51) <b>G03F 7/11</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151623</b> (86) KR 2018/013773 (21) 18903106.5	(51) <b>H01F 38/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151665</b> (86) KR 2019/000232 (21) 19747773.0	(51) <b>H04W 4/029</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151713</b> (86) KR 2019/001038 (21) 19747369.7	(51) <b>B65D 33/25</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151624</b> (86) KR 2018/013786 (21) 18903900.1	(51) <b>B67D 1/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151669</b> (86) KR 2019/000364 (21) 19747071.9	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151717</b> (86) KR 2019/001051 (21) 19746586.7	(51) <b>C03B 23/025</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151625</b> (86) KR 2018/013838 (21) 18903213.9	(51) <b>C12N 5/095</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151670</b> (86) KR 2019/000374 (21) 19746887.9	(51) <b>A47B 88/53</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151720</b> (86) KR 2019/001076 (21) 19747470.3	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151627</b> (86) KR 2018/014353 (21) 18904343.3	(51) <b>H01M 2/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151673</b> (86) KR 2019/000408 (21) 19746756.6	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151721</b> (86) KR 2019/001081 (21) 19746758.2	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151628</b> (86) KR 2018/014619 (21) 18904274.0	(51) <b>A61C 17/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151675</b> (86) KR 2019/000426 (21) 19746757.4	(51) <b>H02S 50/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151722</b> (86) KR 2019/001085 (21) 19748449.6	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151629</b> (86) KR 2018/014627 (21) 18903901.9	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151683</b> (86) KR 2019/000706 (21) 19748392.8	(51) <b>B65D 85/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151726</b> (86) KR 2019/001138 (21) 19748068.4	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151630</b> (86) KR 2018/014676 (21) 18903164.4	(51) <b>H04N 21/242</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151685</b> (86) KR 2019/000708 (21) 19746826.7	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151727</b> (86) KR 2019/001140 (21) 19747552.8	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151636</b> (86) KR 2018/015469 (21) 18903550.4	(51) <b>C01B 32/90</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/151688</b> (86) KR 2019/000740 (21) 19748447.0	(51) <b>A24D 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151728</b> (86) KR 2019/001150 (21) 19747777.1	(51) <b>G16H 40/67</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151639</b> (86) KR 2018/015695 (21) 18903589.2	(51) <b>H02J 3/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151689</b> (86) KR 2019/000799 (21) 19747605.4	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151730</b> (86) KR 2019/001153 (21) 19747551.0	(51) <b>H01F 1/11</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151642</b> (86) KR 2018/016015 (21) 18903114.9	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151690</b> (86) KR 2019/000808 (21) 19747299.6	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151733</b> (86) KR 2019/001160 (21) 19747839.9	(51) <b>H01L 51/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151643</b> (86) KR 2018/016084 (21) 18903639.5	(51) <b>C30B 29/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151691</b> (86) KR 2019/000811 (21) 19748256.5	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151737</b> (86) KR 2019/001179 (21) 19747608.8	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151644</b> (86) KR 2018/016085 (21) 18904039.7	(51) <b>C30B 29/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151692</b> (86) KR 2019/000839 (21) 19747837.3	(51) <b>G03F 7/11</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151740</b> (86) KR 2019/001192 (21) 19746588.3	(51) <b>A61C 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/151741</b>	(51) <b>F16L 37/08</b>	(87) <b>WO 2019/151783</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>	(87) <b>WO 2019/151824</b>	(51) <b>C09J 201/02</b>
(86) KR 2019/001193	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001316	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001435	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747461.2	01.09.2020	(21) 19747016.4	02.09.2020	(21) 19747251.7	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151742</b>	(51) <b>F04D 25/16</b>	(87) <b>WO 2019/151785</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	(87) <b>WO 2019/151825</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
(86) KR 2019/001197	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001320	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001436	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747726.8	03.09.2020	(21) 19747675.7	03.09.2020	(21) 19747087.5	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151743</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>	(87) <b>WO 2019/151786</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(87) <b>WO 2019/151839</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) KR 2019/001200	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001321	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001488	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747840.7	01.09.2020	(21) 19748144.3	03.09.2020	(21) 19747959.5	04.09.2020
(87) <b>WO 2019/151744</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(87) <b>WO 2019/151787</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/151848</b>	(51) <b>C10L 1/18</b>
(86) KR 2019/001214	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001329	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) MX 2019/050005	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746707.9	01.09.2020	(21) 19747729.2	02.09.2020	(21) 19747845.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151746</b>	(51) <b>H01Q 7/04</b>	(87) <b>WO 2019/151789</b>	(51) <b>H04W 52/48</b>	(87) <b>WO 2019/151859</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>
(86) KR 2019/001222	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001332	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NL 2019/050062	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747184.0	01.09.2020	(21) 19747899.3	01.09.2020	(21) 19714859.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151748</b>	(51) <b>C01B 37/00</b>	(87) <b>WO 2019/151791</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>	(87) <b>WO 2019/151867</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>
(86) KR 2019/001231	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001336	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NO 2018/000003	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748450.4	01.09.2020	(21) 19746760.8	01.09.2020	(21) 18713027.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151751</b>	(51) <b>G16B 25/10</b>	(87) <b>WO 2019/151792</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(87) <b>WO 2019/151870</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>
(86) KR 2019/001247	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001338	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NO 2019/050015	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747779.7	02.09.2020	(21) 19748015.5	02.09.2020	(21) 19747089.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151755</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(87) <b>WO 2019/151795</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(87) <b>WO 2019/151872</b>	(51) <b>B66C 13/02</b>
(86) KR 2019/001255	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001345	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NO 2019/050024	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746960.4	01.09.2020	(21) 19747613.8	01.09.2020	(21) 19747194.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151756</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(87) <b>WO 2019/151798</b>	(51) <b>H04N 13/178</b>	(87) <b>WO 2019/151880</b>	(51) <b>E04H 12/34</b>
(86) KR 2019/001256	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001352	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) PL 2018/000128	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747082.6	01.09.2020	(21) 19748073.4	01.09.2020	(21) 18845421.9	04.09.2020
(87) <b>WO 2019/151757</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(87) <b>WO 2019/151799</b>	(51) <b>C10G 32/00</b>	(87) <b>WO 2019/151881</b>	(51) <b>B63H 9/04</b>
(86) KR 2019/001257	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001360	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) PL 2019/000011	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747553.6	01.09.2020	(21) 19746648.5	02.09.2020	(21) 19747783.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151758</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>	(87) <b>WO 2019/151800</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(87) <b>WO 2019/151889</b>	(51) <b>G01N 23/083</b>
(86) KR 2019/001259	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001370	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2018/000058	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748262.3	01.09.2020	(21) 19748395.1	02.09.2020	(21) 18903992.8	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151760</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(87) <b>WO 2019/151801</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>	(87) <b>WO 2019/151890</b>	(51) <b>H01F 3/10</b>
(86) KR 2019/001263	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001371	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2018/000162	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748329.0	03.09.2020	(21) 19748145.0	01.09.2020	(21) 18904043.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151761</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>	(87) <b>WO 2019/151804</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	(87) <b>WO 2019/151903</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(86) KR 2019/001266	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001379	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2019/000061	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747554.4	03.09.2020	(21) 19748396.9	01.09.2020	(21) 19747091.7	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151763</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(87) <b>WO 2019/151806</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(87) <b>WO 2019/151904</b>	(51) <b>F41A 21/32</b>
(86) KR 2019/001273	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001382	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2019/000135	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747670.8	01.09.2020	(21) 19748333.2	02.09.2020	(21) 19747900.9	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151764</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(87) <b>WO 2019/151808</b>	(51) <b>H04N 19/40</b>	(87) <b>WO 2019/151905</b>	(51) <b>C22B 1/02</b>
(86) KR 2019/001274	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001394	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2019/050001	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746589.1	01.09.2020	(21) 19746708.7	03.09.2020	(21) 19747901.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151766</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	(87) <b>WO 2019/151810</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	(87) <b>WO 2019/151907</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
(86) KR 2019/001280	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001396	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2019/050009	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748071.8	02.09.2020	(21) 19747249.1	01.09.2020	(21) 19747304.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151767</b>	(51) <b>A61K 36/53</b>	(87) <b>WO 2019/151816</b>	(51) <b>A43B 17/08</b>	(87) <b>WO 2019/151911</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
(86) KR 2019/001281	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001410	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SE 2018/050078	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748209.4	01.09.2020	(21) 19747250.9	02.09.2020	(21) 18903431.7	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151768</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/151818</b>	(51) <b>C23C 14/22</b>	(87) <b>WO 2019/151912</b>	(51) <b>B29C 64/282</b>
(86) KR 2019/001285	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001418	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SE 2018/050079	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747557.7	01.09.2020	(21) 19748398.5	03.09.2020	(21) 18903380.6	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151773</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(87) <b>WO 2019/151821</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	(87) <b>WO 2019/151913</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
(86) KR 2019/001295	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001432	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SE 2018/050080	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748142.7	01.09.2020	(21) 19747615.3	03.09.2020	(21) 18903854.0	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151775</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>	(87) <b>WO 2019/151822</b>	(51) <b>C09J 11/06</b>	(87) <b>WO 2019/151918</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
(86) KR 2019/001303	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001433	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SE 2019/050020	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747958.7	02.09.2020	(21) 19747343.2	03.09.2020	(21) 19748147.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151777</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2019/151823</b>	(51) <b>A23B 7/015</b>	(87) <b>WO 2019/151920</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
(86) KR 2019/001306	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001434	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SE 2019/050042	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747301.0	01.09.2020	(21) 19748334.0	03.09.2020	(21) 19746712.9	01.09.2020

(87) <b>WO 2019/151921</b> (86) SE 2019/050043 (21) 19746755.8	(51) <b>G03B 15/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151986</b> (86) US 2018/015942 (21) 18903223.8	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152018</b> (86) US 2018/016217 (21) 18903858.1	(51) <b>H01J 37/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151922</b> (86) SE 2019/050044 (21) 19747681.5	(51) <b>F21V 7/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151989</b> (86) US 2018/015964 (21) 18904315.1	(51) <b>G12B 9/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152021</b> (86) US 2018/016239 (21) 18904394.6	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151925</b> (86) SE 2019/050054 (21) 19747305.1	(51) <b>F21V 7/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151991</b> (86) US 2018/015975 (21) 18705262.6	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152022</b> (86) US 2018/016249 (21) 18904473.8	(51) <b>B29C 64/165</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151927</b> (86) SE 2019/050063 (21) 19747770.6	(51) <b>F01L 13/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151992</b> (86) US 2018/015992 (21) 18705265.9	(51) <b>H03F 3/45</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152025</b> (86) US 2018/016260 (21) 18904316.9	(51) <b>A61B 5/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151928</b> (86) SE 2019/050064 (21) 19746763.2	(51) <b>F01L 13/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151993</b> (86) US 2018/016008 (21) 18903123.0	(51) <b>E21B 43/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152026</b> (86) US 2018/016262 (21) 18903908.4	(51) <b>H01L 27/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151942</b> (86) SG 2019/050005 (21) 19747481.0	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151994</b> (86) US 2018/016018 (21) 18705057.0	(51) <b>H02G 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152027</b> (86) US 2018/016263 (21) 18904127.0	(51) <b>G06T 15/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151943</b> (86) SG 2019/050046 (21) 19746713.7	(51) <b>G06K 19/07</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151995</b> (86) US 2018/016020 (21) 18903759.1	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152028</b> (86) US 2018/016265 (21) 18903859.9	(51) <b>H04L 29/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151944</b> (86) SG 2019/050047 (21) 19748456.1	(51) <b>A61F 2/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151997</b> (86) US 2018/016073 (21) 18904353.2	(51) <b>B29C 64/295</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152032</b> (86) US 2018/016311 (21) 18903645.2	(51) <b>G06F 1/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151945</b> (86) SG 2019/050050 (21) 19747788.8	(51) <b>E06B 9/11</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/151998</b> (86) US 2018/016084 (21) 18903435.8	(51) <b>B29C 64/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152035</b> (86) US 2018/016323 (21) 18904395.3	(51) <b>H05B 6/64</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151952</b> (86) SG 2019/050058 (21) 19748078.3	(51) <b>G01N 29/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/151999</b> (86) US 2018/016092 (21) 18904128.8	(51) <b>A61F 13/496</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152036</b> (86) US 2018/016380 (21) 18903271.7	(51) <b>E21B 23/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151957</b> (86) TH 2018/000003 (21) 18731230.1	(51) <b>C04B 28/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152000</b> (86) US 2018/016093 (21) 18903418.4	(51) <b>B65D 71/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152037</b> (86) US 2018/016408 (21) 18904396.1	(51) <b>G06F 1/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151968</b> (86) UA 2018/000104 (21) 18904167.6	(51) <b>B65D 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152001</b> (86) US 2018/016096 (21) 18903814.4	(51) <b>F16H 7/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152038</b> (86) US 2018/016457 (21) 18903079.4	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151970</b> (86) US 2018/000117 (21) 18903489.5	(51) <b>E21B 43/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152002</b> (86) US 2018/016105 (21) 18903491.1	(51) <b>A61K 9/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152039</b> (86) US 2018/016458 (21) 18903816.9	(51) <b>E21B 33/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151972</b> (86) US 2018/015836 (21) 18903906.8	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152004</b> (86) US 2018/016120 (21) 18904087.6	(51) <b>B29C 64/205</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152042</b> (86) US 2018/016490 (21) 18903495.2	(51) <b>E21B 43/267</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/151973</b> (86) US 2018/015838 (21) 18904471.2	(51) <b>B01L 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152005</b> (86) US 2018/016126 (21) 18904393.8	(51) <b>A61F 13/537</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152043</b> (86) US 2018/016511 (21) 18903496.0	(51) <b>H04N 7/15</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151976</b> (86) US 2018/015846 (21) 18903077.8	(51) <b>A61L 2/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152007</b> (86) US 2018/016138 (21) 18904472.0	(51) <b>A61F 13/496</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152045</b> (86) US 2018/016547 (21) 18904475.3	(51) <b>A61B 18/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151977</b> (86) US 2018/015867 (21) 18904126.2	(51) <b>B41J 11/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152008</b> (86) US 2018/016172 (21) 18903170.1	(51) <b>A61F 13/496</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152046</b> (86) US 2018/016577 (21) 18903172.7	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151978</b> (86) US 2018/015871 (21) 18904314.4	(51) <b>G06F 15/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152009</b> (86) US 2018/016178 (21) 18903857.3	(51) <b>G06F 3/023</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152048</b> (86) US 2018/016667 (21) 18904425.8	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151980</b> (86) US 2018/015877 (21) 18704761.8	(51) <b>H01T 13/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152012</b> (86) US 2018/016191 (21) 18904422.5	(51) <b>B41J 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152049</b> (86) US 2018/016678 (21) 18904226.0	(51) <b>G01C 21/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151982</b> (86) US 2018/015882 (21) 18903222.0	(51) <b>B41J 11/66</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152013</b> (86) US 2018/016193 (21) 18903369.9	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152050</b> (86) US 2018/016704 (21) 18904317.7	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151985</b> (86) US 2018/015939 (21) 18903907.6	(51) <b>E21B 43/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152017</b> (86) US 2018/016211 (21) 18904225.2	(51) <b>G06K 9/66</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152051</b> (86) US 2018/016748 (21) 18903860.7	(51) <b>B41J 13/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020

(87) <b>WO 2019/152060</b> (86) US 2018/018174 (21) 18903383.0	(51) <b>A63H 27/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152117</b> (86) US 2018/067726 (21) 18836444.2	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152168</b> (86) US 2019/013292 (21) 19747488.5	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152061</b> (86) US 2018/021202 (21) 18903817.7	(51) <b>D05C 15/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152118</b> (86) US 2018/067772 (21) 18903556.1	(51) <b>B60W 30/095</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152169</b> (86) US 2019/013301 (21) 19748277.1	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152062</b> (86) US 2018/023132 (21) 18903310.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152119</b> (86) US 2018/067866 (21) 18903320.2	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152170</b> (86) US 2019/013309 (21) 19748022.1	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152064</b> (86) US 2018/027067 (21) 18903273.3	(51) <b>B29C 64/379</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152120</b> (86) US 2018/067979 (21) 18903175.0	(51) <b>B64D 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152172</b> (86) US 2019/013348 (21) 19747734.2	(51) <b>A41D 13/005</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152067</b> (86) US 2018/038224 (21) 18903125.5	(51) <b>G02B 27/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 04.09.2020	(87) <b>WO 2019/152122</b> (86) US 2018/068046 (21) 18836795.7	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152175</b> (86) US 2019/013452 (21) 19747102.2	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152068</b> (86) US 2018/038230 (21) 18903713.8	(51) <b>G06T 1/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 04.09.2020	(87) <b>WO 2019/152126</b> (86) US 2019/012012 (21) 19702313.8	(51) <b>G06F 16/957</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152176</b> (86) US 2019/013486 (21) 19746835.8	(51) <b>G03G 15/23</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152069</b> (86) US 2018/039131 (21) 18903498.6	(51) <b>G06F 15/76</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152127</b> (86) US 2019/012013 (21) 19703412.7	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152183</b> (86) US 2019/013636 (21) 19747310.1	(51) <b>B01J 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152074</b> (86) US 2018/047151 (21) 18903384.8	(51) <b>B01D 39/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152128</b> (86) US 2019/012042 (21) 19746658.4	(51) <b>A63B 53/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152193</b> (86) US 2019/013852 (21) 19747104.8	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152076</b> (86) US 2018/048212 (21) 18904176.7	(51) <b>A01K 1/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152129</b> (86) US 2019/012196 (21) 19746597.4	(51) <b>H01J 49/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152195</b> (86) US 2019/013883 (21) 19703529.8	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152077</b> (86) US 2018/051063 (21) 18903985.2	(51) <b>A22B 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152138</b> (86) US 2019/012646 (21) 19704074.4	(51) <b>H04N 19/91</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152209</b> (86) US 2019/013992 (21) 19746915.8	(51) <b>C08F 210/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152078</b> (86) US 2018/051333 (21) 18904397.9	(51) <b>C08F 293/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152140</b> (86) US 2019/012684 (21) 19702159.5	(51) <b>A61M 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152210</b> (86) US 2019/014013 (21) 19746710.3	(51) <b>C08F 210/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152084</b> (86) US 2018/057209 (21) 18904088.4	(51) <b>G01S 7/497</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152143</b> (86) US 2019/012734 (21) 19748276.3	(51) <b>B66F 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152211</b> (86) US 2019/014060 (21) 19747312.7	(51) <b>G11C 16/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152085</b> (86) US 2018/058161 (21) 18903126.3	(51) <b>C07C 51/265</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152145</b> (86) US 2019/012799 (21) 19704078.5	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152216</b> (86) US 2019/014131 (21) 19746970.3	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152091</b> (86) US 2018/063241 (21) 18903862.3	(51) <b>E21B 43/17</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152146</b> (86) US 2019/012800 (21) 19702733.7	(51) <b>G06F 12/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152219</b> (86) US 2019/014198 (21) 19703902.7	(51) <b>A47J 41/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152092</b> (86) US 2018/063681 (21) 18829576.0	(51) <b>G01D 3/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152148</b> (86) US 2019/012844 (21) 19747486.9	(51) <b>G08G 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152228</b> (86) US 2019/014385 (21) 19705270.7	(51) <b>G11C 14/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152101</b> (86) US 2018/065306 (21) 18837003.5	(51) <b>H03H 17/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152153</b> (86) US 2019/013139 (21) 19746661.8	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152230</b> (86) US 2019/014414 (21) 19747314.3	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152102</b> (86) US 2018/065403 (21) 18830604.7	(51) <b>G03F 7/027</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152157</b> (86) US 2019/013187 (21) 19748403.3	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152236</b> (86) US 2019/014698 (21) 19747737.5	(51) <b>G01S 19/21</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152109</b> (86) US 2018/066858 (21) 18903912.6	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152158</b> (86) US 2019/013191 (21) 19748149.2	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152237</b> (86) US 2019/014733 (21) 19748341.5	(51) <b>E21B 47/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152110</b> (86) US 2018/066863 (21) 18834229.9	(51) <b>A61L 15/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152159</b> (86) US 2019/013197 (21) 19748404.1	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152238</b> (86) US 2019/014739 (21) 19747109.7	(51) <b>E21B 41/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152114</b> (86) US 2018/067400 (21) 18903967.0	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152163</b> (86) US 2019/013240 (21) 19747101.4	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152239</b> (86) US 2019/014760 (21) 19746769.9	(51) <b>E21B 49/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152115</b> (86) US 2018/067451 (21) 18904091.8	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152167</b> (86) US 2019/013291 (21) 19746598.2	(51) <b>G08B 25/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152241</b> (86) US 2019/014779 (21) 19704162.7	(51) <b>G10K 11/178</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020

(87) <b>WO 2019/152245</b>	(51) <b>A47D 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/152294</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(87) <b>WO 2019/152364</b>	(51) <b>B22D 15/04</b>
(86) US 2019/014843	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015337	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015562	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746971.1	02.09.2020	(21) 19747907.4	01.09.2020	(21) 19746898.6	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152246</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/152296</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/152367</b>	(51) <b>B23D 51/16</b>
(86) US 2019/014845	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015340	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015566	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748278.9	01.09.2020	(21) 19747973.6	01.09.2020	(21) 19705021.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152249</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/152297</b>	(51) <b>G07F 9/10</b>	(87) <b>WO 2019/152368</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>
(86) US 2019/014871	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015341	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015568	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747433.1	03.09.2020	(21) 19747859.7	03.09.2020	(21) 19747909.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152250</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	(87) <b>WO 2019/152302</b>	(51) <b>E03C 1/302</b>	(87) <b>WO 2019/152370</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>
(86) US 2019/014911	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015358	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015573	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748342.3	01.09.2020	(21) 19748150.0	02.09.2020	(21) 19747838.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152253</b>	(51) <b>A23N 4/20</b>	(87) <b>WO 2019/152305</b>	(51) <b>B01D 27/08</b>	(87) <b>WO 2019/152378</b>	(51) <b>E05B 37/00</b>
(86) US 2019/015000	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015362	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015592	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747316.8	01.09.2020	(21) 19747625.2	01.09.2020	(21) 19746670.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152257</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(87) <b>WO 2019/152310</b>	(51) <b>H01Q 3/34</b>	(87) <b>WO 2019/152379</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>
(86) US 2019/015043	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015408	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015593	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19707151.7	02.09.2020	(21) 19747201.2	03.09.2020	(21) 19748087.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152258</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(87) <b>WO 2019/152311</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/152381</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>
(86) US 2019/015044	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015411	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015599	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19705849.8	02.09.2020	(21) 19747908.2	01.09.2020	(21) 19746901.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152263</b>	(51) <b>G05D 16/02</b>	(87) <b>WO 2019/152312</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2019/152384</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(86) US 2019/015057	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015422	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015607	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19719657.9	01.09.2020	(21) 19746603.0	01.09.2020	(21) 19746774.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152265</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2019/152313</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2019/152389</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) US 2019/015064	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015424	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015627	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748219.3	01.09.2020	(21) 19748088.2	02.09.2020	(21) 19705035.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152266</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/152318</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(87) <b>WO 2019/152390</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>
(86) US 2019/015073	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015433	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015629	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748279.7	01.09.2020	(21) 19746766.5	02.09.2020	(21) 19748027.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152269</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(87) <b>WO 2019/152321</b>	(51) <b>E02F 3/84</b>	(87) <b>WO 2019/152394</b>	(51) <b>A62C 27/00</b>
(86) US 2019/015112	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015441	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015637	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747624.5	04.09.2020	(21) 19704991.9	01.09.2020	(21) 19747628.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152272</b>	(51) <b>E04H 6/12</b>	(87) <b>WO 2019/152324</b>	(51) <b>G06T 7/50</b>	(87) <b>WO 2019/152399</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) US 2019/015156	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015450	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015643	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747797.9	03.09.2020	(21) 19746722.8	01.09.2020	(21) 19747910.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152274</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2019/152326</b>	(51) <b>H03F 1/22</b>	(87) <b>WO 2019/152402</b>	(51) <b>G08B 7/06</b>
(86) US 2019/015168	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015477	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015648	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747261.6	01.09.2020	(21) 19704996.8	03.09.2020	(21) 19705624.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152276</b>	(51) <b>B64F 1/32</b>	(87) <b>WO 2019/152327</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2019/152406</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>
(86) US 2019/015192	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015478	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015654	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747491.9	01.09.2020	(21) 19707155.8	01.09.2020	(21) 19747975.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152279</b>	(51) <b>G06T 7/174</b>	(87) <b>WO 2019/152334</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>	(87) <b>WO 2019/152411</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>
(86) US 2019/015218	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015506	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015660	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747375.4	01.09.2020	(21) 19746604.8	01.09.2020	(21) 19705040.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152284</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2019/152338</b>	(51) <b>H02J 7/16</b>	(87) <b>WO 2019/152415</b>	(51) <b>A61N 1/02</b>
(86) US 2019/015248	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015513	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015668	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19719976.3	03.09.2020	(21) 19748020.5	01.09.2020	(21) 19748461.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152287</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(87) <b>WO 2019/152343</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>	(87) <b>WO 2019/152416</b>	(51) <b>C07H 19/048</b>
(86) US 2019/015311	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015524	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015672	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747111.3	01.09.2020	(21) 19705007.3	02.09.2020	(21) 19747976.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152288</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/152344</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/152418</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
(86) US 2019/015312	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015525	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015675	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747317.6	04.09.2020	(21) 19748151.8	01.09.2020	(21) 19746777.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152289</b>	(51) <b>A61B 34/37</b>	(87) <b>WO 2019/152350</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/152420</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>
(86) US 2019/015327	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015536	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015680	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746718.6	03.09.2020	(21) 19705014.9	01.09.2020	(21) 19707527.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152290</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>	(87) <b>WO 2019/152351</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2019/152424</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
(86) US 2019/015328	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015538	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015687	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746839.0	03.09.2020	(21) 19746667.5	01.09.2020	(21) 19746778.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152293</b>	(51) <b>C08K 3/11</b>	(87) <b>WO 2019/152362</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	(87) <b>WO 2019/152427</b>	(51) <b>A23J 1/12</b>
(86) US 2019/015334	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015559	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015703	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747318.4	01.09.2020	(21) 19748406.6	01.09.2020	(21) 19748454.6	01.09.2020

(87) <b>WO 2019/152428</b>	(51) <b>B29C 63/02</b>	(87) <b>WO 2019/152483</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(87) <b>WO 2019/152528</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(86) US 2019/015705	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015792	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015865	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748090.8	01.09.2020	(21) 19747800.1	01.09.2020	(21) 19747573.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152429</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(87) <b>WO 2019/152485</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	(87) <b>WO 2019/152529</b>	(51) <b>C08K 7/14</b>
(86) US 2019/015706	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015798	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015866	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748223.5	02.09.2020	(21) 19705060.2	01.09.2020	(21) 19748154.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152432</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(87) <b>WO 2019/152486</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(87) <b>WO 2019/152532</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(86) US 2019/015714	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015799	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015870	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747378.8	01.09.2020	(21) 19748227.6	01.09.2020	(21) 19748349.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152433</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(87) <b>WO 2019/152487</b>	(51) <b>A47B 77/02</b>	(87) <b>WO 2019/152533</b>	(51) <b>B64C 39/00</b>
(86) US 2019/015715	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015800	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015871	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748224.3	01.09.2020	(21) 19748411.6	01.09.2020	(21) 19748093.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152441</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2019/152495</b>	(51) <b>B64D 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/152535</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(86) US 2019/015737	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015818	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015873	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19705047.9	01.09.2020	(21) 19747572.6	01.09.2020	(21) 19747847.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152443</b>	(51) <b>C10G 25/06</b>	(87) <b>WO 2019/152500</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/152537</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(86) US 2019/015742	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015825	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015877	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747379.6	01.09.2020	(21) 19747861.3	02.09.2020	(21) 19747205.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152445</b>	(51) <b>B60C 25/18</b>	(87) <b>WO 2019/152502</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(87) <b>WO 2019/152545</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(86) US 2019/015745	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015828	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015888	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747911.6	01.09.2020	(21) 19747264.0	01.09.2020	(21) 19746672.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152447</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/152503</b>	(51) <b>A47B 88/988</b>	(87) <b>WO 2019/152547</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(86) US 2019/015747	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015829	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015891	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748346.4	01.09.2020	(21) 19706073.4	01.09.2020	(21) 19746782.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152448</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2019/152504</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2019/152550</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) US 2019/015748	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015830	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015896	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19705628.6	01.09.2020	(21) 19748348.0	01.09.2020	(21) 19748415.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152449</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	(87) <b>WO 2019/152505</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/152552</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(86) US 2019/015749	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015831	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015903	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19706069.2	01.09.2020	(21) 19705439.8	01.09.2020	(21) 19748204.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152450</b>	(51) <b>E21B 47/16</b>	(87) <b>WO 2019/152506</b>	(51) <b>F28F 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/152555</b>	(51) <b>C25D 21/00</b>
(86) US 2019/015751	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015832	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015910	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746609.7	01.09.2020	(21) 19747439.8	01.09.2020	(21) 19746674.1	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152453</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(87) <b>WO 2019/152508</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(87) <b>WO 2019/152560</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>
(86) US 2019/015754	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015836	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015916	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747124.6	01.09.2020	(21) 19746611.3	01.09.2020	(21) 19747504.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152454</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(87) <b>WO 2019/152512</b>	(51) <b>H01L 23/52</b>	(87) <b>WO 2019/152566</b>	(51) <b>A61B 5/0488</b>
(86) US 2019/015755	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015840	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015923	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746726.9	01.09.2020	(21) 19747204.6	01.09.2020	(21) 19747978.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152462</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/152513</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(87) <b>WO 2019/152567</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>
(86) US 2019/015766	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015841	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015925	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19703230.3	01.09.2020	(21) 19705066.9	01.09.2020	(21) 19746784.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152468</b>	(51) <b>C25B 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/152515</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2019/152568</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>
(86) US 2019/015772	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015843	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015926	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746903.4	01.09.2020	(21) 19747484.4	01.09.2020	(21) 19747574.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152469</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	(87) <b>WO 2019/152516</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2019/152572</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) US 2019/015774	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015844	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015933	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748347.2	01.09.2020	(21) 19747265.7	01.09.2020	(21) 19709146.5	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152472</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/152517</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(87) <b>WO 2019/152585</b>	(51) <b>G06T 7/10</b>
(86) US 2019/015777	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015845	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015952	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19706330.8	01.09.2020	(21) 19747126.1	01.09.2020	(21) 19746844.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152473</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	(87) <b>WO 2019/152521</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2019/152587</b>	(51) <b>H02H 7/08</b>
(86) US 2019/015778	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015854	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015954	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19706821.6	01.09.2020	(21) 19747977.7	01.09.2020	(21) 19748028.8	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152476</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>	(87) <b>WO 2019/152523</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/152590</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(86) US 2019/015782	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015857	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015958	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747321.8	01.09.2020	(21) 19747801.9	01.09.2020	(21) 19747322.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152477</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(87) <b>WO 2019/152524</b>	(51) <b>C12N 1/04</b>	(87) <b>WO 2019/152591</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>
(86) US 2019/015783	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015859	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015960	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747113.9	01.09.2020	(21) 19708190.4	01.09.2020	(21) 19748101.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152479</b>	(51) <b>G06F 12/0817</b>	(87) <b>WO 2019/152525</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(87) <b>WO 2019/152594</b>	(51) <b>B82B 3/00</b>
(86) US 2019/015785	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015862	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/015965	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748091.6	01.09.2020	(21) 19748412.4	01.09.2020	(21) 19747979.3	01.09.2020



(87) <b>WO 2019/152596</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2019/152643</b>	(51) <b>B65D 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/152688</b>	(51) <b>C07D 209/54</b>
(86) US 2019/015968	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016040	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016114	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19705654.2	02.09.2020	(21) 19747129.5	03.09.2020	(21) 19706079.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152597</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2019/152645</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/152689</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>
(86) US 2019/015969	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016043	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016115	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19705857.1	02.09.2020	(21) 19746876.2	02.09.2020	(21) 19746909.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152598</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	(87) <b>WO 2019/152647</b>	(51) <b>C25B 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/152693</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(86) US 2019/015971	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016049	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016123	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746786.3	03.09.2020	(21) 19748466.0	01.09.2020	(21) 19747362.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152599</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(87) <b>WO 2019/152648</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(87) <b>WO 2019/152695</b>	(51) <b>C08L 39/00</b>
(86) US 2019/015972	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016050	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016125	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747323.4	01.09.2020	(21) 19747741.7	03.09.2020	(21) 19747506.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152601</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/152651</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/152696</b>	(51) <b>C07D 487/10</b>
(86) US 2019/015976	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016054	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016127	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747802.7	01.09.2020	(21) 19747865.4	02.09.2020	(21) 19705868.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152602</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(87) <b>WO 2019/152656</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/152698</b>	(51) <b>C02F 1/36</b>
(86) US 2019/015977	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016063	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016129	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747324.2	01.09.2020	(21) 19748104.7	01.09.2020	(21) 19747981.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152603</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	(87) <b>WO 2019/152657</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(87) <b>WO 2019/152699</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(86) US 2019/015979	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016064	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016131	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748096.5	01.09.2020	(21) 19746787.1	04.09.2020	(21) 19746678.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152606</b>	(51) <b>G07F 9/10</b>	(87) <b>WO 2019/152662</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(87) <b>WO 2019/152700</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
(86) US 2019/015983	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016074	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016132	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748089.0	03.09.2020	(21) 19746848.1	01.09.2020	(21) 19747982.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152607</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	(87) <b>WO 2019/152664</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>	(87) <b>WO 2019/152701</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
(86) US 2019/015984	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016077	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016133	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746847.3	01.09.2020	(21) 19747130.3	01.09.2020	(21) 19747209.5	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152608</b>	(51) <b>G07F 9/10</b>	(87) <b>WO 2019/152669</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	(87) <b>WO 2019/152702</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>
(86) US 2019/015986	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016084	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016134	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747803.5	03.09.2020	(21) 19747691.4	01.09.2020	(21) 19746788.9	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152611</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2019/152671</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/152707</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>
(86) US 2019/015991	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016087	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016143	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748417.3	03.09.2020	(21) 19703933.2	02.09.2020	(21) 19747630.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152614</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(87) <b>WO 2019/152672</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(87) <b>WO 2019/152708</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>
(86) US 2019/015994	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016090	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016145	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747980.1	03.09.2020	(21) 19748467.8	01.09.2020	(21) 19747132.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152617</b>	(51) <b>H04N 13/344</b>	(87) <b>WO 2019/152673</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2019/152712</b>	(51) <b>C09D 7/20</b>
(86) US 2019/015998	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016091	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016149	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748097.3	04.09.2020	(21) 19746730.1	01.09.2020	(21) 19747578.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152618</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(87) <b>WO 2019/152674</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2019/152718</b>	(51) <b>B32B 3/28</b>
(86) US 2019/015999	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016092	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016160	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747128.7	01.09.2020	(21) 19746614.7	01.09.2020	(21) 19709579.7	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152619</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2019/152677</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/152720</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(86) US 2019/016000	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016097	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016162	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748102.1	04.09.2020	(21) 19748105.4	04.09.2020	(21) 19748031.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152622</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(87) <b>WO 2019/152680</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(87) <b>WO 2019/152721</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>
(86) US 2019/016003	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016100	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016165	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747032.1	03.09.2020	(21) 19747131.1	01.09.2020	(21) 19746919.0	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152623</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(87) <b>WO 2019/152681</b>	(51) <b>C07D 487/10</b>	(87) <b>WO 2019/152722</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
(86) US 2019/016004	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016103	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016166	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746675.8	01.09.2020	(21) 19706077.5	01.09.2020	(21) 19706331.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152625</b>	(51) <b>C12N 5/075</b>	(87) <b>WO 2019/152683</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	(87) <b>WO 2019/152724</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
(86) US 2019/016008	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016105	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016169	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746908.3	01.09.2020	(21) 19746849.9	02.09.2020	(21) 19746850.7	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152628</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/152684</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>	(87) <b>WO 2019/152725</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>
(86) US 2019/016013	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016106	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016170	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746918.2	03.09.2020	(21) 19748355.5	01.09.2020	(21) 19747133.7	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152636</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	(87) <b>WO 2019/152685</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	(87) <b>WO 2019/152726</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>
(86) US 2019/016027	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016107	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016171	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747690.6	01.09.2020	(21) 19706078.3	01.09.2020	(21) 19747442.2	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/152640</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	(87) <b>WO 2019/152686</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	(87) <b>WO 2019/152728</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>
(86) US 2019/016035	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016109	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2019/016173	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19705664.1	03.09.2020	(21) 19748356.3	01.09.2020	(21) 19747147.7	03.09.2020

(87) <b>WO 2019/152729</b> (86) US 2019/016174 (21) 19711443.2	(51) <b>G10K 11/178</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152797</b> (86) US 2019/016281 (21) 19705876.1	(51) <b>G03G 15/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152850</b> (86) US 2019/016367 (21) 19747635.1	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152734</b> (86) US 2019/016179 (21) 19747866.2	(51) <b>A61K 31/198</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152799</b> (86) US 2019/016285 (21) 19747136.0	(51) <b>A61B 17/11</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152851</b> (86) US 2019/016368 (21) 19748357.1	(51) <b>G01L 11/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152735</b> (86) US 2019/016181 (21) 19747326.7	(51) <b>H01L 23/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152800</b> (86) US 2019/016286 (21) 19746790.5	(51) <b>G16H 20/17</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152853</b> (86) US 2019/016370 (21) 19747387.9	(51) <b>A47L 15/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152737</b> (86) US 2019/016183 (21) 19747793.8	(51) <b>A61B 17/86</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152801</b> (86) US 2019/016288 (21) 19746982.8	(51) <b>C07C 247/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152855</b> (86) US 2019/016374 (21) 19747742.5	(51) <b>A47L 15/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152738</b> (86) US 2019/016184 (21) 19747917.3	(51) <b>C22C 22/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152803</b> (86) US 2019/016292 (21) 19747148.5	(51) <b>A47B 88/57</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152877</b> (86) US 2019/016404 (21) 19747636.9	(51) <b>G11C 14/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 05.09.2020
(87) <b>WO 2019/152740</b> (86) US 2019/016186 (21) 19747580.9	(51) <b>G01N 15/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152805</b> (86) US 2019/016295 (21) 19706334.0	(51) <b>G06F 21/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152879</b> (86) US 2019/016406 (21) 19746857.2	(51) <b>F02C 3/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152744</b> (86) US 2019/016191 (21) 19746851.5	(51) <b>A61M 5/142</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152812</b> (86) US 2019/016303 (21) 19705685.6	(51) <b>A61K 35/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152881</b> (86) US 2019/016409 (21) 19748291.2	(51) <b>G02B 27/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152746</b> (86) US 2019/016193 (21) 19747434.9	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152813</b> (86) US 2019/016305 (21) 19747212.9	(51) <b>H01B 7/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152885</b> (86) US 2019/016414 (21) 19747744.1	(51) <b>G16H 20/13</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152751</b> (86) US 2019/016201 (21) 19746679.0	(51) <b>H01L 21/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152815</b> (86) US 2019/016308 (21) 19747692.2	(51) <b>C07K 14/47</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152888</b> (86) US 2019/016418 (21) 19705884.5	(51) <b>B60W 30/09</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152752</b> (86) US 2019/016209 (21) 19748468.6	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152817</b> (86) US 2019/016312 (21) 19747919.9	(51) <b>A61M 5/315</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152890</b> (86) US 2019/016420 (21) 19747637.7	(51) <b>G06F 15/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152754</b> (86) US 2019/016213 (21) 19746652.7	(51) <b>C12N 15/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152818</b> (86) US 2019/016313 (21) 19705686.4	(51) <b>A61M 39/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152891</b> (86) US 2019/016422 (21) 19747392.9	(51) <b>G01F 1/05</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/152755</b> (86) US 2019/016217 (21) 19746910.9	(51) <b>C12N 15/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152819</b> (86) US 2019/016314 (21) 19746732.7	(51) <b>A61B 5/0205</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152892</b> (86) US 2019/016425 (21) 19747745.8	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152765</b> (86) US 2019/016231 (21) 19747983.5	(51) <b>C07C 323/25</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152822</b> (86) US 2019/016317 (21) 19706089.0	(51) <b>G06F 13/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152902</b> (86) US 2019/016439 (21) 19746619.6	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152768</b> (86) US 2019/016237 (21) 19747516.3	(51) <b>B65D 5/38</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152823</b> (86) US 2019/016318 (21) 19705687.2	(51) <b>A61M 5/178</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152905</b> (86) US 2019/016460 (21) 19747987.6	(51) <b>A61B 90/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152773</b> (86) US 2019/016243 (21) 19747633.6	(51) <b>H02K 3/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152825</b> (86) US 2019/016320 (21) 19747137.8	(51) <b>F16M 11/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152907</b> (86) US 2019/016464 (21) 19748234.2	(51) <b>G01V 1/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152777</b> (86) US 2019/016248 (21) 19747867.0	(51) <b>C08L 27/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152827</b> (86) US 2019/016325 (21) 19746923.2	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152910</b> (86) US 2019/016469 (21) 19747150.1	(51) <b>E21B 17/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152780</b> (86) US 2019/016252 (21) 19706832.3	(51) <b>A63B 71/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152828</b> (86) US 2019/016328 (21) 19747445.5	(51) <b>G01F 1/05</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152912</b> (86) US 2019/016480 (21) 19747151.9	(51) <b>E21B 44/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152785</b> (86) US 2019/016262 (21) 19747211.1	(51) <b>G06F 15/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152831</b> (86) US 2019/016333 (21) 19747857.1	(51) <b>C08K 7/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152915</b> (86) US 2019/016489 (21) 19748293.8	(51) <b>E21B 34/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152787</b> (86) US 2019/016267 (21) 19746854.9	(51) <b>G01M 3/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152835</b> (86) US 2019/016343 (21) 19746595.8	(51) <b>B60R 16/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152918</b> (86) US 2019/016499 (21) 19746929.9	(51) <b>G06Q 40/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152788</b> (86) US 2019/016268 (21) 19746855.6	(51) <b>C12P 19/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152838</b> (86) US 2019/016347 (21) 19705880.3	(51) <b>F16L 37/091</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152919</b> (86) US 2019/016502 (21) 19747152.7	(51) <b>C12Q 1/686</b> (87) 2019/32 08.08.2019 05.09.2020
(87) <b>WO 2019/152789</b> (86) US 2019/016269 (21) 19747443.0	(51) <b>A61B 18/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152840</b> (86) US 2019/016350 (21) 19747389.5	(51) <b>B29C 45/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152923</b> (86) US 2019/016509 (21) 19748163.3	(51) <b>E05B 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020

(87) <b>WO 2019/152936</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	<b>I.3</b>	(21) <b>19190155.2</b>	(11) 3 772 586
(86) US 2019/016531	(87) 2019/32 08.08.2019	• <b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	(21) <b>19190170.1</b>	(11) 3 772 671
(21) 19748038.7	03.09.2020		(21) <b>19190181.8</b>	(11) 3 772 737
(87) <b>WO 2019/152943</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	• <b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	(21) <b>19190196.6</b>	(11) 3 772 388
(86) US 2019/016540	(87) 2019/32 08.08.2019		(21) <b>19190206.3</b>	(11) 3 772 725
(21) 19747639.3	03.09.2020	• <b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	(21) <b>19190221.2</b>	(11) 3 772 411
(87) <b>WO 2019/152949</b>	(51) <b>B23Q 9/00</b>		(21) <b>19190236.0</b>	(11) 3 772 613
(86) US 2019/016547	(87) 2019/32 08.08.2019	(21) <b>19190237.8</b>	(11) 3 772 709	
(21) 19747394.5	03.09.2020	(21) <b>19190244.4</b>	(11) 3 772 499	
(87) <b>WO 2019/152957</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(21) <b>18914708.5</b>	(11) 3 772 853	
(86) US 2019/016560	(87) 2019/32 08.08.2019	(87) WO 2019/196475	(21) <b>19190254.3</b>	(11) 3 772 852
(21) 19709151.5	03.09.2020	(21) <b>19000370.7</b>	(11) 3 772 645	
(87) <b>WO 2019/153018</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(21) <b>19020463.6</b>	(11) 3 772 627	
(86) US 2019/020632	(87) 2019/32 08.08.2019	(21) <b>19189939.2</b>	(11) 3 772 313	
(21) 19748296.1	04.09.2020	(21) <b>19189940.0</b>	(11) 3 772 310	
(87) <b>WO 2019/153021</b>	(51) <b>E05C 19/00</b>	(21) <b>19189943.4</b>	(11) 3 772 789	
(86) ZA 2019/050003	(87) 2019/32 08.08.2019	(21) <b>19189944.2</b>	(11) 3 772 742	
(21) 19746563.6	02.09.2020	(21) <b>19189951.7</b>	(11) 3 772 546	
(87) <b>WO 2019/160527</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(21) <b>19189965.7</b>	(11) 3 772 273	
(86) US 2018/015828	(87) 2019/34 22.08.2019	(21) <b>19189966.5</b>	(11) 3 772 599	
(21) 18906669.9	01.09.2020	(21) <b>19189967.3</b>	(11) 3 772 601	
(87) <b>WO 2019/160528</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(21) <b>19189972.3</b>	(11) 3 772 274	
(86) US 2018/015834	(87) 2019/34 22.08.2019	(21) <b>19189989.7</b>	(11) 3 772 782	
(21) 18906070.0	01.09.2020	(21) <b>19189993.9</b>	(11) 3 772 511	
(87) <b>WO 2019/164638</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>	(21) <b>19190010.9</b>	(11) 3 772 869	
(86) US 2019/015511	(87) 2019/35 29.08.2019	(21) <b>19190013.3</b>	(11) 3 772 711	
(21) 19758154.9	01.09.2020	(21) <b>19190019.0</b>	(11) 3 772 822	
(87) <b>WO 2019/164645</b>	(51) <b>B63G 8/08</b>	(21) <b>19190022.4</b>	(11) 3 772 352	
(86) US 2019/015712	(87) 2019/35 29.08.2019	(21) <b>19190024.0</b>	(11) 3 772 549	
(21) 19757794.3	01.09.2020	(21) <b>19190029.9</b>	(11) 3 772 339	
(87) <b>WO 2019/177471</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(21) <b>19190034.9</b>	(11) 3 772 572	
(86) PL 2018/050066	(87) 2019/38 19.09.2019	(21) <b>19190035.6</b>	(11) 3 772 609	
(21) 18909909.6	01.09.2020	(21) <b>19190037.2</b>	(11) 3 772 625	
(87) <b>WO 2019/178709</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(21) <b>19190058.8</b>	(11) 3 772 529	
(86) CN 2018/000142	(87) 2019/39 26.09.2019	(21) <b>19190066.1</b>	(11) 3 772 795	
(21) 18910374.0	03.09.2020	(21) <b>19190074.5</b>	(11) 3 772 372	
(87) <b>WO 2019/183713</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(21) <b>19190081.0</b>	(11) 3 772 373	
(86) CA 2019/050107	(87) 2019/40 03.10.2019	(21) <b>19190086.9</b>	(11) 3 772 744	
(21) 19774893.2	01.09.2020	(21) <b>19190093.5</b>	(11) 3 772 289	
(87) <b>WO 2019/190419</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(21) <b>19190105.7</b>	(11) 3 772 707	
(86) TR 2018/050676	(87) 2019/40 03.10.2019	(21) <b>19190106.5</b>	(11) 3 772 829	
(21) 18913056.0	01.09.2020	(21) <b>19190109.9</b>	(11) 3 772 836	
(87) <b>WO 2019/190420</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(21) <b>19190111.5</b>	(11) 3 772 837	
(86) TR 2018/050677	(87) 2019/40 03.10.2019	(21) <b>19190112.3</b>	(11) 3 772 830	
(21) 18912214.6	01.09.2020	(21) <b>19190117.2</b>	(11) 3 772 382	
(87) <b>WO 2019/221686</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(21) <b>19190122.2</b>	(11) 3 772 832	
(86) TR 2019/050055	(87) 2019/47 21.11.2019	(21) <b>19190128.9</b>	(11) 3 772 500	
(21) 19803308.6	01.09.2020	(21) <b>19190131.3</b>	(11) 3 772 370	
(87) <b>WO 2019/226135</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>	(21) <b>19190142.0</b>	(11) 3 772 454	
(86) TR 2019/050059	(87) 2019/48 28.11.2019			
(21) 19807238.1	02.09.2020			
(87) <b>WO 2020/060524</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>			
(86) US 2018/015789	(87) 2020/13 26.03.2020			
(21) 18934240.5	01.09.2020			

(21) <b>19190513.2</b>	(11) 3 772 556	(21) <b>19190778.1</b>	(11) 3 772 498	(21) <b>19191150.2</b>	(11) 3 772 515
(21) <b>19190515.7</b>	(11) 3 772 812	(21) <b>19190781.5</b>	(11) 3 772 718	(21) <b>19194153.3</b>	(11) 3 772 735
(21) <b>19190521.5</b>	(11) 3 772 674	(21) <b>19190786.4</b>	(11) 3 772 431	(21) <b>19195911.3</b>	(11) 3 772 870
(21) <b>19190523.1</b>	(11) 3 772 827	(21) <b>19190791.4</b>	(11) 3 772 429	(21) <b>19196062.4</b>	(11) 3 772 759
(21) <b>19190531.4</b>	(11) 3 772 756	(21) <b>19190799.7</b>	(11) 3 772 284	(21) <b>19196934.4</b>	(11) 3 772 792
(21) <b>19190534.8</b>	(11) 3 772 536	(21) <b>19190803.7</b>	(11) 3 772 466	(21) <b>19197903.8</b>	(11) 3 772 318
(21) <b>19190535.5</b>	(11) 3 772 760	(21) <b>19190810.2</b>	(11) 3 772 285	(21) <b>19198530.8</b>	(11) 3 772 416
(21) <b>19190550.4</b>	(11) 3 772 358	(21) <b>19190817.7</b>	(11) 3 772 651	(21) <b>19200309.3</b>	(11) 3 772 449
(21) <b>19190552.0</b>	(11) 3 772 712	(21) <b>19190823.5</b>	(11) 3 772 729	(21) <b>19200566.8</b>	(11) 3 772 282
(21) <b>19190560.3</b>	(11) 3 772 821	(21) <b>19190824.3</b>	(11) 3 772 596	(21) <b>19204966.6</b>	(11) 3 772 451
(21) <b>19190565.2</b>	(11) 3 772 776	(21) <b>19190831.8</b>	(11) 3 772 720	(21) <b>19208248.5</b>	(11) 3 772 761
(21) <b>19190567.8</b>	(11) 3 772 721	(21) <b>19190833.4</b>	(11) 3 772 771	(21) <b>19208504.1</b>	(11) 3 772 424
(21) <b>19190573.6</b>	(11) 3 772 272	(21) <b>19190852.4</b>	(11) 3 772 531	(21) <b>19209338.3</b>	(11) 3 772 299
(21) <b>19190578.5</b>	(11) 3 772 518	(21) <b>19190871.4</b>	(11) 3 772 379	(21) <b>19210635.9</b>	(11) 3 772 700
(21) <b>19190579.3</b>	(11) 3 772 519	(21) <b>19190884.7</b>	(11) 3 772 657	(21) <b>19211884.2</b>	(11) 3 772 793
(21) <b>19190582.7</b>	(11) 3 772 648	(21) <b>19190898.7</b>	(11) 3 772 512	(21) <b>19212449.3</b>	(11) 3 772 557
(21) <b>19190593.4</b>	(11) 3 772 356	(21) <b>19190918.3</b>	(11) 3 772 480	(21) <b>19212810.6</b>	(11) 3 772 639
(21) <b>19190635.3</b>	(11) 3 772 349	(21) <b>19190925.8</b>	(11) 3 772 481	(21) <b>19213130.8</b>	(11) 3 772 580
(21) <b>19190639.5</b>	(11) 3 772 652	(21) <b>19190938.1</b>	(11) 3 772 595	(21) <b>19213409.6</b>	(11) 3 772 278
(21) <b>19190650.2</b>	(11) 3 772 539	(21) <b>19190939.9</b>	(11) 3 772 455	(21) <b>19213484.9</b>	(11) 3 772 642
(21) <b>19190666.8</b>	(11) 3 772 749	(21) <b>19190943.1</b>	(11) 3 772 708	(21) <b>19213496.3</b>	(11) 3 772 577
(21) <b>19190667.6</b>	(11) 3 772 778	(21) <b>19190945.6</b>	(11) 3 772 783	(21) <b>19213816.2</b>	(11) 3 772 762
(21) <b>19190668.4</b>	(11) 3 772 527	(21) <b>19190948.0</b>	(11) 3 772 647	(21) <b>19213918.6</b>	(11) 3 772 857
(21) <b>19190671.8</b>	(11) 3 772 593	(21) <b>19190951.4</b>	(11) 3 772 699	(21) <b>19214585.2</b>	(11) 3 772 739
(21) <b>19190678.3</b>	(11) 3 772 673	(21) <b>19190957.1</b>	(11) 3 772 513	(21) <b>19214591.0</b>	(11) 3 772 790
(21) <b>19190685.8</b>	(11) 3 772 419	(21) <b>19190960.5</b>	(11) 3 772 587	(21) <b>19214733.8</b>	(11) 3 772 803
(21) <b>19190688.2</b>	(11) 3 772 617	(21) <b>19190962.1</b>	(11) 3 772 662	(21) <b>19214868.2</b>	(11) 3 772 409
(21) <b>19190692.4</b>	(11) 3 772 615	(21) <b>19190989.4</b>	(11) 3 772 543	(21) <b>19214966.4</b>	(11) 3 772 482
(21) <b>19190695.7</b>	(11) 3 772 616	(21) <b>19191005.8</b>	(11) 3 772 533	(21) <b>19215162.9</b>	(11) 3 772 811
(21) <b>19190696.5</b>	(11) 3 772 477	(21) <b>19191011.6</b>	(11) 3 772 470	(21) <b>19215235.3</b>	(11) 3 772 459
(21) <b>19190701.3</b>	(11) 3 772 447	(21) <b>19191017.3</b>	(11) 3 772 520	(21) <b>19215380.7</b>	(11) 3 772 464
(21) <b>19190702.1</b>	(11) 3 772 659	(21) <b>19191021.5</b>	(11) 3 772 521	(21) <b>19215614.9</b>	(11) 3 772 641
(21) <b>19190707.0</b>	(11) 3 772 788	(21) <b>19191023.1</b>	(11) 3 772 333	(21) <b>19215821.0</b>	(11) 3 772 799
(21) <b>19190717.9</b>	(11) 3 772 385	(21) <b>19191025.6</b>	(11) 3 772 460	(21) <b>19216084.4</b>	(11) 3 772 578
(21) <b>19190734.4</b>	(11) 3 772 540	(21) <b>19191032.2</b>	(11) 3 772 267	(21) <b>19216125.5</b>	(11) 3 772 791
(21) <b>19190740.1</b>	(11) 3 772 728	(21) <b>19191033.0</b>	(11) 3 772 522	(21) <b>19216165.1</b>	(11) 3 772 816
(21) <b>19190742.7</b>	(11) 3 772 509	(21) <b>19191034.8</b>	(11) 3 772 606	(21) <b>19216309.5</b>	(11) 3 772 798
(21) <b>19190748.4</b>	(11) 3 772 713	(21) <b>19191036.3</b>	(11) 3 772 492	(21) <b>19216322.8</b>	(11) 3 772 767
(21) <b>19190749.2</b>	(11) 3 772 654	(21) <b>19191043.9</b>	(11) 3 772 663	(21) <b>19216491.1</b>	(11) 3 772 581
(21) <b>19190750.0</b>	(11) 3 772 638	(21) <b>19191055.3</b>	(11) 3 772 640	(21) <b>19216703.9</b>	(11) 3 772 432
(21) <b>19190753.4</b>	(11) 3 772 655	(21) <b>19191059.5</b>	(11) 3 772 291	(21) <b>19216889.6</b>	(11) 3 772 754
(21) <b>19190756.7</b>	(11) 3 772 656	(21) <b>19191063.7</b>	(11) 3 772 583	(21) <b>19219700.2</b>	(11) 3 772 547
(21) <b>19190760.9</b>	(11) 3 772 514	(21) <b>19191074.4</b>	(11) 3 772 569	(21) <b>19219887.7</b>	(11) 3 772 523
(21) <b>19190762.5</b>	(11) 3 772 664	(21) <b>19191079.3</b>	(11) 3 772 525	(21) <b>19250007.2</b>	(11) 3 772 806
(21) <b>19190766.6</b>	(11) 3 772 660	(21) <b>19191087.6</b>	(11) 3 772 621	(21) <b>19250008.0</b>	(11) 3 772 808
(21) <b>19190769.0</b>	(11) 3 772 773	(21) <b>19191089.2</b>	(11) 3 772 302	(21) <b>19275086.7</b>	(11) 3 772 817
(21) <b>19190771.6</b>	(11) 3 772 650	(21) <b>19191091.8</b>	(11) 3 772 619	(21) <b>19275087.5</b>	(11) 3 772 810
(21) <b>19190774.0</b>	(11) 3 772 497	(21) <b>19191097.5</b>	(11) 3 772 623	(21) <b>19290013.2</b>	(11) 3 772 538
(21) <b>19190777.3</b>	(11) 3 772 738	(21) <b>19191130.4</b>	(11) 3 772 661	(21) <b>19290064.5</b>	(11) 3 772 478

(21) <b>19290065.2</b>	(11) 3 772 329	(21) <b>19721073.5</b>	(11) 3 772 258*	(21) <b>20176747.2</b>	(11) 3 772 345
(21) <b>19290066.0</b>	(11) 3 772 330	(87) WO 2019/186372		(21) <b>20177231.6</b>	(11) 3 772 360
(21) <b>19290067.8</b>	(11) 3 772 331	(21) <b>19721084.2</b>	(11) 3 772 257*	(21) <b>20178013.7</b>	(11) 3 772 680
(21) <b>19290068.6</b>	(11) 3 772 332	(87) WO 2019/186395		(21) <b>20178102.8</b>	(11) 3 772 570
(21) <b>19290069.4</b>	(11) 3 772 524	(21) <b>19722512.1</b>	(11) 3 772 251*	(21) <b>20178168.9</b>	(11) 3 772 716
(21) <b>19306006.8</b>	(11) 3 772 724	(87) WO 2019/197417		(21) <b>20178904.7</b>	(11) 3 772 801
(21) <b>19315086.9</b>	(11) 3 772 784	(21) <b>19764769.6</b>	(11) 3 772 544	(21) <b>20180008.3</b>	(11) 3 772 751
(21) <b>19315089.3</b>	(11) 3 772 528	(87) WO 2019/172000		(21) <b>20180616.3</b>	(11) 3 772 686
(21) <b>19315092.7</b>	(11) 3 772 679	(21) <b>19780575.7</b>	(11) 3 772 256*	(21) <b>20180683.3</b>	(11) 3 772 683
(21) <b>19380015.8</b>	(11) 3 772 585	(87) WO 2019/195242		(21) <b>20181135.3</b>	(11) 3 772 682
(21) <b>19382683.1</b>	(11) 3 772 559	(21) <b>19782032.7</b>	(11) 3 772 259*	(21) <b>20181140.3</b>	(11) 3 772 468
(21) <b>19382684.9</b>	(11) 3 772 856	(87) WO 2019/195202		(21) <b>20181235.1</b>	(11) 3 772 450
(21) <b>19382685.6</b>	(11) 3 772 355	(21) <b>19815480.9</b>	(11) 3 772 516	(21) <b>20181349.0</b>	(11) 3 772 502
(21) <b>19382687.2</b>	(11) 3 772 326	(87) WO 2019/233461		(21) <b>20181354.0</b>	(11) 3 772 504
(21) <b>19382688.0</b>	(11) 3 772 765	(21) <b>19838094.1</b>	(11) 3 772 260*	(21) <b>20181355.7</b>	(11) 3 772 503
(21) <b>19382690.6</b>	(11) 3 772 275	(87) WO 2020/018195		(21) <b>20181364.9</b>	(11) 3 772 506
(21) <b>19382692.2</b>	(11) 3 772 276	(21) <b>20000223.6</b>	(11) 3 772 378	(21) <b>20181365.6</b>	(11) 3 772 507
(21) <b>19382693.0</b>	(11) 3 772 402	(21) <b>20000264.0</b>	(11) 3 772 602	(21) <b>20181366.4</b>	(11) 3 772 508
(21) <b>19382694.8</b>	(11) 3 772 406	(21) <b>20000265.7</b>	(11) 3 772 603	(21) <b>20181367.2</b>	(11) 3 772 505
(21) <b>19382695.5</b>	(11) 3 772 403	(21) <b>20000266.5</b>	(11) 3 772 604	(21) <b>20182118.8</b>	(11) 3 772 417
(21) <b>19382698.9</b>	(11) 3 772 439	(21) <b>20000271.5</b>	(11) 3 772 453	(21) <b>20182728.4</b>	(11) 3 772 294
(21) <b>19382702.9</b>	(11) 3 772 400	(21) <b>20000276.4</b>	(11) 3 772 598	(21) <b>20183125.2</b>	(11) 3 772 396
(21) <b>19382703.7</b>	(11) 3 772 488	(21) <b>20151079.9</b>	(11) 3 772 465	(21) <b>20183154.2</b>	(11) 3 772 461
(21) <b>19382704.5</b>	(11) 3 772 446	(21) <b>20151284.5</b>	(11) 3 772 701	(21) <b>20183584.0</b>	(11) 3 772 457
(21) <b>19382902.5</b>	(11) 3 772 414	(21) <b>20157735.0</b>	(11) 3 772 456	(21) <b>20183905.7</b>	(11) 3 772 398
(21) <b>19382903.3</b>	(11) 3 772 415	(21) <b>20158222.8</b>	(11) 3 772 366	(21) <b>20183919.8</b>	(11) 3 772 590
(21) <b>19425061.9</b>	(11) 3 772 298	(21) <b>20161165.4</b>	(11) 3 772 629	(21) <b>20184119.4</b>	(11) 3 772 368
(21) <b>19465541.1</b>	(11) 3 772 863	(21) <b>20161340.3</b>	(11) 3 772 303	(21) <b>20184234.1</b>	(11) 3 772 620
(21) <b>19465542.9</b>	(11) 3 772 427	(21) <b>20162374.1</b>	(11) 3 772 722	(21) <b>20184443.8</b>	(11) 3 772 563
(21) <b>19465543.7</b>	(11) 3 772 775	(21) <b>20162797.3</b>	(11) 3 772 591	(21) <b>20184490.9</b>	(11) 3 772 849
(21) <b>19472001.7</b>	(11) 3 772 386	(21) <b>20163139.7</b>	(11) 3 772 691	(21) <b>20184851.2</b>	(11) 3 772 622
(21) <b>19713058.6</b>	(11) 3 772 248*	(21) <b>20164874.8</b>	(11) 3 772 862	(21) <b>20184856.1</b>	(11) 3 772 824
(87) WO 2019/197170		(21) <b>20165872.1</b>	(11) 3 772 486	(21) <b>20185066.6</b>	(11) 3 772 626
(21) <b>19714703.6</b>	(11) 3 772 253*	(21) <b>20166961.1</b>	(11) 3 772 434	(21) <b>20185215.9</b>	(11) 3 772 843
(87) WO 2019/193210		(21) <b>20167301.9</b>	(11) 3 772 696	(21) <b>20185222.5</b>	(11) 3 772 413
(21) <b>19715921.3</b>	(11) 3 772 254*	(21) <b>20167331.6</b>	(11) 3 772 479	(21) <b>20185398.3</b>	(11) 3 772 574
(87) WO 2019/193208		(21) <b>20168189.7</b>	(11) 3 772 685	(21) <b>20185423.9</b>	(11) 3 772 408
(21) <b>19715922.1</b>	(11) 3 772 255*	(21) <b>20168823.1</b>	(11) 3 772 734	(21) <b>20185480.9</b>	(11) 3 772 597
(87) WO 2019/193209		(21) <b>20169638.2</b>	(11) 3 772 269	(21) <b>20185489.0</b>	(11) 3 772 861
(21) <b>19717690.2</b>	(11) 3 772 261*	(21) <b>20170004.4</b>	(11) 3 772 706	(21) <b>20185491.6</b>	(11) 3 772 614
(87) WO 2019/195215		(21) <b>20170899.7</b>	(11) 3 772 550	(21) <b>20185715.8</b>	(11) 3 772 300
(21) <b>19717703.3</b>	(11) 3 772 263*	(21) <b>20171744.4</b>	(11) 3 772 710	(21) <b>20185816.4</b>	(11) 3 772 763
(87) WO 2019/195283		(21) <b>20173270.8</b>	(11) 3 772 271	(21) <b>20185819.8</b>	(11) 3 772 764
(21) <b>19718029.2</b>	(11) 3 772 262*	(21) <b>20173613.9</b>	(11) 3 772 328	(21) <b>20185840.4</b>	(11) 3 772 304
(87) WO 2019/195280		(21) <b>20173641.0</b>	(11) 3 772 441	(21) <b>20185842.0</b>	(11) 3 772 312
(21) <b>19718602.6</b>	(11) 3 772 249*	(21) <b>20174342.4</b>	(11) 3 772 564	(21) <b>20185899.0</b>	(11) 3 772 704
(87) WO 2019/197316		(21) <b>20174527.0</b>	(11) 3 772 363	(21) <b>20185994.9</b>	(11) 3 772 484
(21) <b>19718613.3</b>	(11) 3 772 250*	(21) <b>20174907.4</b>	(11) 3 772 472	(21) <b>20186120.0</b>	(11) 3 772 787
(87) WO 2019/197413		(21) <b>20174912.4</b>	(11) 3 772 643	(21) <b>20186187.9</b>	(11) 3 772 847
(21) <b>19720011.6</b>	(11) 3 772 264*	(21) <b>20175033.8</b>	(11) 3 772 731		
(87) WO 2019/195776		(21) <b>20176401.6</b>	(11) 3 772 367		
(21) <b>19721058.6</b>	(11) 3 772 252*	(21) <b>20176412.3</b>	(11) 3 772 675		
(87) WO 2019/186337					

(21) <b>20186225.7</b>	(11) 3 772 785	(21) <b>20188263.6</b>	(11) 3 772 534	(21) <b>20189284.1</b>	(11) 3 772 336
(21) <b>20186226.5</b>	(11) 3 772 786	(21) <b>20188272.7</b>	(11) 3 772 319	(21) <b>20189285.8</b>	(11) 3 772 530
(21) <b>20186248.9</b>	(11) 3 772 723	(21) <b>20188277.6</b>	(11) 3 772 320	(21) <b>20189290.8</b>	(11) 3 772 337
(21) <b>20186258.8</b>	(11) 3 772 649	(21) <b>20188280.0</b>	(11) 3 772 359	(21) <b>20189295.7</b>	(11) 3 772 297
(21) <b>20186321.4</b>	(11) 3 772 758	(21) <b>20188344.4</b>	(11) 3 772 780	(21) <b>20189307.0</b>	(11) 3 772 324
(21) <b>20186371.9</b>	(11) 3 772 340	(21) <b>20188360.0</b>	(11) 3 772 805	(21) <b>20189309.6</b>	(11) 3 772 730
(21) <b>20186387.5</b>	(11) 3 772 420	(21) <b>20188368.3</b>	(11) 3 772 404	(21) <b>20189311.2</b>	(11) 3 772 347
(21) <b>20186503.7</b>	(11) 3 772 687	(21) <b>20188373.3</b>	(11) 3 772 452	(21) <b>20189318.7</b>	(11) 3 772 323
(21) <b>20186592.0</b>	(11) 3 772 865	(21) <b>20188467.3</b>	(11) 3 772 605	(21) <b>20189319.5</b>	(11) 3 772 717
(21) <b>20186752.0</b>	(11) 3 772 442	(21) <b>20188468.1</b>	(11) 3 772 825	(21) <b>20189322.9</b>	(11) 3 772 632
(21) <b>20186819.7</b>	(11) 3 772 612	(21) <b>20188483.0</b>	(11) 3 772 634	(21) <b>20189323.7</b>	(11) 3 772 341
(21) <b>20186827.0</b>	(11) 3 772 305	(21) <b>20188555.5</b>	(11) 3 772 551	(21) <b>20189326.0</b>	(11) 3 772 576
(21) <b>20186829.6</b>	(11) 3 772 306	(21) <b>20188577.9</b>	(11) 3 772 628	(21) <b>20189331.0</b>	(11) 3 772 346
(21) <b>20186834.6</b>	(11) 3 772 307	(21) <b>20188590.2</b>	(11) 3 772 876	(21) <b>20189332.8</b>	(11) 3 772 666
(21) <b>20186837.9</b>	(11) 3 772 308	(21) <b>20188601.7</b>	(11) 3 772 796	(21) <b>20189335.1</b>	(11) 3 772 845
(21) <b>20186868.4</b>	(11) 3 772 493	(21) <b>20188669.4</b>	(11) 3 772 747	(21) <b>20189342.7</b>	(11) 3 772 777
(21) <b>20187011.0</b>	(11) 3 772 295	(21) <b>20188673.6</b>	(11) 3 772 779	(21) <b>20189345.0</b>	(11) 3 772 636
(21) <b>20187113.4</b>	(11) 3 772 391	(21) <b>20188686.8</b>	(11) 3 772 443	(21) <b>20189349.2</b>	(11) 3 772 369
(21) <b>20187150.6</b>	(11) 3 772 430	(21) <b>20188716.3</b>	(11) 3 772 833	(21) <b>20189351.8</b>	(11) 3 772 860
(21) <b>20187187.8</b>	(11) 3 772 592	(21) <b>20188723.9</b>	(11) 3 772 526	(21) <b>20189360.9</b>	(11) 3 772 325
(21) <b>20187200.9</b>	(11) 3 772 859	(21) <b>20188728.8</b>	(11) 3 772 834	(21) <b>20189362.5</b>	(11) 3 772 745
(21) <b>20187204.1</b>	(11) 3 772 748	(21) <b>20188799.9</b>	(11) 3 772 669	(21) <b>20189364.1</b>	(11) 3 772 410
(21) <b>20187238.9</b>	(11) 3 772 848	(21) <b>20188811.2</b>	(11) 3 772 458	(21) <b>20189378.1</b>	(11) 3 772 292
(21) <b>20187257.9</b>	(11) 3 772 697	(21) <b>20188813.8</b>	(11) 3 772 797	(21) <b>20189389.8</b>	(11) 3 772 425
(21) <b>20187459.1</b>	(11) 3 772 703	(21) <b>20188818.7</b>	(11) 3 772 469	(21) <b>20189402.9</b>	(11) 3 772 770
(21) <b>20187484.9</b>	(11) 3 772 440	(21) <b>20188873.2</b>	(11) 3 772 571	(21) <b>20189404.5</b>	(11) 3 772 868
(21) <b>20187510.1</b>	(11) 3 772 752	(21) <b>20188889.8</b>	(11) 3 772 380	(21) <b>20189409.4</b>	(11) 3 772 658
(21) <b>20187514.3</b>	(11) 3 772 678	(21) <b>20188951.6</b>	(11) 3 772 600	(21) <b>20189420.1</b>	(11) 3 772 858
(21) <b>20187557.2</b>	(11) 3 772 809	(21) <b>20188972.2</b>	(11) 3 772 846	(21) <b>20189427.6</b>	(11) 3 772 473
(21) <b>20187575.4</b>	(11) 3 772 689	(21) <b>20188994.6</b>	(11) 3 772 594	(21) <b>20189428.4</b>	(11) 3 772 462
(21) <b>20187708.1</b>	(11) 3 772 342	(21) <b>20189019.1</b>	(11) 3 772 802	(21) <b>20189437.5</b>	(11) 3 772 399
(21) <b>20187715.6</b>	(11) 3 772 343	(21) <b>20189082.9</b>	(11) 3 772 535	(21) <b>20189448.2</b>	(11) 3 772 321
(21) <b>20187721.4</b>	(11) 3 772 344	(21) <b>20189095.1</b>	(11) 3 772 381	(21) <b>20189458.1</b>	(11) 3 772 553
(21) <b>20187740.4</b>	(11) 3 772 387	(21) <b>20189109.0</b>	(11) 3 772 397	(21) <b>20189465.6</b>	(11) 3 772 350
(21) <b>20187817.0</b>	(11) 3 772 309	(21) <b>20189110.8</b>	(11) 3 772 471	(21) <b>20189467.2</b>	(11) 3 772 684
(21) <b>20187864.2</b>	(11) 3 772 316	(21) <b>20189133.0</b>	(11) 3 772 705	(21) <b>20189469.8</b>	(11) 3 772 688
(21) <b>20187888.1</b>	(11) 3 772 618	(21) <b>20189135.5</b>	(11) 3 772 608	(21) <b>20189472.2</b>	(11) 3 772 371
(21) <b>20187927.7</b>	(11) 3 772 584	(21) <b>20189140.5</b>	(11) 3 772 823	(21) <b>20189490.4</b>	(11) 3 772 740
(21) <b>20187928.5</b>	(11) 3 772 301	(21) <b>20189153.8</b>	(11) 3 772 781	(21) <b>20189500.0</b>	(11) 3 772 435
(21) <b>20188042.4</b>	(11) 3 772 501	(21) <b>20189164.5</b>	(11) 3 772 487	(21) <b>20189521.6</b>	(11) 3 772 287
(21) <b>20188044.0</b>	(11) 3 772 296	(21) <b>20189178.5</b>	(11) 3 772 412	(21) <b>20189537.2</b>	(11) 3 772 610
(21) <b>20188049.9</b>	(11) 3 772 463	(21) <b>20189190.0</b>	(11) 3 772 719	(21) <b>20189544.8</b>	(11) 3 772 855
(21) <b>20188050.7</b>	(11) 3 772 545	(21) <b>20189192.6</b>	(11) 3 772 807	(21) <b>20189548.9</b>	(11) 3 772 510
(21) <b>20188054.9</b>	(11) 3 772 495	(21) <b>20189199.1</b>	(11) 3 772 444	(21) <b>20189565.3</b>	(11) 3 772 676
(21) <b>20188056.4</b>	(11) 3 772 726	(21) <b>20189243.7</b>	(11) 3 772 766	(21) <b>20189569.5</b>	(11) 3 772 698
(21) <b>20188128.1</b>	(11) 3 772 311	(21) <b>20189244.5</b>	(11) 3 772 672	(21) <b>20189572.9</b>	(11) 3 772 774
(21) <b>20188173.7</b>	(11) 3 772 483	(21) <b>20189246.0</b>	(11) 3 772 335	(21) <b>20189576.0</b>	(11) 3 772 757
(21) <b>20188190.1</b>	(11) 3 772 436	(21) <b>20189249.4</b>	(11) 3 772 844	(21) <b>20189596.8</b>	(11) 3 772 489
(21) <b>20188195.0</b>	(11) 3 772 565	(21) <b>20189254.4</b>	(11) 3 772 548	(21) <b>20189606.5</b>	(11) 3 772 826

(21) <b>20189619.8</b>	(11) 3 772 362	(21) <b>20189918.4</b>	(11) 3 772 423	(21) <b>20190332.5</b>	(11) 3 772 365
(21) <b>20189622.2</b>	(11) 3 772 867	(21) <b>20189919.2</b>	(11) 3 772 736	(21) <b>20190354.9</b>	(11) 3 772 819
(21) <b>20189626.3</b>	(11) 3 772 268	(21) <b>20189922.6</b>	(11) 3 772 348	(21) <b>20190360.6</b>	(11) 3 772 743
(21) <b>20189627.1</b>	(11) 3 772 874	(21) <b>20189924.2</b>	(11) 3 772 607	(21) <b>20190370.5</b>	(11) 3 772 438
(21) <b>20189628.9</b>	(11) 3 772 433	(21) <b>20189927.5</b>	(11) 3 772 270	(21) <b>20193323.1</b>	(11) 3 772 702
(21) <b>20189630.5</b>	(11) 3 772 426	(21) <b>20189938.2</b>	(11) 3 772 727	(21) <b>20193924.6</b>	(11) 3 772 566
(21) <b>20189645.3</b>	(11) 3 772 864	(21) <b>20189941.6</b>	(11) 3 772 474	(21) <b>20193959.2</b>	(11) 3 772 567
(21) <b>20189658.6</b>	(11) 3 772 677	(21) <b>20189944.0</b>	(11) 3 772 794	(21) <b>20197059.7</b>	(11) 3 772 875
(21) <b>20189677.6</b>	(11) 3 772 732	(21) <b>20189948.1</b>	(11) 3 772 322	(21) <b>20197719.6</b>	(11) 3 772 582
(21) <b>20189682.6</b>	(11) 3 772 490	(21) <b>20189951.5</b>	(11) 3 772 835	(21) <b>20199849.9</b>	(11) 3 772 354
(21) <b>20189689.1</b>	(11) 3 772 266	(21) <b>20189953.1</b>	(11) 3 772 288	(21) <b>20275116.0</b>	(11) 3 772 475
(21) <b>20189697.4</b>	(11) 3 772 633	(21) <b>20189954.9</b>	(11) 3 772 286	(21) <b>20305752.6</b>	(11) 3 772 665
(21) <b>20189698.2</b>	(11) 3 772 568	(21) <b>20189971.3</b>	(11) 3 772 714	(21) <b>20382635.9</b>	(11) 3 772 624
(21) <b>20189706.3</b>	(11) 3 772 467	(21) <b>20189972.1</b>	(11) 3 772 445	(21) <b>20401046.6</b>	(11) 3 772 376
(21) <b>20189708.9</b>	(11) 3 772 476	(21) <b>20189978.8</b>	(11) 3 772 560		
(21) <b>20189712.1</b>	(11) 3 772 694	(21) <b>20189980.4</b>	(11) 3 772 314		
(21) <b>20189717.0</b>	(11) 3 772 437	(21) <b>20189989.5</b>	(11) 3 772 555		
(21) <b>20189733.7</b>	(11) 3 772 283	(21) <b>20190007.3</b>	(11) 3 772 265		
(21) <b>20189737.8</b>	(11) 3 772 693	(21) <b>20190009.9</b>	(11) 3 772 813		
(21) <b>20189743.6</b>	(11) 3 772 772	(21) <b>20190018.0</b>	(11) 3 772 407		
(21) <b>20189763.4</b>	(11) 3 772 588	(21) <b>20190022.2</b>	(11) 3 772 334		
(21) <b>20189767.5</b>	(11) 3 772 351	(21) <b>20190024.8</b>	(11) 3 772 405		
(21) <b>20189772.5</b>	(11) 3 772 670	(21) <b>20190025.5</b>	(11) 3 772 755		
(21) <b>20189783.2</b>	(11) 3 772 401	(21) <b>20190031.3</b>	(11) 3 772 375		
(21) <b>20189794.9</b>	(11) 3 772 850	(21) <b>20190058.6</b>	(11) 3 772 854		
(21) <b>20189801.2</b>	(11) 3 772 418	(21) <b>20190086.7</b>	(11) 3 772 828		
(21) <b>20189818.6</b>	(11) 3 772 290	(21) <b>20190087.5</b>	(11) 3 772 695		
(21) <b>20189820.2</b>	(11) 3 772 448	(21) <b>20190092.5</b>	(11) 3 772 315		
(21) <b>20189822.8</b>	(11) 3 772 637	(21) <b>20190095.8</b>	(11) 3 772 364		
(21) <b>20189829.3</b>	(11) 3 772 873	(21) <b>20190097.4</b>	(11) 3 772 814		
(21) <b>20189838.4</b>	(11) 3 772 872	(21) <b>20190098.2</b>	(11) 3 772 357		
(21) <b>20189839.2</b>	(11) 3 772 653	(21) <b>20190101.4</b>	(11) 3 772 561		
(21) <b>20189840.0</b>	(11) 3 772 871	(21) <b>20190105.5</b>	(11) 3 772 668		
(21) <b>20189844.2</b>	(11) 3 772 611	(21) <b>20190106.3</b>	(11) 3 772 494		
(21) <b>20189845.9</b>	(11) 3 772 733	(21) <b>20190110.5</b>	(11) 3 772 690		
(21) <b>20189846.7</b>	(11) 3 772 692	(21) <b>20190113.9</b>	(11) 3 772 517		
(21) <b>20189850.9</b>	(11) 3 772 392	(21) <b>20190121.2</b>	(11) 3 772 552		
(21) <b>20189864.0</b>	(11) 3 772 681	(21) <b>20190126.1</b>	(11) 3 772 327		
(21) <b>20189880.6</b>	(11) 3 772 537	(21) <b>20190142.8</b>	(11) 3 772 667		
(21) <b>20189883.0</b>	(11) 3 772 491	(21) <b>20190144.4</b>	(11) 3 772 818		
(21) <b>20189886.3</b>	(11) 3 772 573	(21) <b>20190236.8</b>	(11) 3 772 851		
(21) <b>20189887.1</b>	(11) 3 772 746	(21) <b>20190288.9</b>	(11) 3 772 496		
(21) <b>20189891.3</b>	(11) 3 772 804	(21) <b>20190307.7</b>	(11) 3 772 631	(11) <b>3 599 088</b>	06.01.2021
(21) <b>20189892.1</b>	(11) 3 772 753	(21) <b>20190310.1</b>	(11) 3 772 338	(11) <b>3 617 341</b>	04.01.2021
(21) <b>20189909.3</b>	(11) 3 772 485	(21) <b>20190312.7</b>	(11) 3 772 393	(11) <b>3 620 575</b>	06.01.2021
(21) <b>20189910.1</b>	(11) 3 772 421	(21) <b>20190313.5</b>	(11) 3 772 579	(11) <b>3 629 366</b>	05.01.2021
(21) <b>20189911.9</b>	(11) 3 772 715	(21) <b>20190314.3</b>	(11) 3 772 394	(11) <b>3 632 735</b>	04.01.2021
(21) <b>20189912.7</b>	(11) 3 772 831	(21) <b>20190318.4</b>	(11) 3 772 768	(11) <b>3 633 543</b>	04.01.2021
(21) <b>20189915.0</b>	(11) 3 772 422	(21) <b>20190324.2</b>	(11) 3 772 769	(11) <b>3 636 859</b>	31.12.2020
				(11) <b>3 643 878</b>	06.01.2021

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahmung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) <b>3 643 881</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 408</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 350</b>	31.12.2020
(11) <b>3 644 391</b>	05.01.2021	(11) <b>3 674 410</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 363</b>	06.01.2021
(11) <b>3 647 063</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 412</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 385</b>	04.01.2021
(11) <b>3 653 345</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 425</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 386</b>	06.01.2021
(11) <b>3 656 196</b>	03.01.2021	(11) <b>3 674 449</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 387</b>	06.01.2021
(11) <b>3 659 659</b>	06.01.2021	(11) <b>3 674 475</b>	06.01.2021	(11) <b>3 675 423</b>	04.01.2021
(11) <b>3 660 510</b>	05.01.2021	(11) <b>3 674 489</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 431</b>	04.01.2021
(11) <b>3 663 068</b>	06.01.2021	(11) <b>3 674 536</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 432</b>	31.12.2020
(11) <b>3 669 750</b>	31.12.2020	(11) <b>3 674 549</b>	31.12.2020	(11) <b>3 675 435</b>	04.01.2021
(11) <b>3 670 330</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 584</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 449</b>	04.01.2021
(11) <b>3 670 335</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 593</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 463</b>	04.01.2021
(11) <b>3 670 832</b>	05.01.2021	(11) <b>3 674 594</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 465</b>	04.01.2021
(11) <b>3 670 841</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 596</b>	01.01.2021	(11) <b>3 675 466</b>	04.01.2021
(11) <b>3 670 851</b>	06.01.2021	(11) <b>3 674 614</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 517</b>	04.01.2021
(11) <b>3 670 863</b>	06.01.2021	(11) <b>3 674 636</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 525</b>	04.01.2021
(11) <b>3 670 917</b>	31.12.2020	(11) <b>3 674 669</b>	06.01.2021	(11) <b>3 675 526</b>	04.01.2021
(11) <b>3 670 991</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 679</b>	31.12.2020	(11) <b>3 675 546</b>	06.01.2021
(11) <b>3 671 173</b>	06.01.2021	(11) <b>3 674 692</b>	24.12.2020	(11) <b>3 675 561</b>	04.01.2021
(11) <b>3 671 751</b>	05.01.2021	(11) <b>3 674 712</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 591</b>	05.01.2021
(11) <b>3 671 949</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 764</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 592</b>	04.01.2021
(11) <b>3 672 177</b>	06.01.2021	(11) <b>3 674 780</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 153</b>	05.01.2021
(11) <b>3 672 182</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 823</b>	01.01.2021	(11) <b>3 677 154</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 738</b>	05.01.2021	(11) <b>3 674 831</b>	31.12.2020	(11) <b>3 677 166</b>	04.01.2021
(11) <b>3 673 762</b>	06.01.2021	(11) <b>3 674 847</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 186</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 766</b>	01.01.2021	(11) <b>3 674 857</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 189</b>	06.01.2021
(11) <b>3 673 794</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 886</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 192</b>	04.01.2021
(11) <b>3 673 796</b>	24.12.2020	(11) <b>3 674 890</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 195</b>	06.01.2021
(11) <b>3 673 799</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 897</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 196</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 848</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 926</b>	31.12.2020	(11) <b>3 677 197</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 850</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 949</b>	31.12.2020	(11) <b>3 677 202</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 858</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 964</b>	06.01.2021	(11) <b>3 677 203</b>	06.01.2021
(11) <b>3 673 881</b>	04.01.2021	(11) <b>3 674 986</b>	31.12.2020	(11) <b>3 677 209</b>	06.01.2021
(11) <b>3 673 906</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 024</b>	31.12.2020	(11) <b>3 677 211</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 911</b>	31.12.2020	(11) <b>3 675 025</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 219</b>	04.01.2021
(11) <b>3 673 927</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 044</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 228</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 930</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 045</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 231</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 933</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 049</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 277</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 934</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 051</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 298</b>	04.01.2021
(11) <b>3 673 945</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 052</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 407</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 950</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 055</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 459</b>	31.12.2020
(11) <b>3 673 965</b>	31.12.2020	(11) <b>3 675 057</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 504</b>	05.01.2021
(11) <b>3 673 982</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 104</b>	31.12.2020	(11) <b>3 677 511</b>	04.01.2021
(11) <b>3 674 072</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 129</b>	06.01.2021	(11) <b>3 677 515</b>	05.01.2021
(11) <b>3 674 088</b>	31.12.2020	(11) <b>3 675 132</b>	05.01.2021	(11) <b>3 677 537</b>	05.01.2021
(11) <b>3 674 207</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 136</b>	06.01.2021	(11) <b>3 677 598</b>	04.01.2021
(11) <b>3 674 243</b>	31.12.2020	(11) <b>3 675 162</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 660</b>	06.01.2021
(11) <b>3 674 244</b>	31.12.2020	(11) <b>3 675 181</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 708</b>	04.01.2021
(11) <b>3 674 248</b>	31.12.2020	(11) <b>3 675 194</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 726</b>	05.01.2021
(11) <b>3 674 261</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 218</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 737</b>	06.01.2021
(11) <b>3 674 295</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 236</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 739</b>	04.01.2021
(11) <b>3 674 322</b>	04.01.2021	(11) <b>3 675 299</b>	04.01.2021	(11) <b>3 677 745</b>	06.01.2021
(11) <b>3 674 349</b>	05.01.2021	(11) <b>3 675 340</b>	01.01.2021	(11) <b>3 677 754</b>	04.01.2021



(11) <b>3 677 792</b>	31.12.2020	(11) <b>3 680 524</b>	04.01.2021	(11) <b>3 689 578</b>	06.01.2021
(11) <b>3 677 821</b>	06.01.2021	(11) <b>3 680 525</b>	04.01.2021	(11) <b>3 689 783</b>	05.01.2021
(11) <b>3 677 846</b>	05.01.2021	(11) <b>3 680 526</b>	04.01.2021	(11) <b>3 689 902</b>	31.12.2020
(11) <b>3 677 863</b>	31.12.2020	(11) <b>3 680 542</b>	06.01.2021	(11) <b>3 690 166</b>	05.01.2021
(11) <b>3 677 864</b>	05.01.2021	(11) <b>3 680 640</b>	06.01.2021	(11) <b>3 690 178</b>	04.01.2021
(11) <b>3 677 871</b>	07.01.2021	(11) <b>3 680 658</b>	05.01.2021	(11) <b>3 690 232</b>	05.01.2021
(11) <b>3 677 890</b>	06.01.2021	(11) <b>3 680 673</b>	05.01.2021	(11) <b>3 690 239</b>	05.01.2021
(11) <b>3 677 902</b>	04.01.2021	(11) <b>3 680 708</b>	04.01.2021	(11) <b>3 690 320</b>	06.01.2021
(11) <b>3 677 940</b>	05.01.2021	(11) <b>3 680 850</b>	05.01.2021	(11) <b>3 690 414</b>	05.01.2021
(11) <b>3 677 944</b>	04.01.2021	(11) <b>3 680 905</b>	04.01.2021	(11) <b>3 690 840</b>	06.01.2021
(11) <b>3 677 970</b>	04.01.2021	(11) <b>3 681 102</b>	05.01.2021	(11) <b>3 691 083</b>	06.01.2021
(11) <b>3 677 975</b>	05.01.2021	(11) <b>3 681 126</b>	06.01.2021	(11) <b>3 691 110</b>	05.01.2021
(11) <b>3 677 996</b>	05.01.2021	(11) <b>3 681 148</b>	05.01.2021	(11) <b>3 691 358</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 012</b>	05.01.2021	(11) <b>3 681 170</b>	05.01.2021	(11) <b>3 692 975</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 024</b>	05.01.2021	(11) <b>3 682 749</b>	04.01.2021	(11) <b>3 693 246</b>	05.01.2021
(11) <b>3 678 025</b>	05.01.2021	(11) <b>3 682 970</b>	05.01.2021	(11) <b>3 693 273</b>	05.01.2021
(11) <b>3 678 027</b>	05.01.2021	(11) <b>3 682 976</b>	06.01.2021	(11) <b>3 693 645</b>	05.01.2021
(11) <b>3 678 051</b>	06.01.2021	(11) <b>3 682 979</b>	05.01.2021	(11) <b>3 695 733</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 103</b>	31.12.2020	(11) <b>3 683 135</b>	05.01.2021	(11) <b>3 695 969</b>	05.01.2021
(11) <b>3 678 140</b>	05.01.2021	(11) <b>3 683 450</b>	05.01.2021	(11) <b>3 696 388</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 178</b>	04.01.2021	(11) <b>3 683 465</b>	05.01.2021	(11) <b>3 696 489</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 186</b>	06.01.2021	(11) <b>3 683 487</b>	05.01.2021	(11) <b>3 696 843</b>	04.01.2021
(11) <b>3 678 188</b>	04.01.2021	(11) <b>3 683 651</b>	04.01.2021	(11) <b>3 696 860</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 229</b>	04.01.2021	(11) <b>3 683 679</b>	31.12.2020	(11) <b>3 697 168</b>	04.01.2021
(11) <b>3 678 354</b>	05.01.2021	(11) <b>3 683 681</b>	02.01.2021	(11) <b>3 698 825</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 374</b>	06.01.2021	(11) <b>3 683 853</b>	04.01.2021	(11) <b>3 699 082</b>	04.01.2021
(11) <b>3 678 381</b>	05.01.2021	(11) <b>3 683 905</b>	04.01.2021	(11) <b>3 699 103</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 388</b>	04.01.2021	(11) <b>3 683 928</b>	05.01.2021	(11) <b>3 699 668</b>	06.01.2021
(11) <b>3 678 419</b>	06.01.2021	(11) <b>3 683 929</b>	05.01.2021	(11) <b>3 700 007</b>	04.01.2021
(11) <b>3 678 461</b>	05.01.2021	(11) <b>3 684 102</b>	06.01.2021	(11) <b>3 700 114</b>	05.01.2021
(11) <b>3 679 774</b>	31.12.2020	(11) <b>3 685 706</b>	31.12.2020	(11) <b>3 702 527</b>	06.01.2021
(11) <b>3 679 809</b>	06.01.2021	(11) <b>3 685 908</b>	06.01.2021	(11) <b>3 702 670</b>	05.01.2021
(11) <b>3 679 897</b>	04.01.2021	(11) <b>3 685 922</b>	05.01.2021	(11) <b>3 703 189</b>	06.01.2021
(11) <b>3 679 909</b>	05.01.2021	(11) <b>3 686 080</b>	05.01.2021	(11) <b>3 703 327</b>	05.01.2021
(11) <b>3 679 941</b>	06.01.2021	(11) <b>3 686 089</b>	06.01.2021	(11) <b>3 705 296</b>	06.01.2021
(11) <b>3 680 038</b>	05.01.2021	(11) <b>3 686 181</b>	04.01.2021	(11) <b>3 705 450</b>	04.01.2021
(11) <b>3 680 058</b>	06.01.2021	(11) <b>3 686 206</b>	06.01.2021	(11) <b>3 705 857</b>	05.01.2021
(11) <b>3 680 141</b>	05.01.2021	(11) <b>3 686 260</b>	06.01.2021	(11) <b>3 706 449</b>	05.01.2021
(11) <b>3 680 152</b>	06.01.2021	(11) <b>3 686 413</b>	05.01.2021	(11) <b>3 708 189</b>	31.12.2020
(11) <b>3 680 157</b>	05.01.2021	(11) <b>3 686 475</b>	05.01.2021	(11) <b>3 708 220</b>	04.01.2021
(11) <b>3 680 170</b>	04.01.2021	(11) <b>3 686 561</b>	05.01.2021	(11) <b>3 712 911</b>	05.01.2021
(11) <b>3 680 173</b>	06.01.2021	(11) <b>3 686 621</b>	05.01.2021	(11) <b>3 715 748</b>	04.01.2021
(11) <b>3 680 177</b>	06.01.2021	(11) <b>3 686 726</b>	06.01.2021	(11) <b>3 716 082</b>	05.01.2021
(11) <b>3 680 244</b>	05.01.2021	(11) <b>3 686 959</b>	05.01.2021	(11) <b>3 716 659</b>	04.01.2021
(11) <b>3 680 316</b>	05.01.2021	(11) <b>3 687 001</b>	05.01.2021	(11) <b>3 718 447</b>	31.12.2020
(11) <b>3 680 373</b>	05.01.2021	(11) <b>3 687 054</b>	05.01.2021	(11) <b>3 718 591</b>	04.01.2021
(11) <b>3 680 386</b>	04.01.2021	(11) <b>3 687 263</b>	06.01.2021	(11) <b>3 718 898</b>	03.01.2021
(11) <b>3 680 418</b>	06.01.2021	(11) <b>3 687 265</b>	07.01.2021	(11) <b>3 718 913</b>	04.01.2021
(11) <b>3 680 449</b>	31.12.2020	(11) <b>3 689 246</b>	04.01.2021	(11) <b>3 720 018</b>	04.01.2021
(11) <b>3 680 469</b>	05.01.2021	(11) <b>3 689 248</b>	04.01.2021	(11) <b>3 722 525</b>	07.01.2021
(11) <b>3 680 522</b>	04.01.2021	(11) <b>3 689 411</b>	31.12.2020	(11) <b>3 722 662</b>	05.01.2021
(11) <b>3 680 523</b>	04.01.2021	(11) <b>3 689 571</b>	04.01.2021	(11) <b>3 722 690</b>	31.12.2020

(11) <b>3 722 924</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 263</b>	29.10.2020	(11) <b>3 772 634</b>	29.07.2020
(11) <b>3 725 734</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 264</b>	11.09.2020	(11) <b>3 772 663</b>	18.02.2020
(11) <b>3 726 357</b>	31.12.2020	(11) <b>3 772 282</b>	30.09.2019	(11) <b>3 772 672</b>	03.08.2020
(11) <b>3 730 156</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 293</b>	01.09.2020	(11) <b>3 772 674</b>	08.06.2020
(11) <b>3 730 587</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 303</b>	13.11.2020	(11) <b>3 772 678</b>	23.07.2020
(11) <b>3 730 852</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 307</b>	21.12.2020	(11) <b>3 772 691</b>	31.03.2020
(11) <b>3 731 036</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 308</b>	18.12.2020	(11) <b>3 772 694</b>	05.08.2020
(11) <b>3 732 997</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 315</b>	09.12.2020	(11) <b>3 772 696</b>	31.03.2020
(11) <b>3 733 036</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 325</b>	03.09.2020	(11) <b>3 772 700</b>	20.08.2020
(11) <b>3 735 106</b>	31.12.2020	(11) <b>3 772 329</b>	12.08.2019	(11) <b>3 772 701</b>	07.02.2020
(11) <b>3 736 144</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 330</b>	12.08.2019	(11) <b>3 772 710</b>	28.05.2020
(11) <b>3 736 245</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 331</b>	12.08.2019	(11) <b>3 772 716</b>	10.07.2020
(11) <b>3 736 970</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 332</b>	12.08.2019	(11) <b>3 772 720</b>	05.03.2020
(11) <b>3 737 198</b>	31.12.2020	(11) <b>3 772 342</b>	24.11.2020	(11) <b>3 772 721</b>	07.08.2019
(11) <b>3 739 574</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 348</b>	06.08.2020	(11) <b>3 772 722</b>	31.03.2020
(11) <b>3 739 694</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 350</b>	04.08.2020	(11) <b>3 772 728</b>	19.05.2020
(11) <b>3 741 892</b>	31.12.2020	(11) <b>3 772 351</b>	06.08.2020	(11) <b>3 772 729</b>	13.08.2019
(11) <b>3 742 136</b>	31.12.2020	(11) <b>3 772 360</b>	28.05.2020	(11) <b>3 772 732</b>	05.08.2020
(11) <b>3 744 390</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 366</b>	19.02.2020	(11) <b>3 772 736</b>	06.08.2020
(11) <b>3 748 261</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 376</b>	19.12.2020	(11) <b>3 772 746</b>	06.08.2020
(11) <b>3 748 295</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 420</b>	17.07.2020	(11) <b>3 772 751</b>	15.06.2020
(11) <b>3 748 769</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 424</b>	12.11.2020	(11) <b>3 772 753</b>	06.08.2020
(11) <b>3 748 775</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 425</b>	03.09.2020	(11) <b>3 772 759</b>	08.07.2020
(11) <b>3 748 817</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 428</b>	22.04.2020	(11) <b>3 772 761</b>	11.11.2019
(11) <b>3 748 965</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 429</b>	08.08.2019	(11) <b>3 772 762</b>	27.12.2019
(11) <b>3 750 606</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 434</b>	19.11.2020	(11) <b>3 772 770</b>	03.09.2020
(11) <b>3 750 610</b>	31.12.2020	(11) <b>3 772 435</b>	05.08.2020	(11) <b>3 772 771</b>	15.05.2020
(11) <b>3 750 682</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 437</b>	05.08.2020	(11) <b>3 772 774</b>	05.08.2020
(11) <b>3 751 112</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 438</b>	10.08.2020	(11) <b>3 772 780</b>	29.07.2020
(11) <b>3 754 664</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 441</b>	08.05.2020	(11) <b>3 772 781</b>	03.08.2020
(11) <b>3 754 708</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 446</b>	23.06.2020	(11) <b>3 772 792</b>	08.10.2019
(11) <b>3 754 999</b>	04.01.2021	(11) <b>3 772 447</b>	08.08.2019	(11) <b>3 772 793</b>	01.09.2020
(11) <b>3 756 770</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 449</b>	30.09.2019	(11) <b>3 772 801</b>	09.06.2020
(11) <b>3 756 856</b>	06.01.2021	(11) <b>3 772 450</b>	19.06.2020	(11) <b>3 772 809</b>	24.07.2020
(11) <b>3 757 440</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 455</b>	16.07.2020	(11) <b>3 772 813</b>	07.08.2020
(11) <b>3 760 781</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 458</b>	31.07.2020	(11) <b>3 772 814</b>	07.08.2020
(11) <b>3 766 689</b>	05.01.2021	(11) <b>3 772 463</b>	28.07.2020	(11) <b>3 772 815</b>	27.10.2020
(11) <b>3 772 248</b>	09.10.2020	(11) <b>3 772 465</b>	09.01.2020	(11) <b>3 772 821</b>	13.05.2020
(11) <b>3 772 249</b>	06.10.2020	(11) <b>3 772 472</b>	22.09.2020	(11) <b>3 772 826</b>	05.08.2020
(11) <b>3 772 250</b>	17.09.2020	(11) <b>3 772 475</b>	13.07.2020	(11) <b>3 772 846</b>	31.07.2020
(11) <b>3 772 251</b>	17.09.2020	(11) <b>3 772 500</b>	25.03.2020	(11) <b>3 772 847</b>	16.07.2020
(11) <b>3 772 252</b>	17.09.2020	(11) <b>3 772 516</b>	27.10.2020	(11) <b>3 772 849</b>	24.07.2020
(11) <b>3 772 253</b>	10.09.2020	(11) <b>3 772 530</b>	04.08.2020	(11) <b>3 772 850</b>	06.08.2020
(11) <b>3 772 254</b>	09.09.2020	(11) <b>3 772 532</b>	04.06.2020	(11) <b>3 772 853</b>	09.11.2020
(11) <b>3 772 255</b>	11.09.2020	(11) <b>3 772 544</b>	07.09.2020	(11) <b>3 772 862</b>	23.03.2020
(11) <b>3 772 256</b>	06.10.2020	(11) <b>3 772 547</b>	24.12.2019	(11) <b>3 772 864</b>	05.08.2020
(11) <b>3 772 257</b>	24.09.2020	(11) <b>3 772 562</b>	06.08.2019	(11) <b>3 772 870</b>	06.09.2019
(11) <b>3 772 258</b>	24.09.2020	(11) <b>3 772 589</b>	17.06.2020	(11) <b>3 772 871</b>	06.08.2020
(11) <b>3 772 259</b>	29.10.2020	(11) <b>3 772 594</b>	31.07.2020	(11) <b>3 772 872</b>	06.08.2020
(11) <b>3 772 260</b>	28.10.2020	(11) <b>3 772 596</b>	19.03.2020	(11) <b>3 772 873</b>	06.08.2020
(11) <b>3 772 261</b>	10.09.2020	(11) <b>3 772 613</b>	30.03.2020	(11) <b>3 772 874</b>	05.08.2020
(11) <b>3 772 262</b>	10.09.2020	(11) <b>3 772 629</b>	05.03.2020		

**I.8(1)**

- I.8(1)**  
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist  
• Date on which the European patent application was refused  
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **2 754 300** 02.10.2020  
(11) **2 838 259** 05.10.2020  
(11) **3 178 234** 04.10.2020  
(11) **3 179 728** 08.09.2020  
(11) **3 261 354** 04.10.2020  
(11) **3 328 063** 01.10.2020

**I.8(2)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist  
• Date on which the European patent application was withdrawn  
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 305 702** 28.12.2020  
(11) **3 358 043** 28.12.2020  
(11) **3 437 541** 29.12.2020  
(11) **3 442 216** 07.01.2021  
(11) **3 451 652** 05.01.2021  
(11) **3 516 873** 05.01.2021  
(11) **3 561 137** 29.12.2020  
(11) **3 564 793** 04.01.2021  
(11) **3 571 442** 28.12.2020  
(11) **3 604 616** 07.01.2021  
(11) **3 620 092** 29.12.2020  
(11) **3 620 093** 30.12.2020  
(11) **3 715 243** 30.12.2020  
(11) **3 719 578** 04.01.2021

**I.8(3)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt  
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn  
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 435 376** 26.08.2020  
(11) **2 908 239** 01.09.2020  
(11) **3 135 034** 17.09.2020  
(11) **3 135 035** 05.09.2020  
(11) **3 139 704** 05.09.2020  
(11) **3 180 991** 11.09.2020  
(11) **3 275 835** 01.09.2020  
(11) **3 284 729** 10.09.2020  
(11) **3 286 153** 11.09.2020  
(11) **3 298 778** 17.09.2020  
(11) **3 341 336** 08.09.2020

(11) **3 350 138** 11.09.2020  
(11) **3 361 719** 15.09.2020  
(11) **3 366 647** 01.09.2020  
(11) **3 386 309** 05.09.2020  
(11) **3 386 310** 05.09.2020  
(11) **3 389 274** 19.09.2020  
(11) **3 436 426** 29.08.2020  
(11) **3 613 726** 27.08.2020  
(11) **3 617 181** 05.09.2020  
(11) **3 638 746** 25.08.2020  
(11) **3 642 298** 25.08.2020  
(11) **3 649 220** 22.08.2020

**I.8(4)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  
• Date of receipt of request for re-establishment of rights  
• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**I.8(5)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  
• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights  
• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**I.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14  
• Date of suspension in the case referred to in Rule 14  
• Date de la suspension dans le cas de la règle 14

**I.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14  
• Date of resumption in the case referred to in Rule 14  
• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

**I.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142  
• Date of interruption in the case referred to in Rule 142  
• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

**I.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142  
• Date of resumption in the case referred to in Rule 142  
• Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**I.10**

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt  
• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office  
• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

**I.11(1)**

- Lizenzen  
• Licences  
• Licences

**I.11(2)**

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte  
• Legal means of execution or other rights in rem  
• Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 594 677**  
(51) *D06F 34/18*

(11) **2 728 363**  
(51) *G01N 35/00 B25J 15/02*  
*B25J 15/02 B25J 9/00*

(11) **2 868 634**  
(51) *C03C 4/00*

(11) **3 078 767**  
(51) *C25D 7/00 C25D 3/46*  
*H01B 1/02 H01B 5/02*  
*H01R 13/03 C25D 5/50*  
*C25D 3/12 C25D 5/12*  
*C25F 1/00*

(11) **3 220 940**  
(51) *A61K 38/08 A61K 31/7088*  
*C07K 7/06 C07K 14/72*  
*A61P 3/10 A61P 13/12*  
*A61P 25/28 A61P 3/06*  
*A61P 9/12*

(11) **3 246 637**  
(51) *F25B 1/00 F25B 13/00*  
*F25B 29/00 F25B 47/02*  
*F25B 49/02*

(11) **3 257 331**  
(51) *H05B 45/50 G01R 27/26*  
*G01R 27/02 G01R 31/40*  
*G01R 31/64*

(11) **3 307 826**  
(51) *C08L 67/02 C08K 5/103*  
*C08L 77/06*

(11) **3 341 961**  
(51) *H01L 21/687 C23C 16/458*  
*C23C 16/46 H01L 21/67*  
*C23C 14/50 C23C 14/54*  
*C23C 14/56 C23C 16/54*

(11) **3 357 037**  
(51) *G06T 9/00 G06F 3/023*  
*G06F 3/02 G06K 19/06*  
*G06Q 30/02*

(11) **3 362 882**  
(51) *G06F 3/0488 G06F 3/0481*  
*G06F 3/0482 G06F 9/451*

(11) **3 371 598**  
(51) *G01N 33/569 G16B 20/00*

(11) **3 398 030**  
(51) *G06F 3/01 G06F 3/0484*  
*G06F 3/0481*

(11) **3 400 540**  
(51) *G06F 16/2455 G06F 16/9032*

(11) **3 455 254**  
(51) *A61K 47/68 C07K 16/24*  
*C07K 14/715 A61P 35/00*

(11) **3 460 908**  
(51) *H01Q 1/52 H01Q 21/00*  
*H01Q 21/06*

(11) **3 462 800**  
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 496 082**  
(51) *G09G 3/3225 H01L 27/32*  
*H01L 51/52*

(11) **3 566 446**  
(51) *H04N 19/523*

(11) **3 605 722**  
(51) *H01P 1/04 H01P 5/02*

(11) **3 609 508**  
(51) *A61K 31/74 A61K 45/06*  
*A61K 9/52 A61K 9/58*  
*A61P 31/18 A61K 9/28*

(11) **3 613 433**  
(51) *A61K 39/395 C07K 16/28*  
*C07K 16/30 G01N 33/574*  
*A61K 39/00 A61K 47/68*  
*A61P 35/00*

(11) **3 616 654**  
(51) *A61F 2/30 A61F 2/40*  
*A61B 17/17*

(11) **3 616 702**  
(51) *A61K 31/7105 A61K 9/10*  
*A61K 9/14 A61K 47/02*  
*A61P 1/04 A61P 43/00*  
*C12N 15/113*

(11) **3 617 603**  
(51) *F24F 1/00 F24F 13/30*  
*F28F 1/32 F28F 13/18*  
*F24F 11/41*

(11) **3 624 904**  
(51) *A63B 39/06 A63B 41/08*  
*A63B 45/00 B29C 69/00*  
*A63B 43/00 A63B 43/06*  
*F21V 3/02*

(11) **3 625 509**  
(51) *F25J 1/02 F25J 3/04*  
*F25J 5/00*

(11) **3 640 552**  
(51) *F24F 1/38 F24F 1/46*  
*F24F 11/77 F24F 110/30*

(11) **3 724 408**  
(51) *E02D 29/02 E04B 2/46*  
*E04B 2/02 E04C 1/39*

(11) **3 730 860**  
(51) *F24F 13/20 F24F 1/0011*  
*F24F 1/0029 F24F 13/075*  
*F24F 1/0047 F24F 13/15*

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 599 088** (51) *B31B 50/59*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 617 341** (51) *C23C 14/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 620 575** (51) *D21H 19/54*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 629 366** (51) *H01J 49/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 632 735** (51) *B60L 53/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 632 767** (51) *B61F 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 633 543** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 636 859** (51) *E04H 15/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 643 878** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 643 881** (51) *F01D 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 644 391** (51) *H01M 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 647 063** (51) *B41J 33/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 653 345** (51) *G05D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 656 196** (51) *A01B 63/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 225** (51) *A23N 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 659 659** (51) *A61M 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 660 510** (51) *G01N 33/566*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 068** (51) *B29C 45/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 669 750** (51) *A61B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 670 330** (51) *B64C 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 670 335** (51) *B64C 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 670 832** (51) *F01B 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 841** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 670 851** (51) *F01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 670 863** (51) *F02C 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 670 917** (51) *F04C 18/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 670 991** (51) *F16L 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 173** (51) *G01M 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 751** (51) *G16H 10/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 949** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 177** (51) *H04L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 182** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 028** (51) *C09K 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 738** (51) *A23B 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 762** (51) *A43B 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 766** (51) *A47B 47/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 794** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 796** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 799** (51) **A61B 5/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 848** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 850** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 858** (51) **A61B 50/33**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 881** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 906** (51) **A61K 31/439**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 911** (51) **A61K 35/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 927** (51) **A61L 31/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 930** (51) **A61M 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 933** (51) **A61M 5/142**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 934** (51) **A61M 5/142**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 945** (51) **A61M 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 950** (51) **A61N 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 965** (51) **A63G 31/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 982** (51) **B01F 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 072** (51) **B31B 50/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 088** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 207** (51) **B64C 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 243** (51) **B66B 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 244** (51) **B66B 5/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 248** (51) **B66B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 261** (51) **C01B 3/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 295** (51) **C07D 307/91**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 322** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC  
NL PT SE SI SK TR
- (11) **3 674 349** (51) **C08G 73/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 674 408** (51) *C12N 15/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 410** (51) *C12N 15/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 412** (51) *C12Q 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 425** (51) *C21D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 449** (51) *C30B 25/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 470** (51) *D06F 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 475** (51) *D06F 58/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 489** (51) *E03C 1/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 536** (51) *F02D 41/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 549** (51) *F04B 43/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 584** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 593** (51) *F17C 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 594** (51) *F17C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 596** (51) *F21L 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 614** (51) *F24F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 636** (51) *F25D 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 669** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 679** (51) *G01M 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 692** (51) *G01N 21/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 712** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 735** (51) *G01R 33/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 764** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 674 780** (51) *G02F 1/025*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 823** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 831** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 847** (51) *G06F 1/3206*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 857** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 886** (51) **G06F 8/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 890** (51) **G06F 9/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 897** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 926** (51) **G06F 16/908**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 949** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 964** (51) **G06F 40/174**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 986** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 024** (51) **G06Q 40/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 025** (51) **G06Q 40/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 044** (51) **G06T 11/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 045** (51) **G06T 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 049** (51) **G06T 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 051** (51) **G06T 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 052** (51) **G06T 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 055** (51) **G06T 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 057** (51) **G06T 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 104** (51) **G09G 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 129** (51) **G16B 30/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 132** (51) **G16H 40/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 136** (51) **G16H 40/63**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 137** (51) **G16H 50/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 162** (51) **H01L 23/367**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 165** (51) **H01L 25/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 181** (51) **H01L 31/0232**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 194** (51) **H01L 51/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 218** (51) *H01M 2/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 236** (51) *H01M 2/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 299** (51) *H02G 3/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 340** (51) *H02M 3/335*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 350** (51) *H02P 8/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 363** (51) *H03L 7/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 385** (51) *H04B 7/155*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 386** (51) *H04B 7/185*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 387** (51) *H04B 7/185*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 423** (51) *H04L 12/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 431** (51) *H04L 12/46*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 432** (51) *H04L 12/46*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 435** (51) *H04L 12/751*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 449** (51) *H04L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 463** (51) *H04L 29/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 465** (51) *H04L 29/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 466** (51) *H04L 29/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 517** (51) *H04R 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 525** (51) *H04R 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 526** (51) *H04R 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 546** (51) *H04W 16/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 561** (51) *H04W 40/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 591** (51) *H04W 74/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 675 592** (51) *H04W 76/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 153** (51) **A47G 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 154** (51) **A47G 25/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 166** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 186** (51) **A61B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 189** (51) **A61B 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 192** (51) **A61B 17/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 677 195** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 196** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 197** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 202** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 203** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 209** (51) **A61B 34/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 211** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 212** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 219** (51) **A61C 17/028**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 228** (51) **A61F 7/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 677 231** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 277** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 298** (51) **A61M 5/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 407** (51) **B29C 64/112**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 459** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 504** (51) **B64C 3/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 511** (51) **B64D 31/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 515** (51) **B64D 45/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 537** (51) **B66C 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 537** (51) **B66C 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 573** (51) **B66C 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 598** (51) **C07K 16/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 660** (51) **C10M 107/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 708** (51) **D01F 6/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 677 726** (51) *E02F 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 737** (51) *E05B 37/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 739** (51) *E05B 47/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 745** (51) *E06B 1/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 754** (51) *F01D 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 792** (51) *F04D 29/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 821** (51) *F16L 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 846** (51) *F24F 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 863** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 864** (51) *F28D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 871** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 890** (51) *G01M 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 902** (51) *G01N 21/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 940** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 944** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 970** (51) *G04B 19/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 975** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 996** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 012** (51) *G06F 3/0482*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 024** (51) *G06F 11/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 025** (51) *G06F 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 027** (51) *G06F 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 678 051** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 103** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 140** (51) *G16C 20/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 678 178** (51) *H01L 27/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 186** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 188** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 229** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 354** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 374** (51) *H04N 19/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 381** (51) *H04N 21/845*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 388** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 419** (51) *H04W 36/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 436** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 461** (51) *H05K 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 679 774** (51) *A01B 39/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 679 809** (51) *A24B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 679 897** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 909** (51) *A61F 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 941** (51) *A61K 38/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 038** (51) *B21D 26/051*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 058** (51) *B23P 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 141** (51) *B60W 60/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 152** (51) *B62D 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 170** (51) *B64C 25/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 173** (51) *B64D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 177** (51) *B64D 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 244** (51) *C07F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 316** (51) *C11D 1/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_
- MA MD
- (11) **3 680 373** (51) *D01H 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 386** (51) *D06M 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 418** (51) *E04D 13/147*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 449** (51) *E21B 43/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 469** (51) *F02C 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 593** (51) *F25D 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 681 126** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 522** (51) *F16K 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 640** (51) *G01M 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 681 148** (51) *H04N 5/3745*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 523** (51) *F16K 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 658** (51) *G01N 33/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 681 170** (51) *H04N 21/81*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 524** (51) *F16K 11/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 673** (51) *G01R 19/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 682 749** (51) *A24C 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 525** (51) *F16K 11/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 708** (51) *G02F 1/1335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 682 970** (51) *B01L 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 526** (51) *F16K 11/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 850** (51) *G06Q 50/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 682 976** (51) *B06B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 540** (51) *F16M 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 905** (51) *G11C 11/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 682 979** (51) *B07C 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 680 542** (51) *F17C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 681 102** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 683 135** (51) *B63H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 450** (51) *F04D 29/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 465** (51) *F16C 33/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 487** (51) *F16L 59/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 651** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 679** (51) *G06F 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 681** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 853** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 905** (51) *H01S 5/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 928** (51) *H02K 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 683 929** (51) *H02K 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 684 102** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 706** (51) *A47B 83/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 685 908** (51) *B01D 61/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 685 922** (51) *B05B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 686 080** (51) *B61L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 686 089** (51) *B62D 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 686 181** (51) *C07C 217/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 206** (51) *C07F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 686 260** (51) *C09K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 686 413** (51) *F02D 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 475** (51) *F17C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 561** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 686 621** (51) *G01R 33/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 686 726** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 686 959** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 687 001** (51) *H01R 4/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 687 054** (51) *H02M 7/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 687 263** (51) *H05K 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 265** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 246** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 248** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 411** (51) *A61M 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 571** (51) *B29B 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 578** (51) *B29C 51/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 783** (51) *B65F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 902** (51) *C07K 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 166** (51) *E04G 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 178** (51) *E21B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 232** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 239** (51) *F03D 80/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 320** (51) *F24B 1/192*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 414** (51) *G01K 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 840** (51) *G08B 13/196*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 691 083** (51) *H02J 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 110** (51) *H02N 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 691 358** (51) *H04W 68/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 975** (51) *A61K 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 246** (51) *B61L 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 273** (51) *B64D 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 645** (51) *F16K 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 733** (51) *A24F 40/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 695 807** (51) *A61D 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 969** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 696 388** (51) *F02C 3/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 696 489** (51) *F41B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 696 843** (51) *H01H 50/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 696 860** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 697 168** (51) *H04W 76/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 825** (51) *A61M 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 082** (51) *B64C 13/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 103** (51) *B65B 53/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 668** (51) *G02B 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 700 007** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 700 114** (51) *H04L 1/16*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 700 214** (51) *H04N 19/463*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 527** (51) *D21H 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 670** (51) *F23R 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 703 189** (51) *H01R 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 327** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 704** (51) *A61K 31/715*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 296** (51) *B41J 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 705 450** (51) *B67C 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 705 857** (51) *G01G 19/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 706 449** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 708 189** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 220** (51) *A61N 1/375*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 712 911** (51) *H01F 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 715 748** (51) *F25B 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 716 082** (51) *G06F 12/1036*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 716 659** (51) *H04W 4/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 447** (51) *A47J 43/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 718 591** (51) *A61M 25/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 898** (51) *B64D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 718 913** (51) **B65C 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 720 018** (51) **H04B 14/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 722 525** (51) **E03D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 722 662** (51) **F21S 41/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 722 690** (51) **F24F 11/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 722 924** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 723 349** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 725 734** (51) **B67C 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 726 357** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 730 156** (51) **A61L 2/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 730 587** (51) **C09K 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 730 852** (51) **F24F 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 731 036** (51) **G05B 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 732 997** (51) **A24B 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 733 036** (51) **A47L 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 735 106** (51) **H05B 6/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 736 144** (51) **B60C 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 736 245** (51) **B66F 9/065**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 736 970** (51) **H02P 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 737 198** (51) **H04W 76/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 739 574** (51) **G10L 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 694** (51) **H01R 13/6582**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 741 892** (51) **D03D 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 742 136** (51) **G01J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 744 390** (51) **A61N 1/368**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 747 702** (51) **B60R 16/023**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 748 261** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 295** (51) **G01C 19/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 748 769** (51) **H01Q 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 748 775** (51) **H01Q 21/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 748 817** (51) **H02K 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 748 965** (51) **H04N 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 606** (51) **A63F 13/355**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 610** (51) **A63G 21/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 750 682** (51) **B29C 48/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 751 112** (51) **F02C 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 754 664** (51) **G16H 10/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 754 708** (51) **H01L 27/11573**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 754 999** (51) **H04N 21/4722**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 770** (51) **B05C 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 756 856** (51) **B29C 64/106**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 757 440** (51) **F16L 37/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 760 781** (51) **D06F 33/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 760 935** (51) **F24F 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 764 482** (51) **H01R 13/629**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 766 689** (51) **B32B 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
  - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
  - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 721 455** (51) **G05D 1/02**  
(54) • *System mit einer Begrenzungsleiterinheit und einer selbstständigen mobilen Einheit*  
• *System including a boundary wire and an independent mobile unit*  
• *Système comprenant un câble de délimitation et une unité mobile autonome*
- (11) **2 907 933** (51) **E04B 5/04**  
(54) • *Vorgefertigtes Deckenelement*  
• *Élément de plancher préfabriqué*
- (11) **2 971 496** (51) **E21B 47/06**  
(54) • *BOHRLOCHQUARTZMESSGERÄTE MIT MINIMALER ELEKTRONIK*
- (11) **3 138 167** (51) **H02G 3/12**  
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT GESICHTERTEM ZUSAMMENBAU*
- (11) **3 144 776** (51) **G06F 3/01**  
(54) • *PERSONNALISATION D'UNE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR DES ÉVÉNEMENTS EN DIRECTE*
- (11) **3 307 171** (51) **A61B 8/00**  
(54) • *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON*

- (11) **3 362 882** (51) **G06F 3/0488**  
(54) • *SOFTWARE-TASTATUR MIT MEHREREN FENSTERN*  
• *MULTI-WINDOW SOFTWARE KEYBOARD*  
• *CLAVIER LOGICIEL À FENÊTRES MULTIPLES*
- (11) **3 371 598** (51) **G01N 33/569**  
(54) • *BESTIMMUNG VON VORHERGESAGTEN INDIREKT ANERKANNTEN PEPTIDEN AUS HLA*  
• *DETERMINING PREDICTED INDIRECTLY RECOGNIZED HLA-DERIVED PEPTIDES*  
• *DÉTERMINATION DE PEPTIDES DÉRIVÉS DE HLA RECONNUS INDIRECTEMENT PRÉDITS*
- (11) **3 452 182** (51) **A63B 5/11**  
(54) • *ELASTIC ELEMENT FOR FIXING A REBOUND MAT TO A TRAMPOLINE FRAME*  
• *ÉLÉMENT ELASTIQUE DESTINÉ À FIXER UN MATELAS DE PROTECTION À UN CADRE DE TRAMPOLINE*
- (11) **3 455 254** (51) **A61K 47/68**  
(54) • *MOLÉCULES DE LIAISON D'ANTIGÈNE COMPRENANT UN TRIMÈRE DE LIGAND DE LA FAMILLE TNF ET UN FRAGMENT DE LIAISON DE TÉNASCINE*
- (11) **3 663 038** (51) **B23Q 11/08**  
(54) • *TELESKOPISCHE SCHUTZABDECKUNG*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION TÉLESCOPIQUE*
- (11) **3 732 494** (51) **G01R 33/36**  
(54) • *RADIOFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*  
• *AMPLIFICATEUR D'ALIMENTATION DE FRÉQUENCE RADIO ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (11) **3 740 191** (51) **A61K 9/00**  
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BILASTIN, EINEM BETA-CYCLODEXTRIN UND MINDESTENS EINEM GELIERMITTEL*
- (11) **3 758 580** (51) **A61B 5/00**  
(54) • *OBTENTION D'IMAGES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA DÉTERMINATION D'UNE OU DE PLUSIEURS PROPRIÉTÉS DE LA PEAU D'UN SUJET*

**I.12(9)**

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 675 838** (51) **A61K 31/015**  
(71) PureTech LYT, Inc., 6 Tide Street, Boston, Massachusetts 02210, US  
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU

**I.12(10)**  
• **Erfinder**  
• **Inventor**  
• **Inventeur**

- (11) **2 853 092** (51) **H04N 19/70**  
(72) HAQUE, Munsu, 5702 Poggia Court, San Jose, California 95138, US  
SATO, Kazushi, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Teruhiko, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
TABATABAI, Ali, 10265 E. Estate Dr., Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 022 896** (51) **H04N 5/225**  
(72) YIM, Hyun-Ock, 203-1402 34, Seocho-daero 1-gil Seocho-gu, Seoul 137-852, KR

**I.12(14)**

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 467 967** (51) **H04L 5/00**  
(60) 21150050.9
- (11) **2 536 324** (51) **A47L 11/34**  
(60) 20208891.0  
20208904.1  
20208913.2  
20217742.4
- (11) **2 682 990** (51) **H01L 31/0224**  
(60) 21150107.7
- (11) **2 704 834** (51) **B01L 3/02**  
(60) 21150588.8
- (11) **2 786 027** (51) **F16B 12/24**  
(60) 21150481.6
- (11) **2 849 480** (51) **H04W 24/10**  
(60) 21150615.9
- (11) **2 858 918** (51) **B65D 81/05**  
(60) 21150110.1
- (11) **2 931 874** (51) **C12N 1/21**  
(60) 21150544.1
- (11) **2 945 864** (51) **B64C 27/00**  
(60) 21150428.7
- (11) **2 961 596** (51) **B32B 17/06**  
(60) 21150087.1
- (11) **2 968 718** (51) **A61M 1/10**  
(60) 21150599.5
- (11) **3 003 039** (51) **C07D 401/14**  
(60) 21150054.1
- (11) **3 053 010** (51) **G06F 3/041**  
(60) 21150338.8
- (11) **3 054 301** (51) **G01N 33/68**  
(60) 21150480.8
- (11) **3 086 330** (51) **H01C 7/12**  
(60) 21150022.8

- (11) **3 092 477** (51) **G01N 21/55**  
(60) 20217854.7
- (11) **3 100 533** (51) **H04L 5/00**  
(60) 21150405.5
- (11) **3 119 299** (51) **A61B 17/02**  
(60) 21150038.4
- (11) **3 134 123** (51) **A61K 45/06**  
(60) 20217706.9
- (11) **3 137 268** (51) **B26B 19/38**  
(60) 21150298.4
- (11) **3 142 254** (51) **H03G 3/30**  
(60) 21150080.6
- (11) **3 157 197** (51) **H04L 12/28**  
(60) 21150388.3
- (11) **3 181 427** (51) **B61L 15/00**  
(60) 21150209.1
- (11) **3 188 834** (51) **B01J 37/16**  
(60) 21150259.6
- (11) **3 189 157** (51) **C12Q 1/68**  
(60) 18153059.3 / 3 330 386  
21150551.6
- (11) **3 196 369** (51) **E02F 9/28**  
(60) 21150001.2
- (11) **3 206 739** (51) **A61M 5/32**  
(60) 21150456.8
- (11) **3 209 920** (51) **F16L 15/04**  
(60) 21150378.4
- (11) **3 224 215** (51) **C03C 17/30**  
(60) 21150173.9
- (11) **3 235 045** (51) **H01M 10/0525**  
(60) 21150576.3
- (11) **3 304 467** (51) **G06Q 20/34**  
(60) 21150414.7
- (11) **3 309 947** (51) **H01M 2/10**  
(60) 21150491.5
- (11) **3 331 418** (51) **A47L 23/26**  
(60) 21150197.8
- (11) **3 340 936** (51) **A61F 2/24**  
(60) 21150598.7
- (11) **3 344 569** (51) **B66B 1/34**  
(60) 21150218.2
- (11) **3 357 356** (51) **A24F 47/00**  
(60) 21150268.7
- (11) **3 377 291** (51) **B29C 35/08**  
(60) 21150525.0
- (11) **3 377 994** (51) **G06F 17/30**  
(60) 18180813.0 / 3 401 811  
18180825.4 / 3 401 812  
18180844.5 / 3 401 813  
21150127.5
- (11) **3 378 617** (51) **B29B 9/16**  
(60) 21150203.4

(11) <b>3 383 395</b> (60) 21150095.4	(51) <b>A61K 31/505</b>	(11) <b>3 570 522</b> (60) 21150273.7	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 384 072</b> (60) 20217904.0	(51) <b>C30B 15/20</b>	(11) <b>3 570 598</b> (60) 21150290.1	(51) <b>H04W 52/08</b>
(11) <b>3 389 369</b> (60) 21150422.0	(51) <b>A01K 11/00</b>	(11) <b>3 573 392</b> (60) 21150048.3	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 393 818</b> (60) 21150057.4	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>3 610 689</b> (60) 21150611.8	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 402 210</b> (60) 21150090.5	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 621 290</b> (60) 21150527.6	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 405 820</b> (60) 21150452.7	(51) <b>G02B 6/024</b>	(11) <b>3 638 291</b> (60) 21150552.4	(51) <b>A61K 38/26</b>
(11) <b>3 419 222</b> (60) 21150141.6	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 679 742</b> (60) 21150065.7	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 420 674</b> (60) 21150407.1	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>3 690 334</b> (60) 21150232.3	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>3 422 307</b> (60) 21150229.9	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>3 703 100</b> (60) 21150557.3	(51) <b>H01J 37/12</b>
(11) <b>3 429 497</b> (60) 20217312.6 21150106.9	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 703 704</b> (60) 20217410.8	(51) <b>A61K 31/715</b>
(11) <b>3 442 680</b> (60) 21150315.6	(51) <b>B01D 46/02</b>	(11) <b>3 758 381</b> (60) 21150513.6	(51) <b>H04N 19/597</b>
(11) <b>3 445 978</b> (60) 21150049.1	(51) <b>F04B 11/00</b>		
(11) <b>3 457 985</b> (60) 21150336.2	(51) <b>A61F 2/07</b>		
(11) <b>3 460 789</b> (60) 21150244.8	(51) <b>G09G 3/3233</b>		
(11) <b>3 468 796</b> (60) 20217068.4	(51) <b>B32B 27/36</b>		
(11) <b>3 470 896</b> (60) 21150161.4	(51) <b>G02B 6/124</b>		
(11) <b>3 474 508</b> (60) 21150288.5	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(11) <b>3 492 448</b> (60) 21150312.3	(51) <b>C07C 41/26</b>		
(11) <b>3 500 830</b> (60) 20217939.6	(51) <b>G01J 3/50</b>		
(11) <b>3 512 926</b> (60) 21150240.6	(51) <b>C10M 167/00</b>		
(11) <b>3 550 894</b> (60) 21150507.8	(51) <b>H04W 52/36</b>		
(11) <b>3 560 179</b> (60) 19213664.6 / 3 654 625 21150571.4	(51) <b>H04M 1/725</b>		
(11) <b>3 565 874</b> (60) 21150503.7	(51) <b>C10G 31/08</b>		
(11) <b>3 569 144</b> (60) 20217359.7	(51) <b>A61B 5/053</b>		
(11) <b>3 570 065</b> (60) 21150153.1 21150154.9	(51) <b>G01S 7/481</b>		

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

<b>A21B 3/04</b>	→ (51) <b>F24C 15/00</b>
<b>A22B 5/16</b>	→ (51) <b>G05D 16/00</b>
<b>A45C 11/00</b>	→ (51) <b>F16H 1/00</b>
<b>A47B 77/08</b>	→ (51) <b>F25D 23/10</b>
<b>A47L 9/02</b>	→ (51) <b>A47L 9/28</b>
<b>A47L 9/04</b>	→ (51) <b>A47L 9/28</b>

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 135 174 B1**  
**A47L 9/02** **A47L 9/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15783714.7 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) JP 2015/062268 22.04.2015  
(87) WO 2015/163375 2015/43 29.10.2015  
(30) 22.04.2014 JP 2014088363  
(54) • **ELEKTRISCHER REINIGER**  
• **ELECTRIC CLEANER**  
• **ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1, Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP  
(72) ICHIKAWA, Hiromitsu, Kanagawa 2108543, JP  
TANAKA, Masatoshi, Kanagawa 2108543, JP  
MORISHITA, Atsushi, Kanagawa 2108543, JP  
MURATA, Hiromitsu, Kanagawa 2108543, JP  
MACHIDA, Yukio, Kanagawa 2108543, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 393 335 B1**  
**A61B 5/05**
- (25) En (26) En  
(21) 16822237.0 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) GB 2016/054013 21.12.2016  
(87) WO 2017/109484 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 GB 201522661  
16.05.2016 GB 201608600  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON GEWEBE**  
• **APPARATUS AND METHODS FOR DETERMINING ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF TISSUE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DE TISSU**

- (73) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield South, Yorkshire S10 2TN, GB  
(72) BROWN, Brian, Sheffield South Yorkshire S10 2SF, GB  
ANUMBA, Dilichukwu, Sheffield South Yorkshire S10 2SF, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

<b>A61B 5/05</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 90/16</b>	→ (51) <b>A61N 5/10</b>

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 292 847 B1**  
**A61F 13/539**
- (25) En (26) En  
(21) 17198061.8 (22) 13.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(30) 13.10.2010 EP 10447024  
13.10.2010 EP 10447023  
13.10.2010 EP 10447022  
13.10.2010 EP 10447021  
13.10.2010 EP 10447020  
03.02.2011 EP 11153268  
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**  
• **ABSORBENT ARTICLE**  
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE  
(72) Van De Maele, Marleen, 9255 Buggenhout, BE  
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 11773682.7 / 2 627 295

<b>A61F 13/539</b>	→ (51) <b>A61F 13/532</b>
<b>A61K 39/00</b>	→ (51) <b>C12N 5/0783</b>

- (51) **A61L 9/01** (11) **3 456 361 B1**  
**C12N 1/20** **B60H 3/00**  
**B01D 53/84** **C12R 1/01**  
**B60H 1/00** **B01D 53/85**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16882113.0 (22) 29.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) KR 2016/015473 29.12.2016  
(87) WO 2017/116161 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 KR 20150188550  
29.12.2015 KR 20150188615  
29.12.2015 KR 20150188609  
29.12.2015 KR 20150188601  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHS-VERHINDERUNG MIT GERUCHLOSEN MIKROORGANISMEN**  
• **COMPOSITION FOR PREVENTING ODOR, CONTAINING ODORLESS MICROORGANISMS**  
• **COMPOSITION ANTI-ODEURS CONTENANT DES MICRO-ORGANISMES INODORES**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
(72) PARK, So Yoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 18280, KR  
LEE, Tae Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 18280, KR  
KIM, Ji Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 18280, KR  
YOON, Ki Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 18280, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 400 980 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16883433.1 (22) 26.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) CN 2016/112099 26.12.2016  
(87) WO 2017/118308 2017/28 13.07.2017  
(30) 08.01.2016 CN 201610012305  
(54) • **SICHERHEITSSPRITZE**  
• **SAFE SYRINGE**  
• **SERINGUE DE SÉCURITÉ**
- (73) LU, Wen-Chin, Level 4, No. 39-14, Lane 91, Block 1, Neihu Rd, Neihu District, Taipei City, Taiwan 114, CN  
(72) LU, Wen-Chin, Taipei City, Taiwan 114, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 494 919 B1**  
**A61B 90/16** **H02J 9/06**  
**H02J 1/10** **H02J 1/08**
- (25) En (26) En  
(21) 17205741.6 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(54) • **KRANIALE IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNGS FÜR STRAHLENTHERAPIE**  
• **CRANIAL IMMOBILIZATION APPARATUS FOR RADIATION THERAPY**  
• **APPAREIL D'IMMOBILISATION CRÂNIENNE POUR RADIOTHÉRAPIE**
- (73) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE  
(72) LIU, Rui, 86153 Augsburg, DE  
WEBER, Florian, 85354 Freising, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A63B 53/14** (11) **3 352 864 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16847875.8 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) CN 2016/089907 13.07.2016  
(87) WO 2017/049993 2017/13 30.03.2017  
(30) 21.09.2015 US 201562221179 P  
(54) • **GOLFSCHLÄGER**  
• **A GOLF CLUB**  
• **CLUB DE GOLF**
- (73) BJM Putter Grips Limited, 2/F 14D Nai Chung Old Village Sai Kung, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) MASON, Vaughan, New Territories Hong Kong, CN  
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

- (51) **A63B 69/12** (11) **3 653 274 B1**  
**A63B 71/02**
- (25) De (26) De  
(21) 19208350.9 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128437  
(54) • **SPORTGERÄT**  
• **SPORTS DEVICE**  
• **APPAREIL DE SPORT**

- (73) Steidl, Monika, Münchner Strasse 37a, 84359 Simbach am Inn, DE
- (72) Steidl, Monika, 84359 Simbach am Inn, DE
- (74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

**A63B 71/02** → (51) **A63B 69/12**

- (51) **A63G 7/00** (11) **3 621 710 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18727544.1 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) US 2018/031671 08.05.2018
- (87) WO 2018/208835 2018/46 15.11.2018
- (30) 10.05.2017 US 201715591914
- (54)
  - *INSASSEN RÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN FAHRGESCHÄFT*
  - *PASSENGER RESTRAINT FOR AN AMUSEMENT RIDE*
  - *DISPOSITIF DE RETENUE DE PASSAGER POUR MANÈGE*
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) MASTERSON, Tom, Orlando Florida 32819, US
- BLUM, Steven C., Orlando Florida 32819, US
- OLIVER, Christopher, Orlando Florida 32819, US
- VANCE, Eric A., Orlando Florida 32819, US
- FREEDMAN, Daniel, Orlando Florida 32819, US
- VAN WINKLE, Ted W., Orlando Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B01D 47/06** → (51) **B01D 53/50**

**B01D 53/18** → (51) **B01D 53/50**

- (51) **B01D 53/50** (11) **2 905 062 B1**
- B01D 53/18** **B01D 53/77**
- B05B 1/14** **F01N 3/04**
- F01N 3/08** **B01D 47/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13864088.3 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) JP 2013/083755 17.12.2013
- (87) WO 2014/098081 2014/26 26.06.2014
- (30) 19.12.2012 JP 2012276654
- (54)
  - *ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
  - *EXHAUST GAS PROCESSING APPARATUS*
  - *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) TAKAHASHI, Kuniyuki, Kanagawa 210-9530, JP
- KOMATSU, Tadashi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01D 53/77** → (51) **B01D 53/50**

**B01D 53/84** → (51) **A61L 9/01**

**B01D 53/85** → (51) **A61L 9/01**

**B01J 12/00** → (51) **C01C 1/04**

**B01J 19/08** → (51) **C01C 1/04**

**B01J 19/12** → (51) **C01C 1/04**

**B01J 23/745** → (51) **C01C 1/04**

**B01J 35/00** → (51) **C01C 1/04**

**B05B 1/14** → (51) **B01D 53/50**

**B21B 1/22** → (51) **B21B 3/00**

- (51) **B21B 3/00** (11) **3 391 976 B1**
- B21B 1/22** **B21B 37/46**
- C21D 8/02** **C22F 1/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16874767.3 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) CN 2016/108674 06.12.2016
- (87) WO 2017/101710 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 CN 201510926259
- (54)
  - *MAGNESIUMLEGIERUNGSBLECHWALZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
  - *MAGNESIUM ALLOY SHEET ROLLING AND PREPARATION METHOD*
  - *LAMINAGE DE TÔLE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIMUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) XU, Shiwei, Shanghai 201900, CN
- TANG, Weineng, Shanghai 201900, CN
- NIE, Jianfeng, Shanghai 201900, CN
- BIAN, Mingzhe, Shanghai 201900, CN
- JIANG, Haomin, Shanghai 201900, CN
- ZHANG, Pijun, Shanghai 201900, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B21B 37/46** → (51) **B21B 3/00**

- (51) **B23B 5/36** (11) **2 745 962 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13197294.5 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 19.12.2012 CN 201210553795
- 19.12.2012 CN 201210554320
- (54)
  - *Verfahren zur Bearbeitung eines metallischen Bauteils durch Drehen und Schaben*
  - *Method for machining metallic member using lathing and scraping*
  - *Procédé d'usinage d'un élément métallique à l'aide de tournage et de raclage*
- (73) Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd., No. 299 Nansong Road, Yushan Town, Kunshan City Jiangsu, CN
- (72) Yang, Ming-Lu, New Taipei, TW
- Zhang, Tian-En, JIASHAN, CN
- Zhang, Wei-Chuan, JIASHAN, CN
- Jia, Jian-Shi, JIASHAN, CN
- Peng, Yang-Mao, JIASHAN, CN
- Qu, Jian, JIASHAN, CN
- Chen, Feng-Hua, JIASHAN, CN
- Xu, Zhen-Guang, JIASHAN, CN
- Sui, Jing-Shuang, JIASHAN, CN
- Zhuang, Da-Qing, JIASHAN, CN
- Li, Jie, JIASHAN, CN
- Liu, Yi, JIASHAN, CN

- Yu, Jian-Min, JIASHAN, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **B29B 9/06** (11) **3 613 796 B1**
- C08J 3/12** **B29C 48/05**
- B29C 48/345** **C08G 69/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18804920.9 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) JP 2018/018715 15.05.2018
- (87) WO 2018/216550 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 JP 2017104937
- (54)
  - *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPELLETS*
  - *METHOD FOR PRODUCING RESIN PELLETS*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PASTILLES DE RÉSINE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) SHINOHARA, Katsumi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
- NITANDA, Tsutomu, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B29B 15/12** (11) **3 498 447 B1**  
**B29K 101/12**

- (25) En (26) En
- (21) 17211091.8 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 18.12.2017 CN 201711367963
- (54)
  - *ALTERNIERENDE DRUCKSCHMELZ-IMPRÄGNIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHMELZIMPRÄGNIERUNGSVERFAHREN*
  - *ALTERNATING PRESSURE MELT IMPREGNATION DEVICE AND MELT IMPREGNATION METHOD*
  - *DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION PAR FUSION SOUS PRESSION ALTERNÉE ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION PAR FUSION*
- (73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- XIN, Wei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- LI, Yonghua, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- CHEN, Chunhua, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- CHEN, Dahua, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**B29C 31/10** (11) **3 505 322 B1**  
**B65G 53/56** **B29B 7/24**  
**B29B 7/60** **B65G 53/52**

- (25) It (26) En
- (21) 18208793.2 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019

(30) 27.12.2017 IT 201700149978  
 (54) • VERTEILVORRICHTUNG FÜR FEST-STOFFPARTIKEL WIE BEISPIELSWEISE GRANULAT  
 • DISTRIBUTING APPARATUS FOR SOLID PARTICLES LIKE GRANULES  
 • APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR PARTICULES SOLIDES COMME DES GRANULÉS  
 (73) Piovon S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT  
 (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), IT  
 RONZONE, Riccardo, 30174 Venezia, IT  
 (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT  
 (60) 20204600.9

(51) **B29C 45/14** (11) **2 866 998 B1**  
**B29C 70/68** **B29C 67/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13810750.3 (22) 28.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.05.2015  
 (86) US 2013/048526 28.06.2013  
 (87) WO 2014/004998 2014/01 03.01.2014  
 (30) 28.06.2012 US 201261665625 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDEINSATZES  
 • A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE INSERT  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT COMPOSITE  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) FLENER, Michael, Peasant Ridge, Michigan 48069, US  
 HORNUNG, Martin, 69120 Heidelberg, DE  
 HUDINA, Josef, 68775 Ketsch, DE  
 KRUEGER, Gregory A., New Berlin, Wisconsin 53151, US

**B29C 45/14** → (51) **H05K 1/02**  
**B29C 48/05** → (51) **B29B 9/06**  
**B29C 48/345** → (51) **B29B 9/06**  
**B29C 67/00** → (51) **C09D 11/101**  
**B29C 67/24** → (51) **B29C 45/14**  
**B29C 70/68** → (51) **B29C 45/14**  
**B32B 1/00** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 1/04** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 1/08** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 3/00** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 3/02** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 3/06** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 3/14** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 3/18** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 5/00** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 5/02** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 7/00** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 7/02** → (51) **B65D 33/00**

**B32B 7/04** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 7/12** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 27/00** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 27/02** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 27/08** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 27/12** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 27/16** → (51) **C08J 7/06**  
**B32B 27/18** → (51) **C08J 7/06**  
**B32B 27/32** → (51) **B65D 33/00**  
**B32B 27/36** → (51) **B65D 33/00**  
**B33Y 70/00** → (51) **C09D 11/101**  
 (51) **B41F 15/08** (11) **3 335 878 B1**  
**B41F 21/10** **B41J 3/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16204687.4 (22) 16.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.06.2018  
 (54) • DRUCKMASCHINE  
 • PRINTING MACHINE  
 • PRESSE D' IMPRESSION  
 (73) ATMA Champ Enterprise Corporation, No. 65, Wuquan 7th Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW  
 (72) CHEN, Tung Chin, 22065 New Taipei City, TW  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR  
**B41F 21/10** → (51) **B41F 15/08**  
**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101**  
**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/328**  
**B41J 3/00** → (51) **B41F 15/08**  
**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101**  
**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/328**  
 (51) **B60C 1/00** (11) **3 689 636 B1**  
**C09D 115/00** **C08K 5/37**  
**C08K 5/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19206621.5 (22) 31.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.08.2020  
 (30) 01.02.2019 KR 20190013411  
 (54) • REAKTIVE LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS DAMIT  
 • REACTIVE SOLVENT-FREE ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING TIRE USING SAME  
 • COMPOSITION ADHÉSIVE RÉACTIVE SANS SOLVANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU L'UTILISANT  
 (73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR  
 (72) Choi, Seokju, 34127 Daejeon, KR  
 Lee, Daeil, 55343 Jeollabuk-do, KR  
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B60H 1/00** → (51) **A61L 9/01**  
**B60H 3/00** → (51) **A61L 9/01**  
**B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**  
**B60J 5/04** → (51) **B60J 5/10**  
 (51) **B60J 5/10** (11) **3 562 696 B1**  
**B60J 5/04**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17840485.1 (22) 21.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 MA  
 (43) 06.11.2019  
 (86) FR 2017/053786 21.12.2017  
 (87) WO 2018/122512 2018/27 05.07.2018  
 (30) 30.12.2016 CN 201621493549 U  
 (54) • FAHRZEUGHECKKLAPPE  
 • VEHICLE TAILGATE  
 • HAYON DE VÉHICULE  
 (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
 (72) PAGNY, Philippe, 01500 Ambronay, FR  
 SEYMAT, Laurent, 38980 Viriville, FR  
 DEPARDON, Pascal, 01800 Meximieux, FR  
 GALLE, Pierre-Anthony, 69130 Ecully, FR  
 (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR  
**B60J 5/10** → (51) **B60S 1/04**  
**B60K 35/00** → (51) **B60R 16/02**  
 (51) **B60R 16/02** (11) **3 142 902 B1**  
**B60K 35/00** **G02B 27/01**  
**G06F 3/048** **G06F 3/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15793397.9 (22) 30.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.03.2017  
 (86) JP 2015/063539 30.04.2015  
 (87) WO 2015/174383 2015/46 19.11.2015  
 (30) 16.05.2014 JP 2014102093  
 24.03.2015 JP 2015061053  
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG  
 • DISPLAY DEVICE AND VEHICLE  
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE  
 (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP  
 SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP  
 YOSHIKAWA, Hiromi, Tokyo 143-8555, JP  
 ISHIGAKI, Tomoko, Tokyo 143-8555, JP  
 SAKOH, Fumiko, Tokyo 143-8555, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
**B60R 19/02** → (51) **B60S 1/04**  
 (51) **B60R 19/34** (11) **3 558 758 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17832257.4 (22) 19.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 MA  
 (43) 30.10.2019  
 (86) FR 2017/053682 19.12.2017  
 (87) WO 2018/122494 2018/27 05.07.2018

- (30) 23.12.2016 CN 201621425849 U
- (54) • *STOSSDÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZUEG FAHRZEUG UND STOSSFÄNGERTRÄGER MIT EINEM SOLCHEN STOSSDÄMPFER*
- *SHOCK ABSORBER FOR AUTOMOTIVE VEHICLE AND BUMPER BEAM WITH SUCH A SHOCK ABSORBER*
- *ABSORBEUR DE CHOC POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET POUTRE DE CHOCS COMPORTANT CET ABSORBEUR DE CHOC*
- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) GINJA, Stéphane, 01500 Amberieu En Bugey, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>B60S 1/04</b> (11) <b>3 558 761 B1</b></li> <li><b>B62D 29/04</b> <b>B62D 35/00</b></li> <li><b>B60J 5/10</b> <b>B60R 19/02</b></li> <li>(25) Fr (26) Fr</li> <li>(21) 17821976.2 (22) 07.12.2017</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP</li> <li>(72) KUROGI, Nobuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP</li> <li>YOKOYAMA, Shin, Wako-shi Saitama 351-0193, JP</li> <li>MORITA, Kenji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP</li> <li>(74) Weickmann &amp; Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- MA
- (43) 30.10.2019
  - (86) FR 2017/053443 07.12.2017
  - (87) WO 2018/122481 2018/27 05.07.2018
  - (30) 26.12.2016 FR 1663388
  - (54) • *FAHRZEUGTEIL ZUM VERSCHWEISSEN MIT EINEM KAROSSERIELEMENT*
  - *VEHICLE PART INTENDED TO BE WELDED TO A BODYWORK ELEMENT*
  - *PIÈCE DE VÉHICULE DESTINÉE À ÊTRE SOUDÉE SUR UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE*
  - (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
  - (72) GUILLIER, Stéphane, 01120 Dagneux, FR
  - (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>B62B 3/00</b> → (51) <b>H04M 1/04</b></li> <li><b>B62D 29/04</b> → (51) <b>B60S 1/04</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>B62D 35/00</b> (11) <b>3 554 926 B1</b></li> <li><b>B62D 37/02</b></li> <li>(25) Fr (26) Fr</li> <li>(21) 17816979.3 (22) 04.12.2017</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- MA
- (43) 23.10.2019
  - (86) FR 2017/053371 04.12.2017
  - (87) WO 2018/109310 2018/25 21.06.2018
  - (30) 14.12.2016 FR 1662425
  - (54) • *SPOILER FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT BEWEGLICHEN KANÄLEN*
  - *SPOILER FOR MOTOR VEHICLE COMPRISING MOBILE SCOOPS*
  - *BECQUET POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES ÉCOPES MOBILES*
  - (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
  - (72) EULALIE, Yoann, 69006 Lyon, FR
  - LETERRIER, Franck, 69800 Saint Priest, FR
  - GILOTTE, Philippe, 01470 Benonces, FR
  - (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- |                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>B62D 35/00</b> → (51) <b>B60S 1/04</b></li> </ul> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>B62J 23/00</b> (11) <b>3 251 928 B1</b></li> <li>(25) Ja (26) En</li> <li>(21) 15879959.3 (22) 29.01.2015</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 06.12.2017</li> <li>(86) JP 2015/052559 29.01.2015</li> <li>(87) WO 2016/121062 2016/31 04.08.2016</li> <li>(54) • <i>SATTELFahrZEUG MIT ABDECKUNGS-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR</i></li> <li>• <i>SADDLED VEHICLE WITH COVER FASTENING STRUCTURE</i></li> <li>• <i>VÉHICULE À SELLE AVEC STRUCTURE DE FIXATION DE CAPOT</i></li> <li>(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP</li> <li>(72) KUROGI, Nobuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP</li> <li>YOKOYAMA, Shin, Wako-shi Saitama 351-0193, JP</li> <li>MORITA, Kenji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP</li> <li>(74) Weickmann &amp; Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE</li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**B65D 1/02** → (51) **C08J 7/06**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>B65D 33/00</b> (11) <b>2 691 309 B1</b></li> <li><b>B32B 5/00</b> <b>B32B 5/02</b></li> <li><b>B32B 7/00</b> <b>B32B 7/02</b></li> <li><b>B32B 7/04</b> <b>B32B 7/12</b></li> <li><b>B32B 27/00</b> <b>B32B 1/00</b></li> <li><b>B32B 1/04</b> <b>B32B 1/08</b></li> <li><b>B32B 3/00</b> <b>B32B 3/02</b></li> <li><b>B32B 3/06</b> <b>B32B 3/14</b></li> <li><b>B32B 3/18</b> <b>B32B 27/02</b></li> <li><b>B32B 27/08</b> <b>B32B 27/12</b></li> <li><b>B32B 27/32</b> <b>B32B 27/36</b></li> <li>(25) En (26) En</li> <li>(21) 12764375.7 (22) 30.03.2012</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 05.02.2014</li> <li>(86) US 2012/031543 30.03.2012</li> <li>(87) WO 2012/135674 2012/40 04.10.2012</li> <li>(30) 31.03.2011 US 201113076983</li> <li>(54) • <i>VERPACKUNG MIT EINEM BEDRUCKTEN LAMINAT</i></li> <li>• <i>PACKAGE HAVING A PRINTED LAMINATE</i></li> <li>• <i>EMBALLAGE POURVU D'UN STRATIFIÉ IMPRIMÉ</i></li> <li>(73) Coating Excellence International, LLC, 975 Broadway, Wrightstown, WI 54180, US</li> <li>(72) NOWAK, Michael, R., Seymour, WI 54165, US</li> <li>KOHL, Cori, K., Appleton, WI 54915, US</li> <li>(74) Strehl Schübel-Hopf &amp; Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE</li> </ul> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**B65G 53/56** → (51) **B29C 31/10**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>B67D 7/36</b> (11) <b>3 089 936 B1</b></li> <li>(25) En (26) En</li> <li>(21) 15701596.7 (22) 02.01.2015</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 09.11.2016</li> <li>(86) US 2015/010044 02.01.2015</li> <li>(87) WO 2015/103478 2015/27 09.07.2015</li> <li>(30) 03.01.2014 US 201461923324 P</li> <li>(54) • <i>ÜBERFÜLLSCHUTZVENTIL MIT FERN-ÜBERPRÜFUNG FÜR TANK</i></li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- *OVERFILL PREVENTION VALVE FOR STORAGE TANK WITH REMOTE TESTING*
- *VANNE DE TROP-PLEIN POUR RESERVOIR AVEC ESSAI À DISTANCE*
- (73) Franklin Fueling Systems, Inc., 3760 Marsh Road, Madison, WI 53718, US
- (72) KUEHN, Justin, F., Sun Prairie, WI 53590, US
- CHRISTOPHERSON, Michael, Monona, WI 53716, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>C01C 1/04</b> (11) <b>3 448 811 B1</b></li> <li><b>B01J 12/00</b> <b>B01J 19/08</b></li> <li><b>B01J 19/12</b> <b>B01J 23/745</b></li> <li><b>B01J 35/00</b></li> <li>(25) En (26) En</li> <li>(21) 17720730.5 (22) 24.04.2017</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 06.03.2019</li> <li>(86) EP 2017/059595 24.04.2017</li> <li>(87) WO 2017/186613 2017/44 02.11.2017</li> <li>(30) 26.04.2016 DK 201600241</li> <li>(54) • <i>VERFAHREN ZUR ANFAHRERWÄRMUNG EINES AMMONIAKSYNTHESKONVERTERS</i></li> <li>• <i>A METHOD FOR START-UP HEATING OF AN AMMONIA SYNTHESIS CONVERTER</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ POUR LE CHAUFFAGE DE DÉMARRAGE D'UN CONVERTISSEUR DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC</i></li> <li>(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK</li> <li>(72) HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, DK-3480 Fredensborg, DK</li> </ul> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**C03C 27/06** → (51) **C03C 27/12**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>C03C 27/12</b> (11) <b>2 520 552 B1</b></li> <li><b>B60J 1/00</b> <b>C08K 5/103</b></li> <li><b>C08L 29/14</b> <b>C03C 27/06</b></li> <li>(25) Ja (26) En</li> <li>(21) 10841046.5 (22) 28.12.2010</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 07.11.2012</li> <li>(86) JP 2010/073742 28.12.2010</li> <li>(87) WO 2011/081191 2011/27 07.07.2011</li> <li>(30) 10.09.2010 JP 2010202840</li> <li>28.12.2009 JP 2009297512</li> <li>(54) • <i>ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS</i></li> <li>• <i>INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS</i></li> <li>• <i>COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ</i></li> <li>(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP</li> <li>(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP</li> <li>KANI, Kohei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP</li> <li>(74) Ter Meer Steinmeister &amp; Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE</li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>C03C 27/12</b> (11) <b>2 980 035 B1</b></li> <li><b>C08K 5/103</b> <b>C08L 29/14</b></li> <li>(25) En (26) En</li> <li>(21) 15183094.0 (22) 24.12.2010</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 03.02.2016</li> <li>(30) 25.12.2009 JP 2009294970</li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*  
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*  
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE LAMINÉ, ET VERRE LAMINÉ*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP

(74) KANI, Kohei, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 10839544.3 / 2 518 032

(51) **C04B 26/06** (11) **3 253 722 B1**  
**F24D 3/14** **E04C 2/04**

(25) De (26) De

(21) 15819795.4 (22) 04.12.2015

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

(43) 13.12.2017

(86) EP 2015/078740 04.12.2015

(87) WO 2016/087673 2016/23 09.06.2016

(30) 04.12.2014 DE 102014117938

(54) • *BAUSTOFFMISCHUNG*  
• *BUILDING MATERIAL MIXTURE*  
• *MÉLANGE DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*

(73) HEKA graphit.technology GmbH, Schweriner Straße 27 A, 19288 Ludwigslust, DE

(72) DUEWEL, Jens, 19288 Ludwigslust, DE

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 86 06 49, 81633 München, DE

**C04B 35/111** → (51) **C09K 3/14**

**C04B 41/85** → (51) **C09K 3/14**

**C07C 45/82** → (51) **C07C 319/14**

**C07C 57/04** → (51) **C09D 11/101**

**C07C 69/54** → (51) **C09D 11/101**

**C07C 69/96** → (51) **C09D 11/101**

**C07C 271/12** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C07C 319/14** (11) **3 604 278 B1**  
**C07C 319/18** **C07C 45/82**

(25) En (26) En

(21) 19187277.9 (22) 19.07.2019

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

(43) 05.02.2020

(30) 30.07.2018 EP 18186207

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ACROLEIN*  
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF ACROLEIN*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACROLÉINE*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Merker, Thorsten, 50374 Erftstadt, DE

Eicker, Michael, 51429 Bergisch Gladbach, DE

Krudewig, Bruno, 53117 Bonn, DE

Malzkorn, Rainer, 63538 Großkrotzenburg, DE

Zhu, Haohao, 53879 Euskirchen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C07C 319/18** → (51) **C07C 319/14**

**C07D 495/22** → (51) **H01L 51/05**

**C08F 2/22** → (51) **C09D 201/00**

(51) **C08F 4/651** (11) **3 149 055 B1**  
**C08F 110/06**

(25) En (26) En

(21) 15726947.3 (22) 01.06.2015

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

(43) 05.04.2017

(86) EP 2015/062131 01.06.2015

(87) WO 2015/185495 2015/49 10.12.2015

(30) 02.06.2014 EP 14170834  
30.09.2014 US 201462057262 P  
27.03.2015 EP 15161412

(54) • *PROKATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN*  
• *PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*  
• *PRO-CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, Savli 391775, IN

SHIRISH SHRIKANT, Abhyankar, Bangalore 562125 Karnataka, IN

BUKATOV, Gennadii Dimitrievich, NL-6160 GA Geleen, NL

ZUIDVELD, Martin Alexander, NL-6160 GA Geleen, NL

TAFTAF, Mansour, NL-6160 GA Geleen, NL

BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, NL-6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08F 20/28** → (51) **C09D 11/101**

**C08F 110/06** → (51) **C08F 4/651**

**C08F 222/10** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C08G 18/00** (11) **3 024 861 B1**  
**C08G 18/76** **C08G 18/48**  
**C08G 18/18** **C08G 18/20**  
**C08G 101/00** **C08J 9/00**  
**C08L 63/00**

(25) De (26) De

(21) 14744095.2 (22) 25.07.2014

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

(43) 01.06.2016

(86) EP 2014/066044 25.07.2014

(87) WO 2015/011269 2015/04 29.01.2015

(30) 26.07.2013 EP 13178203

(54) • *ISOCYANAT-EPOXY-SCHAUMSYSTEM*  
• *FOAM SYSTEM BASED ON ISOCYANATES AND EPOXIDES*  
• *SYSTÈME À MOUSSE À PARTIR D'ISOCYANATES ET D'ÉPOXYDES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE

KAMM, Andre, 49163 Bohmte, DE

HARMS, Michael, 49356 Diepholz, DE

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

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/44** → (51) **C08G 64/02**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 455 271 B1**  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C08G 18/10** **C08G 18/18**  
**C08G 18/20** **C08G 18/32**

(25) De (26) De

(21) 17720143.1 (22) 02.05.2017

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

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/060325 02.05.2017

(87) WO 2017/194341 2017/46 16.11.2017

(30) 12.05.2016 EP 16169393

(54) • *VISKOELASTISCHE SCHAUMSTOFFE MIT HOHER DICHT*  
• *VISCOELASTIC FOAMS WITH HIGH DENSITY*  
• *MOUSSES VISCOELASTIQUES A HAUTE DENSITE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HADICK, Udo, 48151 Muenster, DE

LUTTER, Heinz-Dieter, 49448 Huede, DE

HILLER, Stefanie, 32369 Rahden, DE

GREVER, Maike, 32351 Stemwede-Drohne, DE

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

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 61/12** → (51) **H01L 51/05**

(51) **C08G 64/02** (11) **3 611 211 B1**  
**C08K 5/1575** **C08L 69/00**  
**C08G 18/44**

(25) Ja (26) En

(21) 18784136.6 (22) 06.04.2018

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

(43) 19.02.2020

(86) JP 2018/014809 06.04.2018

(87) WO 2018/190280 2018/42 18.10.2018

(30) 14.04.2017 JP 2017080791

(54) • *POLYCARBONATDIOLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POLYCARBONATE DIOL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE DIOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) YABUKI, Hayato, Tokyo 101-8101, JP

MASUBUCHI, Tetsuo, Tokyo 101-8101, JP

TSUKIMORI, Yasuyuki, Tokyo 101-8101, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C08G 69/26** (11) **3 127 939 B1**  
**C08G 69/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 15773061.5 (22) 06.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) JP 2015/001246 06.03.2015  
(87) WO 2015/151410 2015/40 08.10.2015  
(30) 02.04.2014 JP 2014076333  
(54) • POLYAMID  
• POLYAMIDE  
• POLYAMIDE  
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) TAMURA, Kozo, Tokyo 100-8115, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C08G 69/26** → (51) **B29B 9/06**  
**C08G 69/44** → (51) **C08G 69/26**  
**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/00**  
**C08J 3/12** → (51) **B29B 9/06**

(51) **C08J 7/06** (11) **3 484 949 B1**  
**B32B 27/16** **B32B 27/18**  
**B65D 1/02** **C08J 7/12**  
**C08K 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 17730831.9 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) EP 2017/065439 22.06.2017  
(87) WO 2018/015099 2018/04 25.01.2018  
(30) 18.07.2016 EP 16179875  
(54) • VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DER  
VERTEILUNGSEIGENSCHAFTEN EINES  
BEHÄLTERS  
• A METHOD OF MODIFYING THE  
DISPENSING PROPERTIES OF A  
CONTAINER  
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DES  
PROPRIÉTÉS DE DISTRIBUTION D'UN  
RÉCIPIENT  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever PLC, A Company Registered In  
England And Wales Under Company No.  
41424 Of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London, Greater London  
EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(72) MURALIDHARAN, Girish, Bangalore  
560066, IN  
PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560066, IN  
ROYCHOWDHURY, Sumana, Bangalore  
560066, IN  
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**C08J 7/12** → (51) **C08J 7/06**  
**C08J 9/00** → (51) **C08G 18/00**  
**C08K 5/103** → (51) **C03C 27/12**  
**C08K 5/14** → (51) **B60C 1/00**  
**C08K 5/1575** → (51) **C08G 64/02**  
**C08K 5/20** → (51) **C08J 7/06**

**C08K 5/37** → (51) **B60C 1/00**  
**C08L 29/14** → (51) **C03C 27/12**  
**C08L 63/00** → (51) **C08G 18/00**  
**C08L 65/00** → (51) **H01L 51/05**  
**C08L 69/00** → (51) **C08G 64/02**  
**C09D 5/02** → (51) **C09D 201/00**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 155 056 B1**  
**B29C 67/00** **B33Y 70/00**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C07C 57/04** **C08F 20/28**  
**C09D 11/30** **C07C 69/54**  
**C07C 271/12** **C07C 69/96**  
**C09D 11/322** **C09D 135/02**  
**C08F 222/10**

(25) En (26) En  
(21) 15807470.8 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) JP 2015/002502 19.05.2015  
(87) WO 2015/190037 2015/50 17.12.2015  
(30) 10.06.2014 JP 2014119407  
27.10.2014 JP 2014218124  
06.03.2015 JP 2015044630

(54) • TINTE, TINTENPATRONE, TINTENSTRAH-  
LAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG,  
DRUCKERZEUGNIS, PHOTOPOLYMERI-  
SIERBARE VERBINDUNG, LICHTHÄRT-  
BARE ZUSAMMENSETZUNG, MATERIAL  
ZUR FORMUNG DREIDIMENSIONALER  
OBJEKTE UND DREIDIMENSIONALES  
OBJEKT  
• INK, INK CARTRIDGE, INKJET  
RECORDING APPARATUS, PRINTED  
MATTER, PHOTOPOLYMERIZABLE  
COMPOUND, PHOTOCURABLE COMPO-  
SITION, THREE-DIMENSIONAL OBJECT  
FORMATION MATERIAL, AND THREE-  
DIMENSIONAL OBJECT  
• ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE, APPA-  
REIL D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE,  
MATIÈRE IMPRIMÉE, COMPOSÉ PHOTO-  
POLYMERISABLE, COMPOSITION  
PHOTODURCISSABLE, MATÉRIAU DE  
FORMATION D'OBJET TRIDIMEN-  
SIONNEL ET OBJET TRIDIMENSIONNEL  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) MORITA, Mitsunobu, Tokyo 143-8555, JP  
NOGUUCHI, Soh, Tokyo 143-8555, JP  
MIKI, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks &  
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A  
1BW, GB

**C09D 11/107** → (51) **C09D 11/328**  
**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**  
**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/328** (11) **3 298 090 B1**  
**C09D 11/38** **C09D 11/107**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16799504.2 (22) 28.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) JP 2016/001800 28.03.2016  
(87) WO 2016/189786 2016/48 01.12.2016  
(30) 22.05.2015 US 201514719595

(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG UND  
DRUCKKOPF  
• INK COMPOSITION AND PRINTHEAD  
• COMPOSITION D'ENCRE ET TÊTE D'IM-  
PRESSION  
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-  
chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
(72) SUTHAR, Ajay K., Daito-shi Osaka 574-  
0013, JP  
OLSON, Steve, Daito-shi Osaka 574-0013,  
JP  
NORASAK, Sam, Daito-shi Osaka 574-0013,  
JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/328**  
**C09D 115/00** → (51) **B60C 1/00**  
**C09D 133/00** → (51) **C09D 201/00**  
**C09D 135/02** → (51) **C09D 11/101**  
**C09D 157/04** → (51) **C09D 201/00**  
**C09D 157/06** → (51) **C09D 201/00**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 498 794 B1**  
**C08F 2/22** **C09D 5/02**  
**C09D 133/00** **C09D 157/04**  
**C09D 157/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 17839511.7 (22) 08.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) JP 2017/028852 08.08.2017  
(87) WO 2018/030443 2018/07 15.02.2018  
(30) 08.08.2016 JP 2016155812  
12.12.2016 JP 2016240189  
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-  
ZUNGSDISPERSION, WÄSSRIGE VER-  
BUNDPARTIKELDISPERSION UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
WÄSSRIGEN VERBUNDPARTIKELDIS-  
PERSION  
• COATING COMPOSITION DISPERSION,  
AQUEOUS DISPERSION OF COMPOSITE-  
PARTICLES, AND METHOD FOR  
PRODUCING AQUEOUS DISPERSION OF  
COMPOSITE-PARTICLES  
• DISPERSION DE COMPOSITION DE  
REVÊTEMENT, DISPERSION AQUEUSE  
DE PARTICULES COMPOSITES ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES  
COMPOSITES  
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) YAMAUCHI, Toyooki, Tokyo 101-8101, JP  
SASAKI, Megumi, Tokyo 101-8101, JP  
YOSHINUMA, Tomoharu, Tokyo 101-8101,  
JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE  
(60) 20164425.9 / 3 708 625

(51) **C09K 3/14** (11) **3 673 028 B1**  
**C04B 35/111** **C04B 41/85**  
(25) En (26) En  
(21) 18842854.4 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) JP 2018/047990 19.12.2018

- (87) WO 2019/131818 2019/27 04.07.2019  
(30) 25.12.2017 JP 2017248431  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMOXIDSINTERELEMENS  
• METHOD FOR PRODUCING ALUMINA SINTERED BODY  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPUS FRITTÉ EN ALUMINE
- (73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) MIYASHI, So, Oaza Soga, Shiojiri-shi, Nagano, 3996461, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C09K 8/584** (11) **3 143 098 B1**  
**C09K 8/588**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15723013.7 (22) 13.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) EP 2015/060667 13.05.2015  
(87) WO 2015/173339 2015/46 19.11.2015  
(30) 13.05.2014 FR 1454255  
(54) • POLYMER- UND TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERTEN RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN  
• POLYMER AND SURFACTANT COMPOSITIONS AND THEIR USES FOR THE IMPROVED RECOVERY OF HYDRO-CARBONS  
• COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS ET DE POLYMERES ET LEURS UTILISATIONS POUR LA RECUPERATION AMELIOREE D'HYDROCARBURES
- (73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LEVITT, David, 64018 PAU Cedex 09, FR  
BOURREL, Maurice, F-64000 Pau, FR  
KLIMENKO, Alexandra, F-64000 Pau, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C09K 8/588** → (51) **C09K 8/584**

- (51) **C09K 8/84** (11) **3 585 859 B1**  
**E21B 43/25**
- (25) En (26) En  
(21) 18710631.5 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) US 2018/019822 27.02.2018  
(87) WO 2018/157099 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463962 P  
(54) • GRENZFLÄCHENSPANNUNGSREDUZIERUNG UND BENETZBARKEITSVERÄNDERUNG MIT HILFE VON METALLOXIDNANOPARTIKELN ZUR VERRINGERUNG DES KONDENSAT-BANKINGS  
• INTERFACIAL TENSION REDUCTION AND WETTABILITY ALTERATION USING METAL OXIDE NANOPARTICLES TO REDUCE CONDENSATE BANKING  
• RÉDUCTION DE LA TENSION INTERFACIALE ET ALTÉRATION DE LA MOUILLABILITÉ À L'AIDE DE NANOPARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE AFIN DE RÉDUIRE L'ACCUMULATION DE CONDENSAT
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) ALMOHSIN, Ayman Mohammed, 31311 Dhahran, SA  
BATAWEEL, Mohammed A., 31311 Dhahran, SA  
ALALI, Eyad, 31311 Dhahran, SA

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**C12N 1/20** → (51) **A61L 9/01**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 394 247 B1**  
**A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16825764.0 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/082443 22.12.2016  
(87) WO 2017/109109 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 EP 15202329  
23.09.2016 EP 16190399  
(54) • NEUARTIGE ERZEUGUNG VON ANTIGEN-SPEZIFISCHEN TCRS  
• NOVEL GENERATION OF ANTIGEN-SPECIFIC TCRS  
• NOUVELLE GÉNÉRATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'ANTIGÈNE
- (73) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE  
Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE  
(72) MILOSEVIC, Slavoljub, 81829 München, DE  
ELLINGER, Christian, 80337 München, DE  
WEHNER, Carina, 80809 München, DE  
SCHENDEL, Dolores, 80469 München, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C12N 5/0784** (11) **3 394 248 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16825765.7 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/082445 22.12.2016  
(87) WO 2017/109110 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 EP 15202329  
23.09.2016 EP 16190399  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG DENDRITISCHER ZELLEN  
• DENDRITIC CELL COMPOSITION  
• COMPOSITION DE CELLULES DENDRITIQUES
- (73) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE  
Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE  
(72) MILOSEVIC, Slavoljub, 81829 München, DE  
ELLINGER, Christian, 80337 München, DE  
WEHNER, Carina, 80809 München, DE  
SCHENDEL, Dolores, 80469 München, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 175 001 B1**  
**G01N 33/574** **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 15826672.6 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) IL 2015/050790 30.07.2015

- (87) WO 2016/016897 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 US 201462030629 P  
(54) • PROGNOSEVERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER LYMPHOBLASTISCHER LEUKÄMIE  
• PROGNOSTIC METHODS AND SYSTEMS OF TREATMENT FOR ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA  
• METHODES DE PRONOSTIC ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË
- (73) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL  
(72) AVIGAD, Smadar, 4934615 Petah Tikva, IL  
YANIV, Isaac, 6971054 Tel Aviv, IL  
SHICHRUR, Keren, 6971054 Tel Aviv, IL  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**

**C12Q 1/6809** → (51) **G16B 25/00**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **2 788 770 B1**  
**G16B 40/00** **G16B 30/00**  
**G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 12854939.1 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) US 2012/068581 07.12.2012  
(87) WO 2013/086424 2013/24 13.06.2013  
(30) 08.12.2011 US 201161568513 P  
28.03.2012 US 201261616535 P  
(54) • MDM2-HALTIGE DOPPELMINUTEN-CHROMOSOMEN UND VERFAHREN DAFÜR  
• MDM2-CONTAINING DOUBLE MINUTE CHROMOSOMES AND METHODS THEREFORE  
• CHROMOSOMES MINUSCULES DOUBLES CONTENANT MDM2 ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Five3 Genomics, LLC, 101 Cooper Street, Santa Cruz, California 95060, US  
(72) SANBORN, John Zachary, Santa Cruz California 95065, US  
VASKE, Charles Joseph, Santa Cruz California 95060, US  
BENZ, Stephen Charles, Santa Cruz California 95062, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C12R 1/01** → (51) **A61L 9/01**

**C21D 1/26** → (51) **C21D 9/46**

**C21D 3/04** → (51) **C21D 9/46**

**C21D 6/00** → (51) **C21D 9/46**

**C21D 8/02** → (51) **B21B 3/00**

**C21D 8/12** → (51) **C21D 9/46**

- (51) **C21D 9/46** (11) **2 924 139 B1**  
**C23C 8/26** **C21D 1/26**  
**C23C 8/02** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **H01F 41/02**  
**H01F 41/32** **H01F 1/147**  
**C21D 6/00** **C21D 8/12**  
**H01F 1/16** **H01F 1/18**  
**C21D 3/04** **C23C 8/80**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12888787.4 (22) 11.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) CN 2012/001684 11.12.2012
- (87) WO 2014/078977 2014/22 30.05.2014
- (30) 26.11.2012 CN 201210485329
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGERICHTETEN SILIZIUMSTAHLS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ORIENTED SILICON STEEL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACIER AU SILICIUM ORIENTÉ*
- (73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) YANG, Guohua, Shanghai 201900, CN  
LIU, Xiandong, Shanghai 201900, CN  
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN  
YANG, Yongjie, Shanghai 201900, CN  
HU, Zhuochao, Shanghai 201900, CN  
HEI, Hongxu, Shanghai 201900, CN  
ZHANG, Jun, Shanghai 201900, CN  
SU, Dejun, Shanghai 201900, CN  
SUN, Huande, Shanghai 201900, CN  
WU, Meihong, Shanghai 201900, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 20178527.6 / 3 725 908

**C22C 38/00** → (51) **C21D 9/46**

**C22C 38/02** → (51) **C21D 9/46**

**C22C 38/04** → (51) **C21D 9/46**

**C22C 38/06** → (51) **C21D 9/46**

**C22F 1/06** → (51) **B21B 3/00**

**C23C 8/02** → (51) **C21D 9/46**

**C23C 8/26** → (51) **C21D 9/46**

**C23C 8/80** → (51) **C21D 9/46**

- (51) **D03C 3/24** (11) **3 581 689 B1**  
**D03C 7/02** **D03C 3/40**
- (25) De (26) De
- (21) 19174371.5 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 12.06.2018 DE 202018103292 U
- (54) • *HEBELITZE EINER DREHERBINDUNGS-VORRICHTUNG MIT EINER KLEMMVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINER HARNISCHSCHNUR MIT DER HEBELITZE*  
• *LIFT HEALD OF A ROTARY CONNECTOR WITH A CLAMPING DEVICE FOR REVERSABLY CONNECTING A HARNESS CORD WITH THE LIFT HEALD*  
• *LISSE DE LÈVE D'UN DISPOSITIF DE TISSAGE DE GAZE AVEC UN DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINÉ AU RACCORDEMENT DÉTACHABLE D'UN FIL D'ARCADE À LA LISSE DE LÈVE*
- (73) Gebrüder Klöcker GmbH, Hauptstrasse 64, 46325 Borken-Weseke, DE
- (72) SCHWEMMLEIN, Christoph, 90478 Nürnberg, DE  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**D03C 3/40** → (51) **D03C 3/24**

**D03C 7/02** → (51) **D03C 3/24**

- (51) **E01D 19/04** (11) **3 555 368 B1**  
**E04H 9/02**
- (25) NI (26) En
- (21) 17837902.0 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) IB 2017/057874 13.12.2017
- (87) WO 2018/109680 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 BE 201605923
- (54) • *GESCHICHTETES AUFLAGER*  
• *LAYERED SUPPORT*  
• *SUPPORT EN COUCHES*
- (73) CDM N.V., Reutenbeek 9, 3090 Overijse, BE  
CARELS, Patrick, 3090 Overijse, BE
- (74) Callewaert, Raf, et al, Bureau Callewaert Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

**E04C 2/04** → (51) **C04B 26/06**

**E04H 9/02** → (51) **E01D 19/04**

**E05B 81/76** → (51) **H05K 1/02**

**E21B 43/25** → (51) **C09K 8/84**

**F01N 3/04** → (51) **B01D 53/50**

**F01N 3/08** → (51) **B01D 53/50**

**F15B 13/08** → (51) **G05B 9/02**

**F15B 20/00** → (51) **G05B 9/02**

- (51) **F16H 1/00** (11) **3 315 816 B1**  
**F16M 11/18** **F16M 13/00**  
**H04M 1/02** **A45C 11/00**  
**H01R 13/639** **H01R 24/86**
- (25) En (26) En
- (21) 16002764.5 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 28.10.2016 TW 105216501 U
- (54) • *BEFESTIGUNGSMODUL FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *MOBILE ELECTRONIC DEVICE FIXING MODULE*  
• *MODULE DE FIXATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*
- (73) Flytech Technology Co., Ltd., 1F., No.168, Xing'ai Road Neihu District, Taipei City 114, TW
- (72) Chiang, Chih-Kuang, 114 Taipei City, TW
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrns-trasse 44, 80539 München, DE
- F16M 11/18** → (51) **F16H 1/00**
- F16M 13/00** → (51) **F16H 1/00**
- (51) **F21S 8/02** (11) **3 557 121 B1**  
**F21V 17/02** **F21V 17/10**  
**F21V 21/04** **F21V 21/096**  
**F21V 21/14** **H02G 3/20**  
F21V 23/00
- (25) De (26) De
- (21) 19178421.4 (22) 19.12.2016

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

- (43) 23.10.2019
- (30) 23.12.2015 DE 102015226625
- (54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG*  
• *LIGHTING ASSEMBLY AND METHOD FOR CONSTRUCTING A LIGHTING ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
- (72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 16205038.9 / 3 184 882

(51) **F21V 5/00** (11) **3 564 578 B1**

**F21V 13/02** **G02B 27/09**

**G02B 3/00** **G02B 19/00**

**G02B 27/00** F21Y 115/10

F21Y 105/18 F21Y 113/13

F21W 131/406

- (25) En (26) En
- (21) 18215977.2 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 04.05.2018 CN 201810421898  
10.05.2018 CN 201810443393
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND LEUCHE MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *OPTICAL SYSTEM AND LIGHT FIXTURE USING THE SAME*  
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT*
- (73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (72) JIANG, Weikai, Shi Ji Town, Pan Yu, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

**F21V 13/02** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 17/02** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 17/10** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 21/04** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 21/096** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 21/14** → (51) **F21S 8/02**

**F24C 7/08** → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24C 15/00** (11) **3 390 916 B1**

**F24C 7/08** **H05B 6/12**

**H05B 6/64** **A21B 3/04**

- (25) De (26) De
- (21) 16806152.1 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/080048 07.12.2016
- (87) WO 2017/102494 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 DE 102015225581

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEWERBLICHEN GARGERÄTS UND EIN SOLCHES GARGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING A COMMERCIAL COOKING DEVICE AND SUCH A COOKING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL ET APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Egfling, DE
- (72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F24D 3/14** → (51) **C04B 26/06**

- (51) **F25D 23/10** (11) **3 604 991 B1**  
**A47B 77/08** F25B 21/02  
F25D 11/00 F25D 16/00  
F25D 23/00
- (25) En (26) En  
(21) 19184358.0 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(30) 31.07.2018 KR 20180089388
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR  
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR  
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR  
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F42B 6/06** (11) **3 660 444 B1**  
**F42B 10/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19185586.5 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(30) 27.11.2018 US 201816201109
- (54) • *PFEILFLÜGEL ZUM BOGENSCHIESSEN*  
• *ARCHERY ARROW VANE*  
• *PLUME DE FLÈCHE DE TIR À L'ARC*
- (73) Bohning Company, Ltd., 7361 N. 7 Mile Road, Lake City, Michigan 49651, US
- (72) POTTER, Robert L., McBain, Michigan 49657, US  
GRIFFITH, Larry R., Lake City, Michigan 49651, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**F42B 10/26** → (51) **F42B 6/06**

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 605 020 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 19177541.0 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(30) 01.08.2018 US 201816052024
- (54) • *FASEROPTISCHER RESONATORKREISEL MIT QUADRATURFEHLERREDUZIERER*  
• *RESONATOR FIBER-OPTIC GYRO WITH QUADRATURE ERROR REDUCER*  
• *GYROSCOPE À FIBRES OPTIQUES DE RÉSONATEUR À RÉDUCTEUR D'ERREURS DE QUADRATURE*

- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, US
- SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US
- SMICIKLAS, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01N 21/01** (11) **2 946 192 B1**  
**G01N 21/76** **G01N 33/00**  
G01N 21/03 G01N 21/05
- (25) NI (26) En  
(21) 13831954.6 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015  
(86) NL 2013/050886 10.12.2013  
(87) WO 2014/092569 2014/25 19.06.2014  
(30) 10.12.2012 DE 202012011771 U  
22.08.2013 NL 2011329
- (54) • *GASMESSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *GAS MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ ET PROCÉDÉ*
- (73) KNMI, Wilhelminalaan 10, 3732 GK De Bilt, NL
- (72) ALLAART, Marc, NL-3732 GK De Bilt, NL
- (74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

**G01N 21/76** → (51) **G01N 21/01****G01N 33/00** → (51) **G01N 21/01****G01N 33/574** → (51) **C12N 15/113****G01S 5/00** → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/02** (11) **2 932 774 B1**  
**H04W 64/00** **G01S 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13863633.7 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(86) CN 2013/089503 16.12.2013  
(87) WO 2014/090198 2014/25 19.06.2014  
(30) 14.12.2012 US 201261737602 P  
15.03.2013 US 201313839830
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSPRÄDIKTION EINER BENUTZERVORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER EQUIPMENT MOBILITY PREDICTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION DE MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Ho-Ting, Stittsville, Ontario K2S 0S9, CA  
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA  
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01S 7/493** (11) **3 084 471 B1**  
**G01S 17/58** **G01S 17/34**
- (25) En (26) En  
(21) 14824735.6 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) US 2014/071560 19.12.2014  
(87) WO 2015/095739 2015/25 25.06.2015  
(30) 19.12.2013 US 201361918525 P  
18.12.2014 US 201414575642
- (54) • *LIDAR SYSTEM MIT EINEM EINZIGEN LASER*  
• *SINGLE LASER LIDAR SYSTEM*  
• *SYSTÈME LIDAR AVEC LASER UNIQUE*
- (73) DSCG Solutions, Inc., 3859 Centerview Dr., Suite 300, Chantilly, VA 20151, US
- (72) SEBASTIAN, Richard, Frederick, Maryland 21702, US  
BELSLEY, Kendall, Falls Church, Virginia 22043, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01S 17/34** → (51) **G01S 7/493****G01S 17/58** → (51) **G01S 7/493**

- (51) **G01T 1/167** (11) **2 749 901 B1**  
**G01V 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13198315.7 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014  
(30) 27.12.2012 CN 201210581870
- (54) • *Rückstrahlungsinspektionssysteme und Verfahren für den menschlichen Körper*  
• *Back-scattering inspection systems and methods for human body*  
• *Systèmes et procédés d'inspection de rétrodiffusion pour le corps humain*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN  
Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) Chen, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN  
Zhao, Ziran, 100084 Beijing, CN  
Li, Yuanjing, 100084 Beijing, CN  
Wu, Wanlong, 100084 Beijing, CN  
Jin, Yingkang, 100084 Beijing, CN  
Zhang, Li, 100084 Beijing, CN  
Tang, Le, 100084 Beijing, CN  
Zhu, Chenguang, 100084 Beijing, CN  
Ding, Xianli, 100084 Beijing, CN  
Chen, Xiuwei, 100084 Beijing, CN  
Ruan, Ming, 100084 Beijing, CN  
Xu, Chengcong, 100084 Beijing, CN  
Luo, Xilei, 100084 Beijing, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**G01V 5/00** → (51) **G01T 1/167****G02B 3/00** → (51) **F21V 5/00****G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00****G02B 27/00** → (51) **F21V 5/00****G02B 27/01** → (51) **B60R 16/02****G02B 27/09** → (51) **F21V 5/00**

(51) **G05B 9/02** (11) **2 620 820 B1**  
**G05B 19/042** **F15B 13/08**  
**F15B 20/00**

(25) De (26) De  
(21) 13000269.4 (22) 18.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2013  
(30) 30.01.2012 DE 102012001615  
(54) • *Modulanordnung*  
• *Module assembly*  
• *Agencement de module*  
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,  
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) Oster, Viktor, 32825 Blomberg, DE  
Warneke, Thomas, 37671 Hörter, DE  
(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zingrebe  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Eli-  
sabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 9/02**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 314 344 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16815322.9 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/039055 23.06.2016  
(87) WO 2016/210156 2016/52 29.12.2016  
(30) 23.06.2015 US 201562183597 P  
06.04.2016 PCT/US2016/026152  
(54) • *SYSTEM FÜR DEN AUTONOMEN BE-  
TRIEB MEHRERER HYBRIDER UNBE-  
MANNTER LUFTFAHRZEUGE MIT UN-  
TERSTÜTZUNG DURCH AUFLADESTA-  
TIONEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON  
DIENSTEN*  
• *SYSTEM FOR AUTONOMOUS  
OPERATION OF MULTIPLE HYBRID  
UNMANNED AERIAL VEHICLES  
SUPPORTED BY RECHARGING  
STATIONS TO PERFORM SERVICES*  
• *SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT  
AUTONOME DE PLUSIEURS VÉHICULES  
AÉRIENS HYBRIDES SANS PILOTE  
ASSISTÉS PAR DES STATIONS DE  
RECHARGE POUR EFFECTUER DES  
MAINTENANCES*

(73) Archon Technologies S.r.l., Incubatore Mo-  
dena Hub R-Nord Strada Attiraglio 1A-1B,  
41123 Modena, IT  
Venturelli, Davide, 100 Van Ness Avenue,  
San Francisco, CA 94102, US

(72) VENTURELLI, Davide, San Francisco, CA  
94102, US

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

(51) **G05D 16/00** (11) **3 552 073 B1**  
**A22B 5/16**

(25) En (26) En  
(21) 17878881.6 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) US 2017/064109 01.12.2017  
(87) WO 2018/106520 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 US 201662431675 P  
30.11.2017 US 201715826906  
(54) • *REGLERVENTIL FÜR ENTHÄUTER*  
• *DEHIDER REGULATOR VALVE*  
• *SOUPAPE DE RÉGULATION D'UN  
DISPOSITIF À DÉPOULLER*  
(73) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33  
Anderson Road, Middletown, CT 06457, US

(72) GRINASKI, Timothy, Middletown, CT 06457,  
US

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrn-  
strasse 44, 80539 München, DE

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 3/01** → (51) **B60R 16/02**

**G06F 3/048** → (51) **B60R 16/02**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 552 146 B1**  
**G06K 9/46** **G06T 7/00**  
**G06T 7/77** **G06T 7/41**  
**G06T 7/73**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17821977.0 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) FR 2017/053457 08.12.2017

(87) WO 2018/104682 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 FR 1662238

(54) • *ERKENNUNG VON NERVEN BEI EINER  
SERIE VON ECHOGRAPHISCHEN BILDERN*  
• *DETECTION OF NERVES IN A SERIES OF  
ECHOGRAPHIC IMAGES*  
• *DÉTECTION DE NERFS DANS UNE SÉRIE  
D'IMAGES ÉCHOGRAPHIQUES*

(73) Université d'Orléans, Château de la Source  
BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067  
Orléans Cedex 2, FR  
Institut National des Sciences Appliquées  
Centre Val de Loire, Technopole Lahitolle 88  
Boulevard Lahitolle CS 60013, 18022  
Bourges Cedex, FR

(72) HAFIANE, Adel, 18000 Bourges, FR  
HADJERCI, Oussama, 78190 Trappes, FR  
VIEYRES, Pierre, 18390 Saint-Germain-du-  
Puy, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/41** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/77** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G16B 25/00** (11) **2 556 185 B1**  
**C12Q 1/6809**

(25) En (26) En  
(21) 11766644.6 (22) 06.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013

(86) US 2011/031395 06.04.2011

(87) WO 2011/127150 2011/41 13.10.2011

(30) 06.04.2010 US 321298 P

(54) • *GENEXPRESSIONSPROFILIERUNG MIT  
REDUZIRTER ANZAHL VON TRAN-  
SKRIPTMESSUNGEN*  
• *GENE-EXPRESSION PROFILING WITH  
REDUCED NUMBERS OF TRANSCRIPT  
MEASUREMENTS*  
• *PROFILAGE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE  
FAISANT APPEL À UN NOMBRE RÉDUIT  
DE MESURES CONCERNANT DES  
TRANSCRITS*

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02139, US  
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US

Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) LAMB, Justin, Cambridge, MA 02141, US  
GOLUB, Todd, R., Newton, MA 02464, US  
SUBRAMANIAN, Aravind, Cambridge, MA  
02139, US

PECK, David D., Framingham, MA 01701,  
US

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

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6886**

**G16B 40/00** → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G16H 20/10** (11) **2 330 527 B1**  
**G16H 40/63** **G06F 9/44**  
**G16H 20/60** **G16H 40/67**

(25) En (26) En  
(21) 11000725.9 (22) 04.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 08.06.2011

(30) 08.12.2005 US 297733

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN  
ZUM MEDIKAMENTENEINSATZ*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-  
MINING DRUG ADMINISTRATION  
INFORMATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-  
MINER LES INFORMATIONS D'ADMINIS-  
TRATION DE MÉDICAMENTS*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) Weinert, Stefan, Pendleton, Indiana 46064,  
US

Galley, Paul, Cumberland, Indiana 46229,  
US

Thukral, Ajay, Indianapolis, Indiana 46256,  
US  
Chittajallu, Siva, Indianapolis, Indiana  
46278, US

Buck, Harvey, Indianapolis, Indiana 46254,  
US  
Wagner, Robin, Indianapolis, Indiana 46220,  
US

Marco, Kym, Indianapolis, Indiana 46236,  
US  
Long, James, R., Fishers, Indiana 46038, US

Bousamra, Steven, Carmel, Indiana 46033,  
US

(74) Fischer, Britta Ruth, E. BLUM & CO. AG  
Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH  
(62) 06817734.4 / 1 958 108

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 50/20** → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **H01C 7/12** (11) **3 086 330 B1**  
**H01C 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 16174415.6 (22) 28.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016  
(30) 03.06.2014 US 201462007126 P  
19.05.2015 US 201514715770  
(54) • **MODULARE ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ-EINHEITEN**  
• **MODULAR OVERVOLTAGE PROTECTION UNITS**  
• **UNITÉS DE PROTECTION CONTRE UNE SURTENSION MODULAIRE**  
(73) RIPD IP ASSETS LTD, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY  
(72) Tsovilis, Thomas, 66100 Drama, GR  
Giannelaki, Eva, 66100 Drama, GR  
Asimakopoulou, Fani, 14341 Athens, GR  
Bakatsias, Konstantinos, 15344 Athens, GR  
Politis, Zafiris, 14565 Athens, GR  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-  
rasse 10, 80538 München, DE  
(60) 21150022.8  
(62) 15169729.9 / 2 953 142

**H01C 13/02** → (51) **H01C 7/12**

**H01F 1/147** → (51) **C21D 9/46**

**H01F 1/16** → (51) **C21D 9/46**

**H01F 1/18** → (51) **C21D 9/46**

**H01F 41/02** → (51) **C21D 9/46**

**H01F 41/32** → (51) **C21D 9/46**

- (51) **H01H 33/28** (11) **3 399 536 B1**  
**H01H 33/38** H01H 3/28  
H01H 3/60 H01H 33/59  
H01H 33/666  
(25) Ko (26) En  
(21) 16882021.5 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) KR 2016/015065 21.12.2016  
(87) WO 2017/116069 2017/27 06.07.2017  
(30) 30.12.2015 KR 20150190341  
(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHALTER**  
• **ACTUATOR FOR HIGH-SPEED SWITCH**  
• **ACTIONNEUR POUR INTERRUPTEUR RAPIDE**  
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation,  
(Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-  
gu, Seoul 04144, KR  
(72) AN, Hyun Mo, Busan 46551, KR  
HWANG, Hui Dong, Changwon-si, Gyeong-  
sangnam-do 51480, KR  
SIM, Dong Joon, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14101, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H01H 33/38** → (51) **H01H 33/28**

**H01J 49/02** → (51) **H01J 49/26**

- (51) **H01J 49/26** (11) **2 793 249 B1**  
**H01J 49/02** G01N 27/62  
(25) Zh (26) En  
(21) 12857104.9 (22) 13.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) CN 2012/086514 13.12.2012  
(87) WO 2013/086992 2013/25 20.06.2013  
(30) 16.12.2011 CN 201110422560

- (54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR EINE IONENMIGRATIONSRÖHRE UND IONENMIGRATIONSRÖHRE DAMIT**  
• **ELECTRODE STRUCTURE FOR ION MIGRATION TUBE AND ION MIGRATION TUBE HAVING SAME**  
• **STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR UN TUBE DE MOBILITÉ IONIQUE ET TUBE DE MOBILITÉ IONIQUE QUI COMPREND CETTE DERNIÈRE**  
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN  
(72) HE, Wen, Beijing 100084, CN  
LI, Guanxing, Beijing 100084, CN  
BAO, Yuntai, Beijing 100084, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/05**

- (51) **H01L 51/05** (11) **2 841 484 B1**  
**H01L 51/42** **C08G 61/12**  
**C08L 65/00** **H01L 51/00**  
**C07D 495/22**  
(25) En (26) En  
(21) 13714212.1 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) EP 2013/000978 02.04.2013  
(87) WO 2013/159863 2013/44 31.10.2013  
(30) 25.04.2012 EP 12002915  
(54) • **KONJUGIERTE POLYMERE**  
• **CONJUGATED POLYMERS**  
• **POLYMÈRES CONJUGUÉS**  
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science  
Park Milton Road, Cambridge CB4 0FX, GB  
(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53  
3PE, GB  
D'LAVERI, Mansoor, Bude EX23 9AG, GB  
WANG, Changsheng, Bowburn Durham DH6  
5EB, GB  
TIERNEY, Steven, Southampton SO16 4BS,  
GB  
SONG, Jingyao, Southampton SO14 6SF,  
GB  
(74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills  
Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H01L 51/42** → (51) **H01L 51/05**

- (51) **H01Q 3/22** (11) **2 973 860 B1**  
**H01Q 3/44** **H01Q 13/22**  
**H01Q 13/28**  
(25) En (26) En  
(21) 14770686.5 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/017454 20.02.2014  
(87) WO 2014/149341 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313838934  
(54) • **VERBESSERTE ANTENNEN MIT FLÄCHENSTREUUNG**  
• **SURFACE SCATTERING ANTENNA IMPROVEMENTS**  
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ANTENNES DE DIFFUSION DE SURFACE**  
(73) Searete LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue,  
WA 98005-4046, US  
(72) BILY, Adam, Seattle, Washington 98103, US  
DALLAS, Jeff, Kirkland, WA 98033, US  
HANNIGAN, Russell J., Sammamish,  
Washington 98074, US

- KUNDTZ, Nathan, Kirkland, Washington  
98034, US  
NASH, David R., Arlington, Washington  
98223, US  
STEVENS, Ryan Allan, Maple Valley,  
Washington 98038, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H01Q 3/44** → (51) **H01Q 3/22**

**H01Q 13/22** → (51) **H01Q 3/22**

**H01Q 13/28** → (51) **H01Q 3/22**

**H01R 13/639** → (51) **F16H 1/00**

**H01R 24/86** → (51) **F16H 1/00**

**H02G 3/20** → (51) **F21S 8/02**

**H02J 1/08** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 340 429 B1**  
**H02J 3/00** H02J 9/06  
(25) En (26) En  
(21) 16206794.6 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(54) • **SCHALTANORDNUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ZWEI EINGÄNGEN UM UNUNTERBROCHEN ENERGIELEISTUNG ZU GEWÄHRLEISTEN**  
• **A SWITCHING ARRANGEMENT FOR SWITCHING BETWEEN TWO INPUTS IN ORDER ENSURE UNINTERRUPTED POWER SUPPLY**  
• **SYSTÈME DE COMMUTATION ENTRE DEUX ENTRÉES POUR GARANTIR L'APPROVISIONNEMENT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Yang, 80992 Munich, DE  
KIM, Minho, 80992 Munich, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The  
Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London EC2A 2ES, GB

**H02J 1/10** → (51) **A61N 5/10**

**H02J 3/00** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 9/06** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 556 026 B1**  
**H04B 7/08** **H04B 17/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17889693.2 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) CN 2017/116679 15.12.2017  
(87) WO 2018/126877 2018/28 12.07.2018  
(30) 05.01.2017 US 201762442785 P  
12.12.2017 US 201715839382  
(54) • **STRAHLVERWALTUNGSTECHNIKEN ZUR STRAHLKALIBRATION**  
• **BEAM MANAGEMENT TECHNIQUES FOR BEAM CALIBRATION**  
• **TECHNIQUES DE GESTION DE FAISCEAU POUR ÉTALONNAGE DE FAISCEAU**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US

LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 17/12** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 461 048 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18204414.9 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(30) 14.12.2012 US 201261737592 P  
12.03.2013 US 201313797371

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUF BENUTZERGERÄTEQUELLCODEWEITERLEITUNG BASIERENDES NETZWERK**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR UE FOUNTAIN RELAY BASED NETWORK**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU RELAIS FONTAINE D'UE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA  
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA  
ZHU, Peiyong, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 13862429.1 / 2 932 640

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 563 512 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16843208.6 (22) 27.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) EP 2016/025195 27.12.2016  
(87) WO 2018/121834 2018/27 05.07.2018

(54) • **DYNAMISCHES GEHEIMHALTUNGSSYSTEM MIT MEHRDEUTIGKEITSVERSTÄRKUNG**  
• **EQUIVOCATION AUGMENTATION DYNAMIC SECURE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONFIDENTIALITÉ DYNAMIQUE D'AUGMENTATION D'EQUIVOQUE**

(73) FIGUEIRA, Helder Silvestre Paiva, 29 Undine Road Isle of Dogs, London E149UW, GB

(72) FIGUEIRA, Helder Silvestre Paiva, London E149UW, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 364 636 B1**  
**G06F 1/16** **H04M 1/03**  
**H04M 1/23**  
(25) En (26) En  
(21) 17198424.8 (22) 20.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(30) 21.03.2011 US 201161454950 P  
21.03.2011 US 201161454894 P  
21.03.2011 US 201161454936 P  
16.05.2011 US 201113108256  
28.06.2011 US 201113171295  
15.07.2011 US 201113184303  
16.03.2012 US 201213422724

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEN ANZEIGEN**  
• **ELECTRONIC DEVICES WITH FLEXIBLE DISPLAYS**  
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À ÉCRANS FLEXIBLES**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA California CA95014, US  
MYERS, Scott A., Cupertino, CA California CA 95014, US

LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, CA California CA 95014, US  
RAPPOPORT, Benjamin M., Cupertino, CA California CA95014, US

FRANKLIN, Jermey C., Cupertino, CA California CA 95014, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(60) 20216251.7  
(62) 12712488.1 / 2 673 944

**H04M 1/02** → (51) **F16H 1/00**

**H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 560 176 B1**  
**B62B 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17828719.9 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083560 19.12.2017  
(87) WO 2018/114959 2018/26 28.06.2018  
(80) 23.12.2016 DE 102016125673

(54) • **VERFAHREN ZUR VER- UND ENTRIEGELUNG EINER AUFNAHME FÜR EIN MOBILES TELEKOMMUNIKATIONS-ENDGERÄT**  
• **METHOD FOR LOCKING AND UNLOCKING A RECEIVING AREA FOR A MOBILE TELECOMMUNICATION TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE D'UN LOGEMENT POUR UN TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE**

(73) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE

Filosí, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE

(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, DE  
Filosí, Andreas, 82178 Puchheim, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**H04M 1/23** → (51) **H04M 1/02**

**H04N 13/30** → (51) **H04N 13/341**

(51) **H04N 13/341** (11) **3 291 550 B1**  
**H04N 13/398** **H04N 13/30**  
**H04N 21/43**  
(25) En (26) En  
(21) 16186451.7 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOPPELN VON SHUTTER-BRILLEN MIT EINER FERNBEDIENUNGSEINHEIT**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR PARING SHUTTER GLASSES WITH A REMOTE CONTROL UNIT**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COUPLER DES LUNETTES À OBTURATEURS AVEC UNE UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE**  
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH  
(72) Cichonski, Dariusz, 65-119 Zielona Gora, PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**H04N 13/398** → (51) **H04N 13/341**

**H04N 19/48** → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/86** (11) **2 664 140 B1**  
**H04N 19/48**  
(25) En (26) En  
(21) 11855401.3 (22) 26.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013  
(86) KR 2011/010122 26.12.2011  
(87) WO 2012/096459 2012/29 19.07.2012  
(30) 10.01.2011 US 201161431176 P  
09.09.2011 KR 20110092222

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON BILDBLOCKIERUNGSARTEFAKTEN MIT EINEM TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING IMAGE BLOCKING ARTIFACT BY USING TRANSFORMATION COEFFICIENT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER UN ARTÉFACT DE BLOCAGE D'IMAGE PAR UTILISATION D'UN COEFFICIENT DE TRANSFORMATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

Korea Advanced Institute of Science and Technology, 335 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(72) SHIN, Gun-Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-380, KR  
RA, Jong-Bum, Daejeon 305-762, KR  
PARK, Se-Hyeok, Seoul 137-030, KR  
YOO, Seok-Bong, Seoul 122-040, KR  
KIM, Jae-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-733, KR  
CHOI, Kyu-Ha, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 21/43** → (51) **H04N 13/341**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **2 234 420 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 68/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08861409.4 (22) 12.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010  
(86) JP 2008/003730 12.12.2008  
(87) WO 2009/078152 2009/26 25.06.2009  
(30) 17.12.2007 JP 2007324525

(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) Coranci, LLC, Osaka Ekimae Dai4 Bldg. 9F, 1-11-4-923, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MAEDA, Miho, Tokyo 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Mituru, Tokyo 100-8310, JP  
IWANE, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP  
SAEGUSA, Taiga, Tokyo 100-8310, JP



(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(60) 20212175.2

**H05B 6/12** → (51) **F24C 15/00**

**H05B 6/64** → (51) **F24C 15/00**

(51) **H05B 45/10** (11) **3 481 154 B1**  
**H05B 45/37** **H05B 47/185**

(25) En (26) En

(21) 18200726.0 (22) 16.10.2018

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

(43) 08.05.2019

(30) 03.11.2017 CN 201711068251

- (54) • **LED-LAMPEN-STEUERUNGSSYSTEM**
- **LED LAMP CONTROL SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COMMANDE DE LAMPE À LED**

(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) ZHANG, Wentian, Ningbo 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H05B 45/37** → (51) **H05B 45/10**

**H05B 47/185** → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05K 1/02** (11) **2 869 674 B1**  
**B29C 45/14** **E05B 81/76**  
H05K 3/00

(25) De (26) De

(21) 14003545.2 (22) 16.10.2014

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

(43) 06.05.2015

(30) 30.10.2013 DE 102013018204

- (54) • **Kraftfahrzeugtürgriff mit einer Elektronikbaugruppe auf einer flexiblen Leiterplatte**
- **Vehicle door handle having an electronics assembly on a flexible circuit board**
- **Poignée de porte de véhicule doté d'un bloc électronique sur une carte de circuits imprimés souple**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) Rhein, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE

Bextermöller, Hubert, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin- enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

**II.1(2)**

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

**B29C 65/78** → (51) **B65B 11/52**

(51) **B60T 7/12** (11) **2 162 328 B2**

(25) De (26) De

(21) 08718041.0 (22) 19.03.2008

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

(43) 17.03.2010

(45) 31.10.2018 B1

(86) EP 2008/053320 19.03.2008

(87) WO 2008/138668 2008/47 20.11.2008

(30) 14.05.2007 DE 102007022510

- (54) • **AUTOMATISCHE FESTSTELLBREMSE MIT SCHLUPFREGLER**
- **AUTOMATIC PARKING BRAKE WITH SLIP CONTROLLER**
- **FREIN DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE À RÉGULATEUR DE GLISSEMENT**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE  
BLATTERT, Dieter, 74366 Kirchheim/Neckar, DE

BOGRAD, Vitaliy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B65B 11/52** (11) **3 083 411 B2**  
**B29C 65/78** **B65B 31/02**  
**B65B 47/10**

(25) En (26) En

(21) 14811944.9 (22) 15.12.2014

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

(43) 26.10.2016

(45) 18.10.2017 B1

(86) EP 2014/077844 15.12.2014

(87) WO 2015/091404 2015/25 25.06.2015

(30) 16.12.2013 EP 13197353

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS**
- **APPARATUS FOR PACKAGING A PRODUCT**
- **APPAREIL POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT**

(73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road Building A, Duncan, SC 29334-0464, US

(72) PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), IT

RIZZI, Jvanohe, I-20025 Legnano (MI), IT  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**B65B 31/02** → (51) **B65B 11/52**

**B65B 47/10** → (51) **B65B 11/52**

(51) **B65D 85/804** (11) **2 877 412 B2**

(25) En (26) En

(21) 13742414.9 (22) 19.07.2013

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

(43) 03.06.2015

(45) 23.11.2016 B1

(86) EP 2013/065270 19.07.2013

(87) WO 2014/016208 2014/05 30.01.2014

(30) 24.07.2012 EP 12177645

- (54) • **KAPSEL ZUR VERWENDUNG IN EINER LEBENSMITTELHERSTELLUNGSMASCHINE**
- **A CAPSULE FOR USE IN A FOOD PREPARATION MACHINE**
- **CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE MACHINE DE PRÉPARATION D'ALIMENT**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entendreux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) TALON, Christian, CH-1134 Vufflens-le-Château, CH

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

**II.2(1)**

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 234 420** (51) **H04W 72/00**

(87) WO 2009/078152

(11) **2 330 527** (51) **G16H 20/10**

(11) **2 520 552** (51) **C03C 27/12**

(87) WO 2011/081191

(11) **2 556 185** (51) **G16B 25/00**

(87) WO 2011/127150

(11) **2 620 820** (51) **G05B 9/02**

(11) **2 664 140** (51) **H04N 19/86**

(87) WO 2012/096459

(11) **2 691 309** (51) **B65D 33/00**

(87) WO 2012/135674

(11) **2 745 962** (51) **B23B 5/36**

(11) **2 749 901** (51) **G01T 1/167**

(11) **2 788 770** (51) **C12Q 1/6886**

(87) WO 2013/086424

(11) **2 793 249** (51) **H01J 49/26**

(87) WO 2013/086992

(11) **2 841 484** (51) **H01L 51/05**

(87) WO 2013/159863

(11) <b>2 866 998</b> (87) WO 2014/004998	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 390 916</b> (87) WO 2017/102494	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 585 859</b> (87) WO 2018/157099	(51) <b>C09K 8/84</b>
(11) <b>2 869 674</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 391 976</b> (87) WO 2017/101710	(51) <b>B21B 3/00</b>	(11) <b>3 604 278</b>	(51) <b>C07C 319/14</b>
(11) <b>2 905 062</b> (87) WO 2014/098081	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>3 393 335</b> (87) WO 2017/109484	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 604 991</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>
(11) <b>2 924 139</b> (87) WO 2014/078977	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>3 394 247</b> (87) WO 2017/109109	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 605 020</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>
(11) <b>2 932 774</b> (87) WO 2014/090198	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 394 248</b> (87) WO 2017/109110	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) <b>3 611 211</b> (87) WO 2018/190280	(51) <b>C08G 64/02</b>
(11) <b>2 946 192</b> (87) WO 2014/092569	(51) <b>G01N 21/01</b>	(11) <b>3 399 536</b> (87) WO 2017/116069	(51) <b>H01H 33/28</b>	(11) <b>3 613 796</b> (87) WO 2018/216550	(51) <b>B29B 9/06</b>
(11) <b>2 973 860</b> (87) WO 2014/149341	(51) <b>H01Q 3/22</b>	(11) <b>3 400 980</b> (87) WO 2017/118308	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>3 621 710</b> (87) WO 2018/208835	(51) <b>A63G 7/00</b>
(11) <b>2 980 035</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>3 448 811</b> (87) WO 2017/186613	(51) <b>C01C 1/04</b>	(11) <b>3 653 274</b>	(51) <b>A63B 69/12</b>
(11) <b>3 024 861</b> (87) WO 2015/011269	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) <b>3 455 271</b> (87) WO 2017/194341	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 660 444</b>	(51) <b>F42B 6/06</b>
(11) <b>3 084 471</b> (87) WO 2015/095739	(51) <b>G01S 7/493</b>	(11) <b>3 456 361</b> (87) WO 2017/116161	(51) <b>A61L 9/01</b>	(11) <b>3 673 028</b> (87) WO 2019/131818	(51) <b>C09K 3/14</b>
(11) <b>3 086 330</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 461 048</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 689 636</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 089 936</b> (87) WO 2015/103478	(51) <b>B67D 7/36</b>	(11) <b>3 481 154</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	<b>II.2(2)</b>	
(11) <b>3 127 939</b> (87) WO 2015/151410	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>3 484 949</b> (87) WO 2018/015099	(51) <b>C08J 7/06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</li> <li>• Amended European patents (B2), arranged by publication number</li> <li>• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</li> </ul>	
(11) <b>3 135 174</b> (87) WO 2015/163375	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 494 919</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 162 328</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
(11) <b>3 142 902</b> (87) WO 2015/174383	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 498 447</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>2 877 412</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 143 098</b> (87) WO 2015/173339	(51) <b>C09K 8/584</b>	(11) <b>3 498 794</b> (87) WO 2018/030443	(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) <b>3 083 411</b>	(51) <b>B65B 11/52</b>
(11) <b>3 149 055</b> (87) WO 2015/185495	(51) <b>C08F 4/651</b>	(11) <b>3 505 322</b>	(51) <b>B29C 31/10</b>	<b>II.2(3)</b>	
(11) <b>3 155 056</b> (87) WO 2015/190037	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 552 073</b> (87) WO 2018/106520	(51) <b>G05D 16/00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</li> <li>• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number</li> <li>• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication</li> </ul>	
(11) <b>3 175 001</b> (87) WO 2016/016897	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 552 146</b> (87) WO 2018/104682	(51) <b>G06K 9/00</b>	<hr/>	
(11) <b>3 251 928</b> (87) WO 2016/121062	(51) <b>B62J 23/00</b>	(11) <b>3 554 926</b> (87) WO 2018/109310	(51) <b>B62D 35/00</b>	<b>II.5</b>	
(11) <b>3 253 722</b> (87) WO 2016/087673	(51) <b>C04B 26/06</b>	(11) <b>3 555 368</b> (87) WO 2018/109680	(51) <b>E01D 19/04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</li> <li>• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</li> <li>• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</li> </ul>	
(11) <b>3 291 550</b>	(51) <b>H04N 13/341</b>	(11) <b>3 556 026</b> (87) WO 2018/126877	(51) <b>H04B 7/06</b>	<hr/>	
(11) <b>3 292 847</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 557 121</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	<b>II.5</b>	
(11) <b>3 298 090</b> (87) WO 2016/189786	(51) <b>C09D 11/328</b>	(11) <b>3 558 758</b> (87) WO 2018/122494	(51) <b>B60R 19/34</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</li> <li>• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</li> <li>• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</li> </ul>	
(11) <b>3 314 344</b> (87) WO 2016/210156	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 558 761</b> (87) WO 2018/122481	(51) <b>B60S 1/04</b>	<hr/>	
(11) <b>3 315 816</b>	(51) <b>F16H 1/00</b>	(11) <b>3 560 176</b> (87) WO 2018/114959	(51) <b>H04M 1/04</b>	<b>II.5</b>	
(11) <b>3 335 878</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	(11) <b>3 562 696</b> (87) WO 2018/122512	(51) <b>B60J 5/10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</li> <li>• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</li> <li>• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</li> </ul>	
(11) <b>3 340 429</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 563 512</b> (87) WO 2018/121834	(51) <b>H04L 9/06</b>	<hr/>	
(11) <b>3 352 864</b> (87) WO 2017/049993	(51) <b>A63B 53/14</b>	(11) <b>3 564 578</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	<b>II.5</b>	
(11) <b>3 364 636</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 581 689</b>	(51) <b>D03C 3/24</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</li> <li>• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</li> <li>• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</li> </ul>	

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 480 416** (51) **B41M 7/00**  
(45) 08.04.2020  
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE  
01 *04.01.2021*  
*Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCMO1 Office 406, Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT*
- (74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
- (11) **2 609 532** (51) **G16H 40/40**  
(45) 08.04.2020  
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
01 *06.01.2021*  
*KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE*
- (74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **2 814 654** (51) **B29C 45/48**  
(45) 29.04.2020  
(73) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd., No. 22, Keyuan 3 Road, Hi-Tech Area, Ronggui Shhunde, Foshan City Guangdong, CN  
01 *28.12.2020*  
*Arburg GmbH + Co. KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE*
- (74) *RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE*
- (11) **2 817 192** (51) **B61F 3/12**  
(45) 01.04.2020  
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE  
01 *15.12.2020*  
*Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 2, 34123 Kassel, DE*  
02 *30.12.2020*  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (11) **3 112 981** (51) **G06F 1/32**  
(45) 01.04.2020  
(73) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP  
01 *30.12.2020*  
*K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK*
- (74) *Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*
- (11) **3 363 544** (51) **B05B 11/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR  
01 *28.12.2020*  
*APTAR FRANCE SAS, Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR*
- (74) *CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 209 449** (51) **F02D 41/18**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 342 261** (51) **H01L 21/363**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 389 928** (51) **E04D 13/10**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 390 774** (51) **G01T 1/166**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 405 457** (51) **G06F 21/62**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 418 658** (51) **H02K 5/136**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 480 109** (51) **G06F 1/16**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 545 206** (51) **A61K 31/353**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 545 662** (51) **A61M 5/20**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 557 972** (51) **H04L 9/28**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 583 033** (51) **G06T 5/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 586 516** (51) **B65F 7/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 605 848** (51) **A61B 18/18**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 624 267** (51) **F25D 29/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 642 156** (51) **G01V 3/32**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 642 157** (51) **G01V 5/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 643 565** (51) **H01L 31/101**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 644 764** (51) **G02B 6/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 662 414** (51) **A61C 19/04**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 687 088** (51) **B01L 3/02**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 697 724** (51) **G01N 21/35**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 712 247** (51) **A61M 25/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 716 634** (51) **H03L 7/085**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 730 489** (51) **G01N 15/06**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 730 626** (51) **G06F 3/02**  
(45) 04.03.2020

- (11) **1 740 107** (51) **A61B 17/52**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 745 659** (51) **H04L 29/08**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 751 933** (51) **H04W 36/10**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 761 336** (51) **B01J 37/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 765 915** (51) **C08J 3/28**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 789 739** (51) **F25J 3/02**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 793 127** (51) **F15B 11/04**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 798 576** (51) **G01T 1/20**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 800 257** (51) **G06T 1/60**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 806 178** (51) **B01J 23/28**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 808 840** (51) **G09F 9/33**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 816 845** (51) **H04M 15/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 836 629** (51) **G16B 20/00**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 840 472** (51) **F24C 3/10**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 846 842** (51) **G06F 16/957**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 864 482** (51) **H04N 1/60**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 867 784** (51) **E01C 19/10**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 875 274** (51) **G01V 3/20**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 878 249** (51) **H04N 19/105**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 894 390** (51) **H04L 29/08**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 901 471** (51) **H04L 1/18**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 922 824** (51) **H04B 7/06**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 925 179** (51) **H04W 48/04**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 936 184** (51) **F03D 80/40**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 938 052** (51) **G01F 1/84**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 943 282** (51) **C08G 18/10**  
(45) 04.03.2020
- (11) **1 943 312** (51) **C09C 1/56**  
(45) 04.03.2020

(11) <b>1 949 169</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 083 845</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 211 769</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/04</b>
(11) <b>1 956 300</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24C 3/08</b>	(11) <b>2 085 881</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>2 213 816</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05B 5/00</b>
(11) <b>1 967 431</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60W 20/00</b>	(11) <b>2 089 762</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 219 158</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G07D 11/00</b>
(11) <b>1 972 122</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 090 024</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 226 060</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 6/00</b>
(11) <b>1 974 590</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 33/26</b>	(11) <b>2 096 747</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>2 232 765</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>1 978 815</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A23G 1/20</b>	(11) <b>2 099 200</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 234 306</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 1/06</b>
(11) <b>1 982 150</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>2 109 430</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) <b>2 238 633</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>1 987 896</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>2 111 523</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25C 5/187</b>	(11) <b>2 238 634</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>1 990 777</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G07C 9/02</b>	(11) <b>2 119 452</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 242 850</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 001 270</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 123 041</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 19/82</b>	(11) <b>2 244 738</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 47/69</b>
(11) <b>2 003 759</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 131 811</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 245 888</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>2 006 676</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 29/28</b>	(11) <b>2 142 922</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 250 538</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>2 008 483</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 144 657</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 251 962</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 21/24</b>
(11) <b>2 010 411</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>2 148 922</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12M 3/06</b>	(11) <b>2 252 358</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 25/14</b>
(11) <b>2 013 601</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 19/06</b>	(11) <b>2 153 811</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 6/083</b>	(11) <b>2 255 278</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 9/00</b>
(11) <b>2 018 714</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/14</b>	(11) <b>2 154 723</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 29/06</b>	(11) <b>2 258 175</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>2 019 283</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 158 947</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 1/327</b>	(11) <b>2 260 882</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08J 5/00</b>
(11) <b>2 024 050</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 15/20</b>	(11) <b>2 159 763</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 260 969</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23K 35/30</b>
(11) <b>2 024 742</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>2 160 555</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 268 179</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47K 10/42</b>
(11) <b>2 026 460</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02P 21/14</b>	(11) <b>2 162 967</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>2 270 331</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F03D 7/00</b>
(11) <b>2 036 186</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 177 639</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 29/04</b>	(11) <b>2 270 546</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01V 1/36</b>
(11) <b>2 045 747</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>2 192 935</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>2 270 818</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01B 1/12</b>
(11) <b>2 047 610</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 194 676</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/437</b>	(11) <b>2 274 890</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 067 815</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08K 3/00</b>	(11) <b>2 195 113</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 278 108</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E06B 3/263</b>
(11) <b>2 072 411</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 19/06</b>	(11) <b>2 195 946</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 278 149</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02B 29/04</b>
(11) <b>2 078 384</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 197 782</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B82B 1/00</b>	(11) <b>2 280 235</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>2 081 089</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03G 21/00</b>	(11) <b>2 211 703</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>2 282 436</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>

(11) <b>2 283 438</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 15/78</b>	(11) <b>2 331 802</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 395 401</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03G 15/16</b>
(11) <b>2 283 669</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 335 576</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>2 395 439</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 16/21</b>
(11) <b>2 284 761</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/40</b>	(11) <b>2 340 842</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/7024</b>	(11) <b>2 397 267</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B25C 1/06</b>
(11) <b>2 286 189</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 344 978</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 400 667</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>2 287 978</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 25/14</b>	(11) <b>2 346 102</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 405 505</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 51/30</b>
(11) <b>2 288 096</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 347 385</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>2 407 078</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47L 15/00</b>
(11) <b>2 291 708</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02F 1/19</b>	(11) <b>2 348 490</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 412 165</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63F 13/355</b>
(11) <b>2 292 071</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 351 128</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C25B 11/04</b>	(11) <b>2 412 439</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>2 294 760</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 352 003</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01M 3/00</b>	(11) <b>2 414 877</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 6/12</b>
(11) <b>2 299 571</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 352 350</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 415 179</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>2 300 081</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 352 945</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 55/172</b>	(11) <b>2 415 414</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 18/02</b>
(11) <b>2 300 765</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 353 011</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 416 716</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/56</b>
(11) <b>2 301 026</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10L 19/24</b>	(11) <b>2 354 637</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 417 352</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04B 17/00</b>
(11) <b>2 304 209</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 355 472</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 419 568</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E02B 15/04</b>
(11) <b>2 307 078</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 365 350</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01R 31/3842</b>	(11) <b>2 420 226</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>2 307 527</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C10J 3/74</b>	(11) <b>2 365 531</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 29/739</b>	(11) <b>2 420 939</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 16/25</b>
(11) <b>2 309 207</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 368 572</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 421 660</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B05D 7/00</b>
(11) <b>2 312 591</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01B 7/14</b>	(11) <b>2 369 459</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 424 808</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 13/30</b>
(11) <b>2 312 683</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/18</b>	(11) <b>2 371 491</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B25C 1/08</b>	(11) <b>2 426 448</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 312 905</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>2 376 013</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 428 645</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 21/04</b>
(11) <b>2 315 899</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E06B 3/12</b>	(11) <b>2 383 359</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 434 266</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01H 1/00</b>
(11) <b>2 316 176</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 384 724</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>2 436 314</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 319 267</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 387 693</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02S 20/30</b>	(11) <b>2 436 315</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 320 666</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 389 345</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C04B 18/08</b>	(11) <b>2 437 430</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 11/20</b>
(11) <b>2 324 621</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/02</b>	(11) <b>2 393 009</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>2 437 451</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>2 326 374</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 395 133</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C30B 29/36</b>	(11) <b>2 437 805</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>2 326 407</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>2 395 197</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 17/10</b>	(11) <b>2 438 627</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/38</b>

(11) <b>2 438 728</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 482 444</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02P 9/04</b>	(11) <b>2 519 275</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>2 441 306</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 482 538</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>2 522 023</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01B 7/08</b>
(11) <b>2 443 491</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>2 483 639</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>2 522 080</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>2 443 497</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 485 084</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>2 522 737</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12P 13/04</b>
(11) <b>2 444 775</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01C 19/5712</b>	(11) <b>2 486 087</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 523 222</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 31/042</b>
(11) <b>2 445 995</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C10G 29/20</b>	(11) <b>2 486 474</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>2 523 329</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 3/156</b>
(11) <b>2 448 388</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 7/00</b>	(11) <b>2 487 677</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>2 523 780</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B25D 9/10</b>
(11) <b>2 449 758</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 487 825</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 524 550</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>2 450 068</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61L 27/54</b>	(11) <b>2 488 475</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 17/389</b>	(11) <b>2 524 567</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 450 750</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 496 226</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>2 524 801</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 9/04</b>
(11) <b>2 454 134</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60T 11/10</b>	(11) <b>2 498 070</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 3/22</b>	(11) <b>2 525 465</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>2 455 202</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>2 498 418</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 526 717</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 36/06</b>
(11) <b>2 455 793</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 500 125</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23D 47/00</b>	(11) <b>2 527 002</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 1/44</b>
(11) <b>2 455 865</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 12/16</b>	(11) <b>2 500 364</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 4/02</b>	(11) <b>2 528 052</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G09G 3/34</b>
(11) <b>2 456 249</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>2 501 461</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>2 531 366</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B63H 21/17</b>
(11) <b>2 458 131</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 10/44</b>	(11) <b>2 502 266</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>2 531 729</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04B 43/06</b>
(11) <b>2 458 162</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>2 503 242</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 533 466</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 459 228</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>2 504 506</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05B 17/20</b>	(11) <b>2 534 383</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16B 19/14</b>
(11) <b>2 466 134</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>2 505 850</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/046</b>	(11) <b>2 536 047</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>2 470 337</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B27D 1/04</b>	(11) <b>2 507 002</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23B 51/02</b>	(11) <b>2 537 069</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>2 472 842</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 1/193</b>	(11) <b>2 507 895</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 543 808</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05F 15/622</b>
(11) <b>2 475 793</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22B 3/44</b>	(11) <b>2 508 185</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/513</b>	(11) <b>2 545 973</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 3/40</b>
(11) <b>2 476 953</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F23C 10/24</b>	(11) <b>2 510 717</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 546 874</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 25/07</b>
(11) <b>2 477 455</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>2 511 502</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 29/02</b>	(11) <b>2 548 911</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08J 3/12</b>
(11) <b>2 477 794</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B27N 3/00</b>	(11) <b>2 514 129</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 550 954</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/37</b>
(11) <b>2 480 440</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60W 40/08</b>	(11) <b>2 516 536</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>2 553 436</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A62B 23/02</b>
(11) <b>2 482 278</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>2 516 971</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 554 618</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09K 3/00</b>

(11) <b>2 555 430</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H03K 23/66</b>	(11) <b>2 591 248</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16D 65/14</b>	(11) <b>2 619 892</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 7/49</b>
(11) <b>2 556 743</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>2 593 306</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 621 154</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>2 557 121</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>2 593 403</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>2 622 429</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 13/6582</b>
(11) <b>2 559 128</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 594 332</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01F 3/08</b>	(11) <b>2 625 497</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01K 15/00</b>
(11) <b>2 562 489</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>2 594 518</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>2 625 863</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 13/341</b>
(11) <b>2 562 937</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>2 596 502</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G21F 9/00</b>	(11) <b>2 627 246</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01R 33/50</b>
(11) <b>2 566 290</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 597 286</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02C 7/232</b>	(11) <b>2 628 061</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G05B 19/41</b>
(11) <b>2 566 951</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>2 597 473</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01R 22/06</b>	(11) <b>2 628 123</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 13/10</b>
(11) <b>2 569 094</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 599 068</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 629 414</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02P 1/46</b>
(11) <b>2 572 487</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 601 026</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29B 11/14</b>	(11) <b>2 630 135</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 401/06</b>
(11) <b>2 573 933</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02P 8/00</b>	(11) <b>2 601 140</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C01G 25/00</b>	(11) <b>2 630 457</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01K 7/32</b>
(11) <b>2 574 737</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>2 602 909</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>2 631 456</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>2 575 576</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 43/044</b>	(11) <b>2 603 167</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61D 19/02</b>	(11) <b>2 631 551</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>2 577 458</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 605 491</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) <b>2 632 354</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 577 685</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01B 17/32</b>	(11) <b>2 605 991</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 7/04</b>	(11) <b>2 632 581</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01J 2/06</b>
(11) <b>2 578 816</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 25/30</b>	(11) <b>2 608 078</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 16/48</b>	(11) <b>2 632 590</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 578 908</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16J 9/20</b>	(11) <b>2 608 862</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C01F 7/14</b>	(11) <b>2 632 960</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 20/06</b>
(11) <b>2 579 526</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>2 611 338</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47F 7/024</b>	(11) <b>2 632 987</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09C 1/00</b>
(11) <b>2 580 582</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 25/20</b>	(11) <b>2 612 455</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>2 633 094</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 26/00</b>
(11) <b>2 583 239</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06T 11/40</b>	(11) <b>2 612 660</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>2 633 245</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 13/22</b>
(11) <b>2 583 386</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 612 661</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>2 634 701</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 16/21</b>
(11) <b>2 584 292</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25C 1/04</b>	(11) <b>2 612 662</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>2 635 994</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 587 407</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 5/343</b>	(11) <b>2 614 534</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>2 637 340</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 588 115</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>2 615 410</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 7/00</b>	(11) <b>2 637 683</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 38/18</b>
(11) <b>2 588 302</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B31B 50/00</b>	(11) <b>2 616 793</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>2 637 850</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B30B 9/30</b>
(11) <b>2 588 705</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 10/20</b>	(11) <b>2 618 114</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>2 638 186</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C23F 11/14</b>
(11) <b>2 589 706</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E02F 3/47</b>	(11) <b>2 618 249</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 638 647</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/58</b>

(11) <b>2 639 546</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 9/04</b>	(11) <b>2 661 768</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 21/332</b>	(11) <b>2 680 631</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>2 640 112</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>2 662 725</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 30/29</b>	(11) <b>2 685 467</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01B 7/08</b>
(11) <b>2 640 193</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A21D 2/16</b>	(11) <b>2 663 241</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 685 842</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A21C 11/10</b>
(11) <b>2 640 466</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 663 620</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C10L 10/04</b>	(11) <b>2 686 718</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 3/08</b>
(11) <b>2 641 298</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 11/28</b>	(11) <b>2 664 153</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 9/04</b>	(11) <b>2 688 010</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/51</b>
(11) <b>2 641 800</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>2 664 392</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B21D 5/01</b>	(11) <b>2 689 576</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G08B 21/14</b>
(11) <b>2 644 355</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>2 665 264</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>2 690 350</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F21S 41/147</b>
(11) <b>2 645 161</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03B 3/10</b>	(11) <b>2 665 490</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61P 31/04</b>	(11) <b>2 690 543</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>2 645 594</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/10</b>	(11) <b>2 666 286</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>2 690 736</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02G 15/04</b>
(11) <b>2 647 920</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 1/32</b>	(11) <b>2 666 701</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>2 690 852</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 649 846</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 668 691</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 8/241</b>	(11) <b>2 693 106</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F21S 41/143</b>
(11) <b>2 649 908</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61G 7/002</b>	(11) <b>2 668 944</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61P 17/14</b>	(11) <b>2 694 171</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63B 55/00</b>
(11) <b>2 650 376</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12P 13/08</b>	(11) <b>2 669 458</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>2 694 971</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>2 651 716</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>2 669 696</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 695 607</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>2 652 669</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06G 7/48</b>	(11) <b>2 669 720</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 695 637</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>2 653 694</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02B 53/10</b>	(11) <b>2 670 666</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65B 3/02</b>	(11) <b>2 695 970</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C23C 22/83</b>
(11) <b>2 654 496</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>2 670 668</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65B 3/02</b>	(11) <b>2 696 548</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>2 654 538</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47K 10/42</b>	(11) <b>2 670 820</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C10G 19/00</b>	(11) <b>2 697 819</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01J 49/06</b>
(11) <b>2 654 794</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>2 671 115</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>2 698 847</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/26</b>
(11) <b>2 655 758</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04C 1/00</b>	(11) <b>2 671 246</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 700 254</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>2 656 920</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B03C 1/28</b>	(11) <b>2 671 267</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>2 701 286</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 5/20</b>
(11) <b>2 657 899</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(11) <b>2 671 865</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 209/60</b>	(11) <b>2 703 067</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 69/08</b>
(11) <b>2 658 038</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 672 354</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 704 732</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 35/17</b>
(11) <b>2 658 040</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 24/64</b>	(11) <b>2 673 089</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B02B 3/00</b>	(11) <b>2 705 546</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/56</b>
(11) <b>2 661 126</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 675 909</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12P 19/00</b>	(11) <b>2 706 238</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/16</b>
(11) <b>2 661 569</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>2 679 953</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01C 19/58</b>	(11) <b>2 706 715</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>2 661 675</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01J 3/46</b>	(11) <b>2 680 307</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>2 706 977</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/36</b>



(11) <b>2 707 686</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 9/10</b>	(11) <b>2 735 180</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 761 264</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 7/08</b>
(11) <b>2 709 171</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/08</b>	(11) <b>2 738 793</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 762 701</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02B 37/24</b>
(11) <b>2 710 738</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 740 940</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 13/08</b>	(11) <b>2 762 795</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 11/79</b>
(11) <b>2 711 270</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 21/02</b>	(11) <b>2 742 347</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 764 031</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08G 18/62</b>
(11) <b>2 711 699</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>2 743 558</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 41/14</b>	(11) <b>2 764 624</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H03M 13/11</b>
(11) <b>2 712 997</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05F 15/603</b>	(11) <b>2 744 316</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 767 020</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 713 635</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>2 744 595</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>2 768 498</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/282</b>
(11) <b>2 715 279</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) <b>2 744 932</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D02G 3/04</b>	(11) <b>2 768 749</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65F 5/00</b>
(11) <b>2 715 743</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01B 17/28</b>	(11) <b>2 745 393</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02P 29/04</b>	(11) <b>2 769 191</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>2 717 547</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 746 703</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 772 982</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>2 718 705</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>2 747 219</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01S 3/131</b>	(11) <b>2 773 507</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>2 721 364</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F41G 1/033</b>	(11) <b>2 749 070</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01Q 25/00</b>	(11) <b>2 773 546</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60W 50/08</b>
(11) <b>2 722 579</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>2 751 857</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 775 266</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01D 4/00</b>
(11) <b>2 722 786</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 753 613</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 311/86</b>	(11) <b>2 776 098</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>2 722 824</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 754 031</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 777 348</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 723 023</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 754 764</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>2 777 720</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61L 24/04</b>
(11) <b>2 723 301</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>2 754 808</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>2 777 935</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 37/04</b>
(11) <b>2 724 129</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01J 3/12</b>	(11) <b>2 754 945</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) <b>2 778 765</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02C 7/04</b>
(11) <b>2 724 434</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02B 1/044</b>	(11) <b>2 755 122</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 779 365</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 9/06</b>
(11) <b>2 725 614</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>2 755 442</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 92/06</b>	(11) <b>2 779 516</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 727 197</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01S 3/08</b>	(11) <b>2 755 736</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 21/02</b>	(11) <b>2 780 422</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09C 1/24</b>
(11) <b>2 728 272</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>2 756 123</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D05C 11/24</b>	(11) <b>2 781 157</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01N 63/02</b>
(11) <b>2 728 277</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 757 005</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>2 781 448</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B63B 22/00</b>
(11) <b>2 730 592</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 214/22</b>	(11) <b>2 757 345</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 783 830</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 49/04</b>
(11) <b>2 730 862</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25B 43/02</b>	(11) <b>2 757 942</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>2 785 356</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/719</b>
(11) <b>2 733 443</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25B 15/00</b>	(11) <b>2 759 162</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 787 968</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 734 027</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01B 63/14</b>	(11) <b>2 760 077</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 790 369</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>

(11) <b>2 793 055</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) <b>2 806 584</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) <b>2 832 196</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) <b>2 793 431</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/931</i>	(11) <b>2 806 741</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01N 43/90</i>	(11) <b>2 832 348</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) <b>2 793 445</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A63F 13/65</i>	(11) <b>2 807 393</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16D 65/095</i>	(11) <b>2 833 222</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) <b>2 796 312</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) <b>2 807 403</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16H 15/52</i>	(11) <b>2 834 617</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 21/01</i>
(11) <b>2 796 511</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 8/1048</i>	(11) <b>2 807 534</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>2 836 376</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60C 23/00</i>
(11) <b>2 797 782</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) <b>2 808 942</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>2 836 392</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60N 2/235</i>
(11) <b>2 798 240</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16H 47/04</i>	(11) <b>2 809 183</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>2 836 543</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C08J 9/12</i>
(11) <b>2 798 693</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) <b>2 809 511</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) <b>2 837 913</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) <b>2 799 593</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) <b>2 810 127</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>2 838 070</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06T 11/60</i>
(11) <b>2 800 521</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) <b>2 812 659</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) <b>2 838 413</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>2 800 691</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64D 15/20</i>	(11) <b>2 818 666</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) <b>2 838 497</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) <b>2 801 839</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01S 5/16</i>	(11) <b>2 818 855</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) <b>2 840 048</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65H 23/188</i>
(11) <b>2 802 012</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>2 819 417</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) <b>2 840 364</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 8/0438</i>
(11) <b>2 802 399</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) <b>2 820 852</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 21/25</i>	(11) <b>2 841 986</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02C 11/02</i>
(11) <b>2 802 400</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01D 46/10</i>	(11) <b>2 824 806</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) <b>2 842 588</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) <b>2 802 891</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01R 31/02</i>	(11) <b>2 825 188</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) <b>2 843 763</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01Q 13/20</i>
(11) <b>2 802 932</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) <b>2 825 758</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F02K 3/00</i>	(11) <b>2 843 839</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H03L 7/07</i>
(11) <b>2 803 146</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/10</i>	(11) <b>2 825 921</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) <b>2 846 228</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>2 803 164</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>2 826 068</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>2 847 358</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C21D 6/00</i>
(11) <b>2 803 169</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>2 828 151</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>2 848 709</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C22C 18/00</i>
(11) <b>2 803 514</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60G 99/00</i>	(11) <b>2 828 154</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) <b>2 849 792</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 47/10</i>
(11) <b>2 803 693</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) <b>2 828 488</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) <b>2 849 932</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 70/54</i>
(11) <b>2 804 309</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) <b>2 829 628</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B23K 101/34</i>	(11) <b>2 851 757</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>2 804 510</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47G 27/02</i>	(11) <b>2 830 745</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) <b>2 854 440</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>2 805 437</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) <b>2 831 484</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16L 55/18</i>	(11) <b>2 854 441</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>2 806 144</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F02D 41/16</i>	(11) <b>2 831 652</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) <b>2 857 058</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) <b>2 806 361</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) <b>2 832 107</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) <b>2 858 327</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>

(11) <b>2 858 700</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>2 873 689</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) <b>2 891 729</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C23C 14/34</i>
(11) <b>2 859 272</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F23N 3/00</i>	(11) <b>2 873 967</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) <b>2 892 920</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07K 14/705</i>
(11) <b>2 860 973</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) <b>2 877 315</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) <b>2 893 011</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12N 9/54</i>
(11) <b>2 861 685</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09J 123/08</i>	(11) <b>2 878 681</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>2 893 070</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47C 31/00</i>
(11) <b>2 861 868</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F04B 5/02</i>	(11) <b>2 879 610</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) <b>2 893 549</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01J 45/00</i>
(11) <b>2 862 337</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>2 879 852</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 44/04</i>	(11) <b>2 893 628</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02M 7/08</i>
(11) <b>2 862 952</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C22F 1/04</i>	(11) <b>2 880 240</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E21B 3/02</i>	(11) <b>2 893 732</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) <b>2 862 960</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C25B 9/08</i>	(11) <b>2 881 092</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 7/02</i>	(11) <b>2 894 127</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B32B 9/00</i>
(11) <b>2 864 139</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60F 3/00</i>	(11) <b>2 883 348</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 7/025</i>	(11) <b>2 894 415</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F24F 13/06</i>
(11) <b>2 864 255</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C02F 5/10</i>	(11) <b>2 883 774</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B61C 9/44</i>	(11) <b>2 894 590</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) <b>2 865 274</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23K 10/12</i>	(11) <b>2 884 210</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) <b>2 894 727</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 29/00</i>
(11) <b>2 865 400</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) <b>2 884 590</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 11/01</i>	(11) <b>2 894 863</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 21/41</i>
(11) <b>2 865 423</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61Q 15/00</i>	(11) <b>2 884 664</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) <b>2 894 893</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 16/22</i>
(11) <b>2 866 552</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01G 23/095</i>	(11) <b>2 885 626</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>2 896 862</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 9/06</i>
(11) <b>2 866 901</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A62B 9/00</i>	(11) <b>2 885 982</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23N 17/00</i>	(11) <b>2 896 941</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) <b>2 866 990</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B27G 19/00</i>	(11) <b>2 886 376</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60G 5/02</i>	(11) <b>2 897 215</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01P 1/39</i>
(11) <b>2 867 510</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>2 887 093</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) <b>2 897 345</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>2 867 571</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16L 55/17</i>	(11) <b>2 888 511</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16H 63/20</i>	(11) <b>2 897 681</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>2 868 937</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16C 19/50</i>	(11) <b>2 888 760</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) <b>2 897 847</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B61D 17/04</i>
(11) <b>2 869 000</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) <b>2 889 794</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>2 899 127</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) <b>2 869 954</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B22D 30/00</i>	(11) <b>2 890 156</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>2 899 496</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66C 13/00</i>
(11) <b>2 870 459</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 17/04</i>	(11) <b>2 890 435</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) <b>2 899 665</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) <b>2 870 696</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H03K 19/0175</i>	(11) <b>2 890 650</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C03B 17/04</i>	(11) <b>2 899 815</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 13/627</i>
(11) <b>2 870 806</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) <b>2 890 717</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) <b>2 900 068</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01N 59/02</i>
(11) <b>2 871 455</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01L 19/14</i>	(11) <b>2 890 955</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>2 900 187</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) <b>2 873 518</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 70/86</i>	(11) <b>2 891 019</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 19/406</i>	(11) <b>2 900 499</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60J 10/265</i>
(11) <b>2 873 559</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60P 3/20</i>	(11) <b>2 891 561</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B42D 15/00</i>	(11) <b>2 900 524</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60S 1/34</i>

(11) <b>2 900 936</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 918 810</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02C 9/46</b>	(11) <b>2 941 484</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 5/0784</b>
(11) <b>2 902 205</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41J 2/155</b>	(11) <b>2 919 878</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 209/86</b>	(11) <b>2 942 900</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 902 293</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60W 40/00</b>	(11) <b>2 921 002</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 943 176</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61J 9/04</b>
(11) <b>2 902 294</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60W 40/00</b>	(11) <b>2 921 007</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) <b>2 943 303</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23C 3/00</b>
(11) <b>2 903 251</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 1/405</b>	(11) <b>2 922 657</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>2 943 313</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23Q 1/00</b>
(11) <b>2 903 729</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>2 922 702</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41J 2/06</b>	(11) <b>2 943 560</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C11D 17/04</b>
(11) <b>2 905 126</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B30B 15/32</b>	(11) <b>2 923 458</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 943 604</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D03D 27/10</b>
(11) <b>2 905 586</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>2 923 501</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>2 944 024</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>2 907 102</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>2 924 227</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E06B 9/174</b>	(11) <b>2 944 108</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>2 908 670</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>2 926 102</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>2 945 360</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 11/06</b>
(11) <b>2 908 964</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B21D 51/38</b>	(11) <b>2 926 489</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 1/12</b>	(11) <b>2 945 554</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 909 197</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>2 927 863</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>2 945 939</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>2 910 133</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>2 928 096</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 946 131</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>2 911 990</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C03C 15/00</b>	(11) <b>2 928 475</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/5383</b>	(11) <b>2 946 304</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>2 912 153</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C11D 7/32</b>	(11) <b>2 929 289</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>2 946 439</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>2 912 234</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E03C 1/28</b>	(11) <b>2 930 158</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C04B 33/13</b>	(11) <b>2 946 633</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 84/18</b>
(11) <b>2 912 339</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16F 15/139</b>	(11) <b>2 930 395</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16F 15/00</b>	(11) <b>2 947 834</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 27/10</b>
(11) <b>2 912 380</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F23R 3/26</b>	(11) <b>2 931 761</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 8/50</b>	(11) <b>2 948 134</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 9/70</b>
(11) <b>2 915 049</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 934 988</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>2 948 321</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>2 915 245</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 7/5383</b>	(11) <b>2 936 915</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>2 948 337</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60L 58/12</b>
(11) <b>2 915 894</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>2 937 162</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B22D 11/124</b>	(11) <b>2 948 787</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01S 3/802</b>
(11) <b>2 917 062</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 937 321</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>2 949 443</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 33/30</b>
(11) <b>2 917 306</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C10G 11/18</b>	(11) <b>2 937 597</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 1/32</b>	(11) <b>2 950 114</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01S 7/24</b>
(11) <b>2 918 056</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 939 421</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 7/20</b>	(11) <b>2 950 322</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01H 19/11</b>
(11) <b>2 918 242</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>2 940 830</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 950 614</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>2 918 361</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23B 51/08</b>	(11) <b>2 941 018</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 950 649</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/704</b>
(11) <b>2 918 650</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) <b>2 941 483</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) <b>2 951 259</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09J 177/00</b>

(11) <b>2 951 300</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12N 11/00</i>	(11) <b>2 962 965</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65G 27/00</i>	(11) <b>2 981 063</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>2 951 327</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C21D 9/52</i>	(11) <b>2 963 439</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01S 5/18</i>	(11) <b>2 981 155</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05B 6/12</i>
(11) <b>2 951 966</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>2 963 923</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 9/04</i>	(11) <b>2 981 179</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23L 27/10</i>
(11) <b>2 952 033</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) <b>2 964 104</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) <b>2 982 491</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) <b>2 952 279</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B23H 7/06</i>	(11) <b>2 965 346</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) <b>2 983 246</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 12/71</i>
(11) <b>2 952 344</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B32B 21/08</i>	(11) <b>2 968 485</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>2 983 434</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 28/08</i>
(11) <b>2 952 416</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) <b>2 969 086</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A63H 33/00</i>	(11) <b>2 984 541</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>2 953 392</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>2 971 531</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>2 984 557</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) <b>2 953 872</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65G 57/03</i>	(11) <b>2 971 656</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F02C 7/04</i>	(11) <b>2 985 362</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C21D 6/00</i>
(11) <b>2 954 235</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16H 63/34</i>	(11) <b>2 972 935</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 985 650</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) <b>2 954 261</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F23M 5/04</i>	(11) <b>2 973 443</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G07D 7/00</i>	(11) <b>2 986 879</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16L 37/08A</i>
(11) <b>2 954 393</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) <b>2 973 460</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) <b>2 987 232</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) <b>2 954 763</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) <b>2 974 262</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 19/625</i>	(11) <b>2 987 350</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) <b>2 955 034</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60B 33/02</i>	(11) <b>2 975 087</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C08L 91/00</i>	(11) <b>2 988 920</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 65/48</i>
(11) <b>2 955 893</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 976 076</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 31/402</i>	(11) <b>2 990 162</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B24C 1/06</i>
(11) <b>2 955 961</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>2 976 128</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) <b>2 990 441</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C08L 53/00</i>
(11) <b>2 956 054</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 5/042</i>	(11) <b>2 977 003</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) <b>2 991 212</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02M 3/00</i>
(11) <b>2 958 091</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G08C 17/00</i>	(11) <b>2 977 222</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B41M 5/382</i>	(11) <b>2 991 790</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B23B 29/04</i>
(11) <b>2 958 568</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 31/6615</i>	(11) <b>2 977 371</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 239/34</i>	(11) <b>2 991 883</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B61F 5/24</i>
(11) <b>2 959 424</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>2 978 036</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 51/30</i>	(11) <b>2 992 262</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16L 15/08</i>
(11) <b>2 960 212</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) <b>2 978 190</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>2 992 568</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(11) <b>2 960 755</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>2 978 750</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) <b>2 994 970</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) <b>2 960 856</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) <b>2 979 227</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>2 995 166</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 76/28</i>
(11) <b>2 960 857</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) <b>2 979 473</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) <b>2 995 305</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 31/44</i>
(11) <b>2 961 185</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>2 980 355</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) <b>2 995 660</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09D 11/30</i>
(11) <b>2 962 419</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>2 980 638</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>2 995 977</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02B 5/18</i>
(11) <b>2 962 633</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 5/0245</i>	(11) <b>2 980 822</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01H 9/44</i>	(11) <b>2 996 267</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 10/69</i>

(11) <b>2 996 351</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 009 585</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E05B 77/38</i>	(11) <b>3 021 602</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>2 997 414</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) <b>3 010 498</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) <b>3 021 752</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) <b>2 997 517</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 011 268</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01C 5/06</i>	(11) <b>3 021 762</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) <b>2 997 699</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/723</i>	(11) <b>3 011 400</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 022 421</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F02C 7/12</i>
(11) <b>2 998 536</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) <b>3 012 020</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01J 20/02</i>	(11) <b>3 022 698</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06Q 20/34</i>
(11) <b>2 998 784</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02F 1/1339</i>	(11) <b>3 012 407</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 023 074</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 18/20</i>
(11) <b>2 998 803</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) <b>3 013 789</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07C 227/16</i>	(11) <b>3 023 353</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65D 47/34</i>
(11) <b>2 999 765</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09K 8/508</i>	(11) <b>3 013 842</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07H 15/12</i>	(11) <b>3 023 768</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 21/15</i>
(11) <b>3 000 854</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) <b>3 013 994</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) <b>3 024 157</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) <b>3 001 174</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) <b>3 014 429</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) <b>3 024 931</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) <b>3 001 482</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 2/04</i>	(11) <b>3 014 561</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06Q 50/04</i>	(11) <b>3 024 992</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E04B 1/76</i>
(11) <b>3 001 981</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) <b>3 014 665</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 33/18</i>	(11) <b>3 025 499</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 19/33</i>
(11) <b>3 002 100</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 35/02</i>	(11) <b>3 014 820</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) <b>3 025 523</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) <b>3 002 668</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) <b>3 015 039</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47L 1/06</i>	(11) <b>3 026 397</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01D 3/028</i>
(11) <b>3 003 514</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A63F 13/20</i>	(11) <b>3 015 188</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B22C 1/18</i>	(11) <b>3 026 419</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 17/00</i>
(11) <b>3 003 560</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 015 442</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C04B 35/83</i>	(11) <b>3 026 777</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) <b>3 004 264</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) <b>3 015 944</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05G 1/46</i>	(11) <b>3 027 091</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47J 31/10</i>
(11) <b>3 004 329</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 016 756</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) <b>3 027 155</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) <b>3 004 875</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 017 104</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D04H 18/04</i>	(11) <b>3 028 111</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G10L 21/00</i>
(11) <b>3 004 918</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) <b>3 017 334</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02B 21/22</i>	(11) <b>3 029 041</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 473/38</i>
(11) <b>3 005 141</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) <b>3 017 433</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) <b>3 029 221</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E04H 1/14</i>
(11) <b>3 005 247</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 017 768</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 029 228</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E05B 65/08</i>
(11) <b>3 005 620</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 018 646</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) <b>3 029 733</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 008 221</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 018 749</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 8/2475</i>	(11) <b>3 029 783</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01S 5/026</i>
(11) <b>3 008 474</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) <b>3 019 129</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 9/04</i>	(11) <b>3 030 072</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01N 37/46</i>
(11) <b>3 008 762</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 49/02</i>	(11) <b>3 019 962</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) <b>3 030 306</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) <b>3 009 161</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>3 020 926</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) <b>3 030 385</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B26B 5/00</i>

(11) <b>3 030 852</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 043 347</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10K 11/168</b>	(11) <b>3 048 869</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 031 230</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 043 532</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 049 102</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 38/40</b>
(11) <b>3 032 583</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 27/144</b>	(11) <b>3 043 870</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 049 139</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 16/04</b>
(11) <b>3 032 748</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H03M 13/29</b>	(11) <b>3 044 234</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 049 369</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C01B 33/035</b>
(11) <b>3 032 829</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 044 377</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>3 049 537</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12Q 1/689</b>
(11) <b>3 032 991</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 044 442</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02C 7/20</b>	(11) <b>3 049 795</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 21/954</b>
(11) <b>3 034 141</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63F 13/25</b>	(11) <b>3 044 735</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23F 23/06</b>	(11) <b>3 049 905</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 035 116</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 045 373</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B61F 5/30</b>	(11) <b>3 050 446</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 035 770</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 84/08</b>	(11) <b>3 045 388</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) <b>3 050 614</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 71/62</b>
(11) <b>3 035 989</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/36</b>	(11) <b>3 045 506</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09D 4/06</b>	(11) <b>3 051 231</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25B 21/02</b>
(11) <b>3 036 565</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01T 7/00</b>	(11) <b>3 045 834</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>3 051 456</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 038 118</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01F 41/04</b>	(11) <b>3 046 042</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 051 939</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01C 7/08</b>
(11) <b>3 038 301</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 046 321</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 052 740</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 17/10</b>
(11) <b>3 038 627</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/7115</b>	(11) <b>3 046 409</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01D 75/28</b>	(11) <b>3 053 299</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/10</b>
(11) <b>3 038 646</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 046 615</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 053 496</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 37/06</b>
(11) <b>3 039 041</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 046 892</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) <b>3 054 206</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 37/084</b>
(11) <b>3 039 056</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08G 65/333</b>	(11) <b>3 046 943</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08G 18/66</b>	(11) <b>3 054 284</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 039 086</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09D 5/33</b>	(11) <b>3 047 185</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16K 47/08</b>	(11) <b>3 054 475</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01J 49/06</b>
(11) <b>3 039 275</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 047 262</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 055 601</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 55/04</b>
(11) <b>3 040 297</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65G 54/02</b>	(11) <b>3 047 285</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 056 070</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 041 526</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 047 533</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 8/0662</b>	(11) <b>3 056 539</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08L 63/00</b>
(11) <b>3 041 646</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B26B 5/00</b>	(11) <b>3 047 806</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 056 822</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 041 926</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12M 1/24</b>	(11) <b>3 047 948</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) <b>3 057 156</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 4/02</b>
(11) <b>3 042 201</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>3 048 299</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 057 642</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 042 617</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 048 315</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 057 667</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 47/18</b>
(11) <b>3 042 948</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12M 1/26</b>	(11) <b>3 048 393</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25C 5/00</b>	(11) <b>3 058 414</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>3 043 092</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 048 452</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01R 33/02</b>	(11) <b>3 058 950</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 38/46</b>

(11) <b>3 059 390</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 074 589</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 23/14</b>	(11) <b>3 084 614</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 12/14</b>
(11) <b>3 059 892</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 075 025</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 085 696</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 267/14</b>
(11) <b>3 060 380</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 075 154</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 19/109</b>	(11) <b>3 086 252</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/44</b>
(11) <b>3 060 486</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65C 9/42</b>	(11) <b>3 075 338</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 086 412</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 12/72</b>
(11) <b>3 060 590</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 214/18</b>	(11) <b>3 075 918</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04B 1/80</b>	(11) <b>3 086 945</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41J 2/205</b>
(11) <b>3 061 199</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 076 092</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 087 096</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07K 16/12</b>
(11) <b>3 062 540</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 076 242</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 087 465</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/0487</b>
(11) <b>3 062 873</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 076 490</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>3 087 670</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02S 20/00</b>
(11) <b>3 063 517</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 1/16</b>	(11) <b>3 076 921</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 088 013</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61L 31/08</b>
(11) <b>3 063 731</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 078 365</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/39</b>	(11) <b>3 088 109</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23B 31/26</b>
(11) <b>3 064 270</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01J 23/63</b>	(11) <b>3 078 688</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 212/14</b>	(11) <b>3 088 215</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 19/08</b>
(11) <b>3 067 579</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16C 27/04</b>	(11) <b>3 079 093</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>3 089 001</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 067 791</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 079 519</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A45C 13/10</b>	(11) <b>3 089 235</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>3 068 140</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04R 1/00</b>	(11) <b>3 079 592</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 089 449</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 13/221</b>
(11) <b>3 068 472</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 079 600</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 089 693</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 50/30</b>
(11) <b>3 069 050</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 47/08</b>	(11) <b>3 080 118</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 089 893</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 16/033</b>
(11) <b>3 069 082</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 080 251</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12P 7/46</b>	(11) <b>3 090 331</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 069 193</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 5/22</b>	(11) <b>3 080 717</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 090 349</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 15/16</b>
(11) <b>3 070 454</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01M 17/00</b>	(11) <b>3 081 063</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 090 376</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 070 826</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 1/15</b>	(11) <b>3 081 282</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 090 976</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 19/00</b>
(11) <b>3 071 141</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 081 801</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02M 25/08</b>	(11) <b>3 091 112</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D06F 37/02</b>
(11) <b>3 071 760</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05D 1/04</b>	(11) <b>3 082 679</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 091 258</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16J 15/34</b>
(11) <b>3 072 759</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 082 830</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/715</b>	(11) <b>3 091 316</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 072 816</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64D 47/02</b>	(11) <b>3 082 910</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 091 382</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 073 546</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 083 493</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C01B 3/24</b>	(11) <b>3 091 641</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 15/00</b>
(11) <b>3 073 558</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 8/0206</b>	(11) <b>3 084 256</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 092 157</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 21/232</b>
(11) <b>3 074 157</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B22D 17/20</b>	(11) <b>3 084 368</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 15/18</b>	(11) <b>3 092 613</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 13/106</b>



(11) <b>3 092 763</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) <b>3 099 919</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F02G 1/043</i>	(11) <b>3 112 317</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C01B 33/06</i>
(11) <b>3 093 591</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 100 159</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 8/53</i>	(11) <b>3 112 720</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16F 9/06</i>
(11) <b>3 093 592</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 100 247</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) <b>3 112 962</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) <b>3 093 977</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11) <b>3 100 482</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G08C 23/04</i>	(11) <b>3 113 218</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 23/057</i>
(11) <b>3 094 148</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 100 516</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 113 388</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) <b>3 094 350</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 101 184</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E03C 1/084</i>	(11) <b>3 113 497</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 21/41</i>
(11) <b>3 094 586</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65H 49/36</i>	(11) <b>3 101 246</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) <b>3 113 599</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01F 25/14</i>
(11) <b>3 095 225</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 101 442</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01S 7/521</i>	(11) <b>3 115 237</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60J 7/00</i>
(11) <b>3 095 589</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) <b>3 101 731</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 115 966</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06T 7/11</i>
(11) <b>3 095 937</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E05D 15/16</i>	(11) <b>3 101 831</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 116 215</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 5/247</i>
(11) <b>3 096 203</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) <b>3 103 690</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60T 11/16</i>	(11) <b>3 116 650</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 096 226</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 103 787</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07C 67/32</i>	(11) <b>3 116 817</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66B 1/46</i>
(11) <b>3 096 354</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) <b>3 104 266</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 117 046</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E03C 1/086</i>
(11) <b>3 096 465</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) <b>3 104 381</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01G 9/052</i>	(11) <b>3 117 362</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) <b>3 096 610</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01K 43/00</i>	(11) <b>3 105 603</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) <b>3 117 524</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H03L 7/081</i>
(11) <b>3 097 098</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) <b>3 106 214</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) <b>3 117 679</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 74/04</i>
(11) <b>3 097 154</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09C 1/40</i>	(11) <b>3 106 316</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B41M 5/50</i>	(11) <b>3 117 849</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 3/02</i>
(11) <b>3 097 254</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) <b>3 106 333</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60J 7/10</i>	(11) <b>3 117 984</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 70/30</i>
(11) <b>3 097 371</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) <b>3 106 573</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E03C 1/06</i>	(11) <b>3 118 414</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 5/20</i>
(11) <b>3 097 552</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G08B 23/00</i>	(11) <b>3 106 691</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16C 33/10</i>	(11) <b>3 118 446</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F03D 9/32</i>
(11) <b>3 097 633</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) <b>3 106 772</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) <b>3 119 675</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60N 3/00</i>
(11) <b>3 097 730</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 107 860</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) <b>3 120 562</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) <b>3 098 402</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01L 1/245</i>	(11) <b>3 109 089</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62M 6/40</i>	(11) <b>3 121 319</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D03D 37/00</i>
(11) <b>3 098 839</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) <b>3 109 378</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) <b>3 121 452</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F04D 29/60</i>
(11) <b>3 098 978</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 109 847</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G09F 9/00</i>	(11) <b>3 121 898</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01Q 3/26</i>
(11) <b>3 099 426</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B07B 4/02</i>	(11) <b>3 111 896</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) <b>3 121 922</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) <b>3 099 784</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) <b>3 112 134</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) <b>3 122 022</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04M 1/02</i>

(11) <b>3 122 794</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 132 501</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 139 720</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06Q 50/04</b>
(11) <b>3 123 012</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02C 6/02</b>	(11) <b>3 133 579</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G09F 13/00</b>	(11) <b>3 139 948</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 38/26</b>
(11) <b>3 123 516</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 133 665</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 141 033</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 123 555</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01P 1/06</b>	(11) <b>3 134 059</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 141 762</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/66</b>
(11) <b>3 123 622</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 134 224</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23D 77/00</b>	(11) <b>3 141 823</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 11/62</b>
(11) <b>3 123 682</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 134 717</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 1/34</b>	(11) <b>3 142 251</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H03F 3/185</b>
(11) <b>3 125 482</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 134 813</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 142 744</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>3 125 644</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 134 983</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 10/80</b>	(11) <b>3 143 231</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05F 15/70</b>
(11) <b>3 125 785</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 135 813</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E01B 19/00</b>	(11) <b>3 143 384</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 126 033</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 135 922</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>3 144 317</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07K 7/06</b>
(11) <b>3 126 547</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C25D 5/56</b>	(11) <b>3 136 065</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 144 429</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E02F 3/43</b>
(11) <b>3 127 167</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 136 341</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 144 606</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>3 127 215</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 136 524</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02B 1/16</b>	(11) <b>3 144 973</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 29/66</b>
(11) <b>3 128 035</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 45/10</b>	(11) <b>3 136 540</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 145 498</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 9/48</b>
(11) <b>3 128 088</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E03C 1/28</b>	(11) <b>3 136 814</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 88/10</b>	(11) <b>3 145 552</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 47/68</b>
(11) <b>3 128 357</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 137 050</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 145 564</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>3 128 375</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03G 15/043</b>	(11) <b>3 137 125</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61L 27/56</b>	(11) <b>3 145 753</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60P 3/20</b>
(11) <b>3 128 652</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 137 255</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B24B 7/18</b>	(11) <b>3 146 226</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16D 23/12</b>
(11) <b>3 129 871</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 137 624</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12Q 1/25</b>	(11) <b>3 147 017</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 36/00</b>
(11) <b>3 130 044</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>3 137 702</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04F 13/00</b>	(11) <b>3 147 262</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C01G 45/00</b>
(11) <b>3 130 127</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 137 724</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 23/04</b>	(11) <b>3 147 757</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 130 174</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 137 810</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F21V 27/00</b>	(11) <b>3 148 720</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B21C 47/24</b>
(11) <b>3 130 609</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 137 944</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 149 272</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 44/00</b>
(11) <b>3 130 866</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 13/30</b>	(11) <b>3 138 834</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 211/06</b>	(11) <b>3 149 502</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>3 131 633</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61P 17/06</b>	(11) <b>3 138 966</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 150 514</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65G 9/00</b>
(11) <b>3 132 242</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 139 656</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 150 645</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 2/06</b>
(11) <b>3 132 325</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G05F 1/46</b>	(11) <b>3 139 713</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 151 001</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 29/04</b>

(11) <b>3 151 477</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 156 428</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 259/08</b>	(11) <b>3 164 228</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B05D 5/08</b>
(11) <b>3 151 622</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 156 566</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05B 19/00</b>	(11) <b>3 164 366</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>3 151 716</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 156 683</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 164 879</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01H 19/48</b>
(11) <b>3 152 419</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) <b>3 156 708</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 11/11</b>	(11) <b>3 164 933</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 15/085</b>
(11) <b>3 152 516</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 156 823</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01S 17/58</b>	(11) <b>3 164 948</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 152 529</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 17/00</b>	(11) <b>3 157 032</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01H 9/34</b>	(11) <b>3 164 990</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 152 764</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G11C 16/26</b>	(11) <b>3 157 296</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 165 156</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(11) <b>3 152 892</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 157 828</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 30/20</b>	(11) <b>3 165 239</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61L 27/36</b>
(11) <b>3 152 894</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 158 287</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 165 619</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22B 23/02</b>
(11) <b>3 152 973</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 158 392</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02F 7/00</b>	(11) <b>3 165 873</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 11/25</b>
(11) <b>3 153 214</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 158 407</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 166 307</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 153 684</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 23/00</b>	(11) <b>3 158 780</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 167 946</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63F 13/98</b>
(11) <b>3 153 685</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 23/00</b>	(11) <b>3 159 279</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 75/34</b>	(11) <b>3 168 547</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 1/0007</b>
(11) <b>3 153 744</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>3 159 521</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 168 605</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 21/78</b>
(11) <b>3 154 048</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G09F 19/14</b>	(11) <b>3 159 649</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F28F 9/22</b>	(11) <b>3 168 654</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01V 3/30</b>
(11) <b>3 154 385</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A42B 3/14</b>	(11) <b>3 160 063</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 13/00</b>	(11) <b>3 168 691</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03G 21/18</b>
(11) <b>3 154 797</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B43K 29/00</b>	(11) <b>3 160 249</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A23G 3/02</b>	(11) <b>3 169 120</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 154 928</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>3 160 315</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 169 171</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A24D 3/12</b>
(11) <b>3 155 269</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F15B 15/28</b>	(11) <b>3 161 528</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>3 169 637</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C03C 13/06</b>
(11) <b>3 155 382</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 161 571</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 170 539</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63F 13/53</b>
(11) <b>3 155 400</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 21/07</b>	(11) <b>3 161 705</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 170 740</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 1/20</b>
(11) <b>3 155 887</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 161 945</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 3/38</b>	(11) <b>3 171 296</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06K 9/20</b>
(11) <b>3 156 038</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/55</b>	(11) <b>3 162 257</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 171 537</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 156 078</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 162 324</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 171 854</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/365</b>
(11) <b>3 156 106</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63B 21/065</b>	(11) <b>3 162 462</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B22D 11/16</b>	(11) <b>3 172 038</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 64/118</b>
(11) <b>3 156 215</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 163 929</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 172 185</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 59/72</b>
(11) <b>3 156 356</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>3 163 993</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 173 099</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>

(11) <b>3 173 231</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 183 050</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 191 148</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61L 27/44</b>
(11) <b>3 173 521</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D21F 1/60</b>	(11) <b>3 183 338</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 191 414</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C02F 3/10</b>
(11) <b>3 175 213</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 183 357</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12P 7/26</b>	(11) <b>3 191 670</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05F 15/63</b>
(11) <b>3 175 237</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 183 640</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 191 898</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G04C 3/10</b>
(11) <b>3 175 604</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 184 044</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 192 370</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01N 31/08</b>
(11) <b>3 175 979</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 70/10</b>	(11) <b>3 184 760</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 192 413</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 37/06</b>
(11) <b>3 177 334</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 184 905</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 192 562</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 177 335</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 184 987</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 3/00</b>	(11) <b>3 192 763</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 13/26</b>
(11) <b>3 177 512</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 185 171</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 192 837</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09C 1/02</b>
(11) <b>3 177 637</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 38/05</b>	(11) <b>3 185 371</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 24/58</b>	(11) <b>3 192 996</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 41/04</b>
(11) <b>3 178 410</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 186 502</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 194 172</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41F 31/04</b>
(11) <b>3 178 468</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 186 776</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 194 672</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E03D 1/32</b>
(11) <b>3 179 022</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E05D 15/24</b>	(11) <b>3 186 947</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>3 195 521</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 179 042</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 187 102</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 195 767</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 179 095</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 187 478</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 17/23</b>	(11) <b>3 196 604</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 1/84</b>
(11) <b>3 179 335</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 187 563</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09K 5/00</b>	(11) <b>3 196 607</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 23/288</b>
(11) <b>3 179 760</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 16/26</b>	(11) <b>3 187 884</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>3 197 175</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 21/4425</b>
(11) <b>3 179 895</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>3 188 069</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 197 214</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 52/16</b>
(11) <b>3 179 953</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 188 439</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 198 900</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/51</b>
(11) <b>3 179 960</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 188 846</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 198 954</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 179 974</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>3 189 330</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 199 079</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47K 7/04</b>
(11) <b>3 180 429</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 9/96</b>	(11) <b>3 189 702</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 199 671</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D01D 5/098</b>
(11) <b>3 180 661</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 189 742</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 199 780</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02C 7/10</b>
(11) <b>3 182 042</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 190 295</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04B 37/14</b>	(11) <b>3 200 270</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01P 1/203</b>
(11) <b>3 182 329</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 190 542</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 200 383</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/26</b>
(11) <b>3 182 630</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 190 637</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 41/04</b>	(11) <b>3 201 231</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 182 839</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A23P 30/25</b>	(11) <b>3 190 771</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 201 312</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12M 1/34</b>

(11) <b>3 201 326</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 9/06</b>	(11) <b>3 209 969</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 218 326</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C04B 38/00</b>
(11) <b>3 201 422</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 21/08</b>	(11) <b>3 210 368</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 218 401</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07K 16/22</b>
(11) <b>3 201 431</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 210 663</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 19/04</b>	(11) <b>3 218 462</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C11D 3/20</b>
(11) <b>3 201 614</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 25/48</b>	(11) <b>3 211 595</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 21/06</b>	(11) <b>3 218 974</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02G 15/00</b>
(11) <b>3 201 725</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 211 894</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 19/103</b>	(11) <b>3 219 024</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 201 732</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 212 287</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 219 918</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 201 843</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 212 474</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60S 1/28</b>	(11) <b>3 220 179</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 13/00</b>
(11) <b>3 202 101</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 212 596</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C06D 5/00</b>	(11) <b>3 220 879</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/31</b>
(11) <b>3 202 420</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 212 838</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D06F 75/20</b>	(11) <b>3 221 490</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C23C 16/54</b>
(11) <b>3 203 007</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E06B 9/322</b>	(11) <b>3 212 948</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 222 498</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 21/17</b>
(11) <b>3 203 326</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G04B 5/14</b>	(11) <b>3 213 174</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G09G 5/12</b>	(11) <b>3 222 945</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25C 5/04</b>
(11) <b>3 204 566</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>3 213 375</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 13/28</b>	(11) <b>3 223 404</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 11/04</b>
(11) <b>3 205 488</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 213 682</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>3 223 477</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/811</b>
(11) <b>3 206 141</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 16/31</b>	(11) <b>3 213 948</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 223 572</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 206 448</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 214 214</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D04B 21/04</b>	(11) <b>3 223 881</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 206 662</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 8/72</b>	(11) <b>3 214 309</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>3 223 910</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61Q 9/02</b>
(11) <b>3 206 868</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>3 214 651</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 223 983</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23C 5/10</b>
(11) <b>3 206 891</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 214 683</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 224 092</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60S 1/38</b>
(11) <b>3 207 619</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 214 784</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 224 275</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 208 115</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 215 064</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/36</b>	(11) <b>3 224 931</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 5/20</b>
(11) <b>3 208 140</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60N 2/16</b>	(11) <b>3 215 232</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61Q 13/00</b>	(11) <b>3 225 202</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 208 318</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09D 127/04</b>	(11) <b>3 215 340</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>3 225 293</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 35/30</b>
(11) <b>3 208 322</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09K 3/00</b>	(11) <b>3 215 885</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 225 616</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 69/734</b>
(11) <b>3 208 630</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 216 119</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 225 675</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09K 5/16</b>
(11) <b>3 208 685</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 216 197</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 225 676</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09K 5/16</b>
(11) <b>3 208 795</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 217 017</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>3 226 323</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 209 056</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 217 051</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16K 7/12</b>	(11) <b>3 226 545</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>

(11) <b>3 226 791</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) <b>3 236 300</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 6/255</b>	(11) <b>3 241 920</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22F 1/18</b>
(11) <b>3 227 026</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 236 517</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 242 059</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 227 296</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 236 529</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 242 391</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 7/487</b>
(11) <b>3 227 630</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 236 536</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 13/28</b>	(11) <b>3 243 057</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01M 17/02</b>
(11) <b>3 227 787</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 12/10</b>	(11) <b>3 237 213</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 243 118</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 1/30</b>
(11) <b>3 227 954</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01P 3/10</b>	(11) <b>3 237 246</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 17/35</b>	(11) <b>3 243 370</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01C 21/00</b>
(11) <b>3 228 539</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 25/10</b>	(11) <b>3 237 455</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 243 371</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01C 21/00</b>
(11) <b>3 230 191</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 237 788</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 37/14</b>	(11) <b>3 243 374</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01D 90/12</b>
(11) <b>3 230 482</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) <b>3 238 241</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 243 479</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 230 702</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01J 5/20</b>	(11) <b>3 238 278</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 243 493</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61G 7/018</b>
(11) <b>3 231 428</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/551</b>	(11) <b>3 238 386</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>3 243 557</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63F 13/428</b>
(11) <b>3 231 660</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60N 2/14</b>	(11) <b>3 238 506</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 243 788</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 23/02</b>
(11) <b>3 231 691</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 21/20</b>	(11) <b>3 238 583</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 42/06</b>	(11) <b>3 243 803</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C03B 37/012</b>
(11) <b>3 232 013</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>3 238 960</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 243 971</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04B 1/41</b>
(11) <b>3 232 088</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 47/06</b>	(11) <b>3 239 475</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 25/00</b>	(11) <b>3 244 235</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 232 175</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 19/02</b>	(11) <b>3 239 527</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 244 290</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 1/3215</b>
(11) <b>3 232 610</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 239 537</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16B 7/04</b>	(11) <b>3 244 581</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/707</b>
(11) <b>3 233 104</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 239 892</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 244 889</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/416</b>
(11) <b>3 233 159</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 240 392</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01C 15/00</b>	(11) <b>3 245 037</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60N 2/80</b>
(11) <b>3 233 227</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 240 576</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 35/39</b>	(11) <b>3 245 151</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 5/02</b>
(11) <b>3 233 828</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 240 945</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 19/02</b>	(11) <b>3 245 213</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 519/00</b>
(11) <b>3 234 195</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 241 216</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G21C 7/12</b>	(11) <b>3 245 223</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 234 338</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 241 563</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 47/32</b>	(11) <b>3 245 260</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09D 1/02</b>
(11) <b>3 234 657</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01V 3/38</b>	(11) <b>3 241 574</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 245 323</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D05C 7/10</b>
(11) <b>3 234 688</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 241 611</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 245 412</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16B 21/20</b>
(11) <b>3 235 664</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 15/04</b>	(11) <b>3 241 715</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B61F 5/26</b>	(11) <b>3 245 501</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/18</b>
(11) <b>3 235 709</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 29/00</b>	(11) <b>3 241 746</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 245 554</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 27/10</b>

(11) <b>3 245 821</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) <b>3 250 078</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A62B 25/00</i>	(11) <b>3 257 685</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G03F 7/075</i>
(11) <b>3 245 878</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23L 2/02</i>	(11) <b>3 250 098</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>3 257 806</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66F 17/00</i>
(11) <b>3 246 059</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) <b>3 250 390</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) <b>3 259 475</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F04B 1/04</i>
(11) <b>3 246 195</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 10/615</i>	(11) <b>3 250 472</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65D 75/60</i>	(11) <b>3 260 377</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64F 5/00</i>
(11) <b>3 246 364</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C08L 101/10</i>	(11) <b>3 250 757</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E01H 5/04</i>	(11) <b>3 260 753</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16N 3/10</i>
(11) <b>3 246 590</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) <b>3 250 844</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16H 57/029</i>	(11) <b>3 261 150</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) <b>3 246 727</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) <b>3 251 081</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) <b>3 261 370</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) <b>3 246 959</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 35/12</i>	(11) <b>3 251 287</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) <b>3 261 570</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) <b>3 247 045</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) <b>3 251 797</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B25B 7/12</i>	(11) <b>3 262 503</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) <b>3 247 076</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) <b>3 252 017</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C01G 49/00</i>	(11) <b>3 262 795</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 247 250</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) <b>3 252 035</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07C 311/48</i>	(11) <b>3 263 393</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60N 2/02</i>
(11) <b>3 247 270</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) <b>3 252 041</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 213/70</i>	(11) <b>3 263 448</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64C 25/02</i>
(11) <b>3 247 471</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A63B 21/16</i>	(11) <b>3 252 780</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01B 5/00</i>	(11) <b>3 263 780</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E03C 1/02</i>
(11) <b>3 247 525</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) <b>3 252 886</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 43/00</i>	(11) <b>3 265 452</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 309/14</i>
(11) <b>3 247 577</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) <b>3 253 031</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 266 068</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 4/18</i>
(11) <b>3 247 619</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) <b>3 253 109</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 266 406</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61C 3/02</i>
(11) <b>3 247 639</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65B 1/04</i>	(11) <b>3 253 801</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) <b>3 266 713</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64D 27/26</i>
(11) <b>3 247 882</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E21F 1/00</i>	(11) <b>3 253 887</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 266 894</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C22C 38/14</i>
(11) <b>3 247 949</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) <b>3 254 362</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02K 5/16</i>	(11) <b>3 267 003</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) <b>3 248 317</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 254 870</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) <b>3 267 066</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16D 65/18</i>
(11) <b>3 248 906</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65D 90/54</i>	(11) <b>3 254 871</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) <b>3 267 326</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 248 969</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) <b>3 255 030</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07C 51/44</i>	(11) <b>3 267 579</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H03F 1/02</i>
(11) <b>3 249 049</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12Q 1/34</i>	(11) <b>3 255 405</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) <b>3 268 026</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61K 45/06</i>
(11) <b>3 249 671</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01H 1/58</i>	(11) <b>3 255 722</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) <b>3 268 181</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B27B 5/18</i>
(11) <b>3 249 704</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 41/053</i>	(11) <b>3 257 228</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 268 600</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F02M 43/04</i>
(11) <b>3 249 987</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 257 378</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) <b>3 268 630</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16F 1/12</i>
(11) <b>3 250 015</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05K 7/00</i>	(11) <b>3 257 451</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 269 156</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 4/00</i>

(11) <b>3 269 174</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>3 274 449</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) <b>3 285 137</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 269 254</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A23L 5/00</b>	(11) <b>3 274 543</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 17/10</b>	(11) <b>3 285 152</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 269 944</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 25/02</b>	(11) <b>3 275 387</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 285 292</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 23/373</b>
(11) <b>3 269 946</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>3 275 995</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 285 532</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>3 270 029</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 57/06</b>	(11) <b>3 275 996</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 286 006</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 270 093</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>3 276 081</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 286 200</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>3 270 154</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 277 028</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>3 286 471</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16K 47/08</b>
(11) <b>3 270 247</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 277 382</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 286 529</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 270 402</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01H 50/12</b>	(11) <b>3 277 466</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B25F 1/00</b>	(11) <b>3 286 656</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 270 429</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 277 665</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 209/24</b>	(11) <b>3 287 131</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/505</b>
(11) <b>3 270 629</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 278 189</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G05D 16/02</b>	(11) <b>3 287 272</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 7/12</b>
(11) <b>3 271 049</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 278 545</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 1/18</b>	(11) <b>3 287 275</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 17/04</b>
(11) <b>3 271 232</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B61D 15/00</b>	(11) <b>3 278 615</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 287 314</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60N 2/22</b>
(11) <b>3 271 476</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 278 920</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23K 35/26</b>	(11) <b>3 287 341</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 1/28</b>
(11) <b>3 271 959</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07F 7/28</b>	(11) <b>3 280 548</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B21B 45/08</b>	(11) <b>3 287 649</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16B 43/00</b>
(11) <b>3 271 965</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 280 844</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E01F 13/10</b>	(11) <b>3 287 756</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 3/10</b>
(11) <b>3 272 171</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 280 952</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F21V 13/00</b>	(11) <b>3 288 193</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 272 693</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66C 23/84</b>	(11) <b>3 281 820</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60M 3/06</b>	(11) <b>3 288 462</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 272 753</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 282 022</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C21B 7/12</b>	(11) <b>3 288 777</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 272 851</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12M 1/33</b>	(11) <b>3 282 058</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16B 21/02</b>	(11) <b>3 289 031</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09J 4/02</b>
(11) <b>3 272 888</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 9/04</b>	(11) <b>3 282 099</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 25/02</b>	(11) <b>3 289 109</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>3 272 972</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04H 15/08</b>	(11) <b>3 282 163</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 58/18</b>	(11) <b>3 289 697</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 272 989</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E06B 3/02</b>	(11) <b>3 282 558</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 289 883</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A23B 7/024</b>
(11) <b>3 273 446</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G21F 9/00</b>	(11) <b>3 282 734</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 290 298</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 7/18</b>
(11) <b>3 273 481</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 283 213</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 290 460</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08G 73/06</b>
(11) <b>3 274 246</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 284 874</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04C 2/288</b>	(11) <b>3 290 489</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09J 183/04</b>
(11) <b>3 274 343</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 284 914</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 290 556</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D04H 3/011</b>



(11) <b>3 290 557</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D04H 3/011</b>	(11) <b>3 300 227</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>3 307 212</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/954</b>
(11) <b>3 291 600</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 300 302</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 308 410</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 41/053</b>
(11) <b>3 291 988</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 38/14</b>	(11) <b>3 300 323</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/835</b>	(11) <b>3 308 748</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/40</b>
(11) <b>3 292 258</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 300 540</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02H 3/32</b>	(11) <b>3 308 934</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 45/34</b>
(11) <b>3 292 792</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47K 13/24</b>	(11) <b>3 300 986</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B61F 5/22</b>	(11) <b>3 308 976</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 293 373</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01K 25/10</b>	(11) <b>3 301 280</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>3 309 379</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 41/14</b>
(11) <b>3 293 782</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 301 699</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01H 33/46</b>	(11) <b>3 309 381</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02M 26/32</b>
(11) <b>3 294 371</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 302 828</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>3 309 865</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 294 944</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D06F 58/28</b>	(11) <b>3 302 905</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B26F 1/02</b>	(11) <b>3 310 138</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 294 959</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E03B 3/28</b>	(11) <b>3 303 724</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04D 13/04</b>	(11) <b>3 310 470</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01J 13/10</b>
(11) <b>3 295 109</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F41A 9/70</b>	(11) <b>3 303 789</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) <b>3 311 532</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 28/08</b>
(11) <b>3 295 323</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 304 008</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 1/88</b>	(11) <b>3 311 686</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A41D 13/00</b>
(11) <b>3 295 734</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 304 237</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16K 7/12</b>	(11) <b>3 311 742</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/151</b>
(11) <b>3 296 263</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C01B 33/158</b>	(11) <b>3 304 538</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01H 13/83</b>	(11) <b>3 311 869</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 296 332</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 212/10</b>	(11) <b>3 304 653</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01R 13/03</b>	(11) <b>3 311 935</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B21J 15/04</b>
(11) <b>3 297 061</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 304 795</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 312 020</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 41/00</b>
(11) <b>3 297 324</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 304 909</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 312 147</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>3 297 405</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 304 996</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 74/02</b>	(11) <b>3 312 148</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>3 297 439</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01N 43/56</b>	(11) <b>3 305 110</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 312 212</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09J 183/06</b>
(11) <b>3 298 259</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 305 387</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63H 33/08</b>	(11) <b>3 312 429</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/22</b>
(11) <b>3 298 273</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 305 715</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66F 9/18</b>	(11) <b>3 313 108</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>3 298 631</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 306 140</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 313 123</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 298 815</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>3 306 359</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 313 898</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08F 6/00</b>
(11) <b>3 298 873</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 306 438</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 314 270</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01P 15/125</b>
(11) <b>3 299 469</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>3 306 680</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>3 314 768</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H03M 13/09</b>
(11) <b>3 299 610</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02M 61/06</b>	(11) <b>3 306 681</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 33/14</b>	(11) <b>3 315 384</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 300 153</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 307 077</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A23G 1/36</b>	(11) <b>3 315 472</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C04B 22/08</b>

(11) <b>3 315 537</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C04B 28/14</i></b>	(11) <b>3 322 868</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>E05B 1/00</i></b>	(11) <b>3 327 848</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H01M 8/1213</i></b>
(11) <b>3 315 637</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C25D 9/08</i></b>	(11) <b>3 322 969</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01N 15/14</i></b>	(11) <b>3 328 037</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H04L 29/08</i></b>
(11) <b>3 315 896</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01B 5/08</i></b>	(11) <b>3 323 345</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>A61B 6/00</i></b>	(11) <b>3 328 505</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>A61Q 15/00</i></b>
(11) <b>3 316 103</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G06F 3/044</i></b>	(11) <b>3 323 571</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B27G 19/10</i></b>	(11) <b>3 329 233</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01K 15/00</i></b>
(11) <b>3 316 652</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H04W 74/08</i></b>	(11) <b>3 323 586</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B29C 45/56</i></b>	(11) <b>3 329 704</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H04W 8/20</i></b>
(11) <b>3 316 661</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H05B 1/02</i></b>	(11) <b>3 323 883</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C12N 5/0735</i></b>	(11) <b>3 330 030</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B23K 9/02</i></b>
(11) <b>3 316 832</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>A61F 9/007</i></b>	(11) <b>3 323 907</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C22C 38/04</i></b>	(11) <b>3 330 065</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B29D 30/30</i></b>
(11) <b>3 317 231</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C04B 7/44</i></b>	(11) <b>3 323 964</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>E05B 27/00</i></b>	(11) <b>3 330 079</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B32B 27/00</i></b>
(11) <b>3 317 346</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C08L 9/06</i></b>	(11) <b>3 324 070</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F16F 1/02</i></b>	(11) <b>3 330 503</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F01N 3/02</i></b>
(11) <b>3 318 404</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B41J 2/01</i></b>	(11) <b>3 324 125</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F24C 15/02</i></b>	(11) <b>3 330 510</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F01N 13/18</i></b>
(11) <b>3 318 437</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B60K 15/03</i></b>	(11) <b>3 324 446</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H01L 31/0224</i></b>	(11) <b>3 330 643</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F25B 47/02</i></b>
(11) <b>3 318 450</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B60R 19/52</i></b>	(11) <b>3 324 552</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H04B 7/0456</i></b>	(11) <b>3 330 799</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G03F 7/20</i></b>
(11) <b>3 318 550</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C07C 231/02</i></b>	(11) <b>3 324 596</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H04L 29/06</i></b>	(11) <b>3 332 045</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C22C 21/00</i></b>
(11) <b>3 319 264</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H04L 5/00</i></b>	(11) <b>3 324 908</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>A61F 13/14</i></b>	(11) <b>3 332 203</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F27D 99/00</i></b>
(11) <b>3 319 620</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>A61K 35/747</i></b>	(11) <b>3 325 169</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B05B 1/04</i></b>	(11) <b>3 332 214</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01C 11/02</i></b>
(11) <b>3 320 026</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C08G 77/08</i></b>	(11) <b>3 325 355</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B65B 55/10</i></b>	(11) <b>3 332 464</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H02G 5/00</i></b>
(11) <b>3 320 315</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01K 3/04</i></b>	(11) <b>3 325 747</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>E05F 5/00</i></b>	(11) <b>3 332 470</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H02K 9/06</i></b>
(11) <b>3 320 475</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G06F 21/57</i></b>	(11) <b>3 325 748</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>E05F 5/00</i></b>	(11) <b>3 332 888</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B22D 11/06</i></b>
(11) <b>3 320 695</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01D 5/241</i></b>	(11) <b>3 325 765</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>E21B 43/38</i></b>	(11) <b>3 333 232</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C09G 1/02</i></b>
(11) <b>3 320 901</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>A61K 31/365</i></b>	(11) <b>3 325 977</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01N 35/04</i></b>	(11) <b>3 333 333</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>E04B 2/08</i></b>
(11) <b>3 321 481</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F01M 11/06</i></b>	(11) <b>3 326 644</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>A61K 38/48</i></b>	(11) <b>3 333 843</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G09G 3/20</i></b>
(11) <b>3 321 506</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F04B 43/04</i></b>	(11) <b>3 326 793</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B29D 30/30</i></b>	(11) <b>3 333 918</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H01L 51/30</i></b>
(11) <b>3 321 565</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G02F 1/1335</i></b>	(11) <b>3 326 890</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B62D 5/04</i></b>	(11) <b>3 333 966</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H01M 10/6556</i></b>
(11) <b>3 321 692</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01P 5/165</i></b>	(11) <b>3 326 891</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B62D 15/02</i></b>	(11) <b>3 334 475</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>A61M 1/28</i></b>
(11) <b>3 321 704</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G01R 31/28</i></b>	(11) <b>3 326 959</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>B66C 23/28</i></b>	(11) <b>3 334 596</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C23C 28/00</i></b>
(11) <b>3 321 826</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>G06F 16/21</i></b>	(11) <b>3 327 052</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>C08F 290/14</i></b>	(11) <b>3 334 883</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>E05F 15/611</i></b>
(11) <b>3 322 013</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H01M 8/0202</i></b>	(11) <b>3 327 315</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>F16H 57/04</i></b>	(11) <b>3 335 390</b> (45) 04.03.2020	(51) <b><i>H04L 25/02</i></b>

(11) <b>3 335 686</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) <b>3 342 887</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C22B 59/00</i>	(11) <b>3 348 202</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) <b>3 336 196</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	(11) <b>3 344 492</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) <b>3 348 331</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B05D 5/06</i>
(11) <b>3 336 491</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) <b>3 344 613</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) <b>3 348 334</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B07C 3/14</i>
(11) <b>3 336 782</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 345 283</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) <b>3 348 391</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29D 35/14</i>
(11) <b>3 336 985</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02G 1/00</i>	(11) <b>3 345 525</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 348 710</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E01C 23/22</i>
(11) <b>3 337 076</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 345 583</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61G 7/018</i>	(11) <b>3 348 742</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) <b>3 337 532</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) <b>3 345 815</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62J 11/00</i>	(11) <b>3 348 821</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) <b>3 337 734</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) <b>3 345 856</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66C 13/00</i>	(11) <b>3 348 839</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F04D 17/12</i>
(11) <b>3 337 964</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01P 11/20</i>	(11) <b>3 345 862</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B67C 3/26</i>	(11) <b>3 349 106</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 338 379</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) <b>3 345 984</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) <b>3 349 300</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01P 7/06</i>
(11) <b>3 338 532</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01D 90/10</i>	(11) <b>3 346 096</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) <b>3 349 532</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 339 055</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60C 7/14</i>	(11) <b>3 346 141</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) <b>3 349 945</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B25C 1/08</i>
(11) <b>3 339 074</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) <b>3 346 182</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) <b>3 350 647</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02C 5/22</i>
(11) <b>3 339 223</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65G 49/06</i>	(11) <b>3 346 221</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F28F 27/02</i>	(11) <b>3 350 880</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 13/443</i>
(11) <b>3 339 557</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E06B 9/326</i>	(11) <b>3 346 323</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) <b>3 350 946</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 13/00</i>
(11) <b>3 339 851</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) <b>3 346 366</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) <b>3 351 110</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23C 9/142</i>
(11) <b>3 340 660</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) <b>3 346 379</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 351 163</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 340 719</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 346 384</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 351 456</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) <b>3 341 198</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) <b>3 346 458</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 351 973</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) <b>3 341 246</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60R 21/2334</i>	(11) <b>3 346 521</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) <b>3 351 974</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) <b>3 341 510</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D03C 13/00</i>	(11) <b>3 346 667</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 352 233</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 35/08</i>
(11) <b>3 341 641</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16L 23/028</i>	(11) <b>3 347 081</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>3 352 934</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B23B 31/12</i>
(11) <b>3 341 758</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01V 1/22</i>	(11) <b>3 347 600</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F15B 13/02</i>	(11) <b>3 353 160</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) <b>3 341 786</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) <b>3 347 613</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C21D 8/10</i>	(11) <b>3 353 517</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01L 11/02</i>
(11) <b>3 341 804</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 19/19</i>	(11) <b>3 347 703</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 353 790</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G11C 11/419</i>
(11) <b>3 342 457</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) <b>3 347 898</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G11B 33/02</i>	(11) <b>3 353 995</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 342 482</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01J 4/00</i>	(11) <b>3 348 155</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 354 127</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01G 3/033</i>

(11) <b>3 354 161</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47C 1/022</b>	(11) <b>3 358 816</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 363 634</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41F 13/62</b>
(11) <b>3 354 184</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 358 895</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 363 847</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08G 77/12</b>
(11) <b>3 354 248</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>3 358 935</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01F 25/13</b>	(11) <b>3 364 069</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16C 33/04</b>
(11) <b>3 354 412</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B25J 5/02</b>	(11) <b>3 359 314</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B21D 1/02</b>	(11) <b>3 364 651</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 354 421</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 360 070</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/33</b>	(11) <b>3 364 896</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>3 354 491</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60D 1/02</b>	(11) <b>3 360 100</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(11) <b>3 365 261</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 7/06</b>
(11) <b>3 354 493</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60D 1/02</b>	(11) <b>3 360 456</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 365 285</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C02F 3/10</b>
(11) <b>3 354 670</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08G 18/61</b>	(11) <b>3 360 561</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 36/232</b>	(11) <b>3 365 987</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 354 933</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 48/06</b>	(11) <b>3 360 568</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 39/02</b>	(11) <b>3 366 018</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 354 939</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 360 617</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 366 063</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 354 940</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 360 714</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 366 105</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01D 43/063</b>
(11) <b>3 355 114</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 361 054</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 366 339</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>3 355 382</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/26</b>	(11) <b>3 361 126</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 366 525</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 21/00</b>
(11) <b>3 355 493</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04H 60/13</b>	(11) <b>3 361 224</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>3 366 956</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16J 15/447</b>
(11) <b>3 355 539</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 361 243</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 27/333</b>	(11) <b>3 367 144</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>3 355 659</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>3 361 354</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 367 467</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/18</b>
(11) <b>3 356 760</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F41G 3/22</b>	(11) <b>3 361 359</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09J 4/06</b>	(11) <b>3 368 147</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 1/32</b>
(11) <b>3 356 787</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 11/08</b>	(11) <b>3 361 652</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 368 375</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 1/08</b>
(11) <b>3 357 203</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 361 746</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 21/6437</b>	(11) <b>3 368 412</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 29/02</b>
(11) <b>3 357 395</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 361 843</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 368 416</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 357 564</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 71/36</b>	(11) <b>3 361 890</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 368 449</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B24B 9/00</b>
(11) <b>3 357 862</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B81C 99/00</b>	(11) <b>3 361 919</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 368 617</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09D 7/00</b>
(11) <b>3 357 990</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09J 129/14</b>	(11) <b>3 362 217</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23F 21/16</b>	(11) <b>3 368 864</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>3 358 011</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 362 257</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>3 369 303</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>3 358 025</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 21/10</b>	(11) <b>3 362 610</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E03D 11/13</b>	(11) <b>3 369 504</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B23B 27/14</b>
(11) <b>3 358 230</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04B 53/16</b>	(11) <b>3 362 718</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16K 31/126</b>	(11) <b>3 369 601</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 20/02</b>
(11) <b>3 358 290</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>3 363 203</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 369 665</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65B 31/02</b>

(11) <b>3 369 674</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 55/06</b>	(11) <b>3 379 695</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 385 930</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 369 939</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 379 882</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 386 012</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 4/485</b>
(11) <b>3 370 120</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 379 919</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01G 9/24</b>	(11) <b>3 386 142</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 370 984</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60D 1/02</b>	(11) <b>3 380 139</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 386 157</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/741</b>
(11) <b>3 371 522</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24S 10/50</b>	(11) <b>3 380 206</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61H 23/02</b>	(11) <b>3 386 209</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04Q 1/02</b>
(11) <b>3 372 304</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 381 026</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 386 617</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01F 5/06</b>
(11) <b>3 372 798</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 381 058</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>3 386 806</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 19/18</b>
(11) <b>3 373 162</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 381 309</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A41D 31/00</b>	(11) <b>3 387 075</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>3 373 561</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 381 758</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 387 275</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16C 17/02</b>
(11) <b>3 374 158</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 382 338</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 387 312</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 21/06</b>
(11) <b>3 374 374</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 382 549</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>3 387 580</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 374 672</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16J 13/02</b>	(11) <b>3 382 566</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 388 006</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/50</b>
(11) <b>3 374 738</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 382 730</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01H 1/0233</b>	(11) <b>3 388 030</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/36</b>
(11) <b>3 374 744</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 382 794</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 388 720</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16J 15/44</b>
(11) <b>3 375 012</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01L 27/11519</b>	(11) <b>3 382 912</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 10/516</b>	(11) <b>3 388 804</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01K 7/22</b>
(11) <b>3 375 023</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 383 087</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 389 113</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 376 096</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F21S 41/25</b>	(11) <b>3 383 210</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A43B 7/20</b>	(11) <b>3 389 130</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 10/12</b>
(11) <b>3 376 369</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 7/52</b>	(11) <b>3 384 178</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>3 389 198</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 10/079</b>
(11) <b>3 376 552</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 384 208</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>3 389 206</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 377 109</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 384 944</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 389 692</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 38/12</b>
(11) <b>3 377 425</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 385 086</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60B 17/00</b>	(11) <b>3 389 836</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 67/00</b>
(11) <b>3 378 770</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 385 106</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 17/346</b>	(11) <b>3 390 259</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 378 772</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64D 13/08</b>	(11) <b>3 385 149</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 390 509</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08J 9/00</b>
(11) <b>3 378 826</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66F 9/08</b>	(11) <b>3 385 230</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C02F 1/24</b>	(11) <b>3 390 518</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08K 3/34</b>
(11) <b>3 378 939</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 385 247</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C06D 5/00</b>	(11) <b>3 390 964</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01C 1/02</b>
(11) <b>3 379 029</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 385 462</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04B 1/00</b>	(11) <b>3 391 554</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 379 100</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16D 48/10</b>	(11) <b>3 385 589</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16L 11/04</b>	(11) <b>3 391 575</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>

(11) <b>3 392 023</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>3 398 668</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63H 33/08</b>	(11) <b>3 403 259</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 392 031</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 398 860</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65B 9/06</b>	(11) <b>3 403 260</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10L 19/02</b>
(11) <b>3 392 116</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 399 318</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/92</b>	(11) <b>3 403 320</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 29/08</b>
(11) <b>3 392 230</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 41/48</b>	(11) <b>3 399 589</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 403 344</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 392 481</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>3 399 639</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 403 369</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 392 516</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16D 49/02</b>	(11) <b>3 399 797</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 403 398</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 5/335</b>
(11) <b>3 392 626</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 399 833</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 403 448</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 392 828</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>3 399 911</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>3 403 485</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01D 41/127</b>
(11) <b>3 393 006</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 400 060</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 403 878</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60Q 1/04</b>
(11) <b>3 393 135</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 400 181</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 403 982</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 11/04</b>
(11) <b>3 393 478</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/7068</b>	(11) <b>3 400 551</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 404 001</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C04B 28/04</b>
(11) <b>3 393 601</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(11) <b>3 400 760</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 404 027</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 393 617</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 400 850</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 17/16</b>	(11) <b>3 404 120</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 38/06</b>
(11) <b>3 393 667</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B02C 2/00</b>	(11) <b>3 401 363</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08L 23/22</b>	(11) <b>3 404 212</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 393 869</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 401 436</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>3 404 319</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F21V 21/30</b>
(11) <b>3 394 518</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>3 401 560</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16C 3/14</b>	(11) <b>3 404 373</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>3 394 632</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01S 5/14</b>	(11) <b>3 401 730</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03B 35/00</b>	(11) <b>3 404 680</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01H 9/28</b>
(11) <b>3 395 046</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 402 034</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 404 852</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 10/077</b>
(11) <b>3 395 275</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 402 135</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 404 948</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 395 965</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C21D 9/48</b>	(11) <b>3 402 199</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 405 049</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A24D 3/02</b>
(11) <b>3 396 890</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 402 371</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) <b>3 405 097</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 397 112</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A46B 11/00</b>	(11) <b>3 402 559</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 405 297</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B07C 5/34</b>
(11) <b>3 397 529</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 402 673</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 405 362</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 11/08</b>
(11) <b>3 397 535</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60T 11/21</b>	(11) <b>3 402 781</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 235/02</b>	(11) <b>3 405 365</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 1/07</b>
(11) <b>3 397 731</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C10G 21/00</b>	(11) <b>3 402 783</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 235/02</b>	(11) <b>3 405 388</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B63H 21/17</b>
(11) <b>3 397 922</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01C 5/06</b>	(11) <b>3 402 962</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E21B 47/01</b>	(11) <b>3 405 694</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16F 9/512</b>
(11) <b>3 398 486</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>3 403 254</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G09B 19/24</b>	(11) <b>3 405 769</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 3/42</b>

(11) <b>3 405 789</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 409 808</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 413 142</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G04B 3/04</b>
(11) <b>3 405 852</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 409 985</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16K 31/44</b>	(11) <b>3 413 282</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G08C 19/02</b>
(11) <b>3 405 991</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 12/08</b>	(11) <b>3 410 193</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03B 17/14</b>	(11) <b>3 415 255</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C23C 16/02</b>
(11) <b>3 406 059</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 410 228</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G04B 3/04</b>	(11) <b>3 415 486</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C04B 111/00</b>
(11) <b>3 406 361</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B21B 3/00</b>	(11) <b>3 410 419</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 415 653</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 406 602</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 257/04</b>	(11) <b>3 410 632</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 415 795</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 63/30</b>
(11) <b>3 407 003</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F41C 23/06</b>	(11) <b>3 410 939</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 415 818</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>3 407 044</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>3 411 115</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 415 846</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/04</b>
(11) <b>3 407 353</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G11B 7/0045</b>	(11) <b>3 411 198</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 415 847</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/04</b>
(11) <b>3 407 469</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 1/16</b>	(11) <b>3 411 254</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 415 872</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01D 5/24</b>
(11) <b>3 407 784</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 411 281</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B62D 25/14</b>	(11) <b>3 416 272</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 1/08</b>
(11) <b>3 407 790</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 411 300</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 417 602</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 407 877</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/18</b>	(11) <b>3 411 318</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65H 45/24</b>	(11) <b>3 417 738</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A45D 26/00</b>
(11) <b>3 407 990</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A63F 1/12</b>	(11) <b>3 411 353</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 209/26</b>	(11) <b>3 417 759</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 408 028</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E02F 3/96</b>	(11) <b>3 411 510</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C23C 2/02</b>	(11) <b>3 418 076</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 11/13</b>
(11) <b>3 408 112</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 411 638</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24S 20/70</b>	(11) <b>3 418 087</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 408 181</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65B 19/02</b>	(11) <b>3 411 668</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 418 128</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 21/231</b>
(11) <b>3 408 182</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65B 19/02</b>	(11) <b>3 412 042</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 4/38</b>	(11) <b>3 418 132</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60R 25/10</b>
(11) <b>3 408 529</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F02M 53/04</b>	(11) <b>3 412 078</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 76/38</b>	(11) <b>3 418 228</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65H 19/10</b>
(11) <b>3 408 712</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G04B 11/00</b>	(11) <b>3 412 332</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>3 418 240</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66B 11/02</b>
(11) <b>3 408 853</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01B 7/295</b>	(11) <b>3 412 421</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B28D 1/04</b>	(11) <b>3 418 470</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04F 10/06</b>
(11) <b>3 408 934</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02P 27/14</b>	(11) <b>3 412 464</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B41J 2/475</b>	(11) <b>3 418 499</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 408 966</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 412 529</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 418 680</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 11/26</b>
(11) <b>3 409 090</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>3 412 620</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B66C 23/36</b>	(11) <b>3 418 682</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 409 133</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A23N 12/08</b>	(11) <b>3 412 649</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 67/14</b>	(11) <b>3 419 085</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 4/02</b>
(11) <b>3 409 136</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A41D 19/015</b>	(11) <b>3 412 978</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 419 250</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 409 807</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 413 122</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>3 419 955</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07C 29/56</b>

(11) <b>3 420 207</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01N 3/023</i>	(11) <b>3 427 670</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 437 278</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) <b>3 420 759</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 427 672</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) <b>3 437 896</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60B 27/00</i>
(11) <b>3 420 791</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) <b>3 428 582</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 437 960</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) <b>3 420 798</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) <b>3 429 379</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) <b>3 437 997</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B64D 13/02</i>
(11) <b>3 420 834</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) <b>3 429 977</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C04B 28/14</i>	(11) <b>3 438 530</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F23C 6/00</i>
(11) <b>3 421 409</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66C 19/00</i>	(11) <b>3 430 244</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01K 13/02</i>	(11) <b>3 439 067</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) <b>3 421 453</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 209/86</i>	(11) <b>3 430 758</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 439 291</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 5/44</i>
(11) <b>3 421 576</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) <b>3 430 900</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01M 1/22</i>	(11) <b>3 439 467</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01K 61/60</i>
(11) <b>3 421 830</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) <b>3 431 264</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 64/371</i>	(11) <b>3 439 831</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) <b>3 421 921</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F28F 13/12</i>	(11) <b>3 431 343</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60R 13/01</i>	(11) <b>3 439 843</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 33/20</i>
(11) <b>3 422 109</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>3 431 370</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 439 895</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60B 21/12</i>
(11) <b>3 422 369</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01B 17/28</i>	(11) <b>3 431 374</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62J 31/00</i>	(11) <b>3 439 903</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60J 1/16</i>
(11) <b>3 422 604</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) <b>3 431 446</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C03B 5/235</i>	(11) <b>3 440 257</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D06F 75/20</i>
(11) <b>3 422 769</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 431 447</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C03B 5/235</i>	(11) <b>3 440 313</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E21B 47/10</i>
(11) <b>3 424 261</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 431 654</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D21C 11/00</i>	(11) <b>3 440 514</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G04G 3/04</i>
(11) <b>3 424 292</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01D 34/40</i>	(11) <b>3 431 797</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) <b>3 440 722</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60L 50/64</i>
(11) <b>3 425 183</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) <b>3 431 974</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01F 1/688</i>	(11) <b>3 440 790</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 425 201</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F04B 7/00</i>	(11) <b>3 432 687</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 441 092</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61L 29/04</i>
(11) <b>3 425 274</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F23B 80/04</i>	(11) <b>3 433 369</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) <b>3 441 220</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) <b>3 425 745</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) <b>3 434 557</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) <b>3 441 260</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60P 3/00</i>
(11) <b>3 426 063</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23N 15/00</i>	(11) <b>3 434 564</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B62D 23/00</i>	(11) <b>3 441 326</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65F 1/16</i>
(11) <b>3 426 201</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 5/443</i>	(11) <b>3 434 604</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65B 25/02</i>	(11) <b>3 441 515</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D06F 39/04</i>
(11) <b>3 426 837</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) <b>3 434 925</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) <b>3 441 647</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16H 61/04</i>
(11) <b>3 427 392</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 435 511</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 441 683</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F24F 1/00</i>
(11) <b>3 427 496</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 436 641</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E02B 3/12</i>	(11) <b>3 441 716</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01B 7/28</i>
(11) <b>3 427 628</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) <b>3 436 766</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01J 3/50</i>	(11) <b>3 441 999</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01H 83/22</i>
(11) <b>3 427 663</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 436 880</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 442 207</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04M 1/02</i>



(11) <b>3 442 750</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) <b>3 449 675</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 458 889</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G02B 6/122</i>
(11) <b>3 442 813</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) <b>3 449 688</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) <b>3 458 999</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) <b>3 442 972</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 449 735</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) <b>3 459 297</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 52/50</i>
(11) <b>3 443 205</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01L 1/14</i>	(11) <b>3 449 967</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>3 460 263</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16B 25/00</i>
(11) <b>3 443 370</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 450 779</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>3 460 414</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01D 11/24</i>
(11) <b>3 443 560</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G21C 7/12</i>	(11) <b>3 450 800</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16H 57/021</i>	(11) <b>3 460 954</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02J 50/90</i>
(11) <b>3 443 669</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H03K 19/00</i>	(11) <b>3 451 487</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 460 988</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02P 21/05</i>
(11) <b>3 443 920</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 451 616</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 461 025</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 444 418</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E05B 77/08</i>	(11) <b>3 451 693</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 461 451</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 90/30</i>
(11) <b>3 444 549</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F27B 7/16</i>	(11) <b>3 451 805</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05K 3/28</i>	(11) <b>3 461 460</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) <b>3 444 596</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 27/04</i>	(11) <b>3 451 816</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01D 46/253</i>	(11) <b>3 462 769</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 28/08</i>
(11) <b>3 444 961</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>3 452 409</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) <b>3 463 668</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01L 7/00</i>
(11) <b>3 444 964</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) <b>3 452 427</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) <b>3 463 674</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B04C 5/04</i>
(11) <b>3 445 209</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A47C 4/42</i>	(11) <b>3 452 760</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F24F 3/147</i>	(11) <b>3 463 973</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60N 2/58</i>
(11) <b>3 445 615</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60R 19/20</i>	(11) <b>3 453 030</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G21C 17/035</i>	(11) <b>3 464 406</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C08K 5/3475</i>
(11) <b>3 445 677</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) <b>3 453 111</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H03F 1/34</i>	(11) <b>3 464 848</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) <b>3 446 197</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) <b>3 453 953</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) <b>3 465 988</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 446 466</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 454 506</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 466 021</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 446 517</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) <b>3 454 525</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 466 260</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A01M 29/10</i>
(11) <b>3 446 895</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60C 15/04</i>	(11) <b>3 455 328</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09K 19/02</i>	(11) <b>3 466 820</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65B 13/08</i>
(11) <b>3 447 005</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B65D 85/68</i>	(11) <b>3 455 508</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16B 21/02</i>	(11) <b>3 467 251</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E06B 7/215</i>
(11) <b>3 447 376</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F23C 99/00</i>	(11) <b>3 455 931</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 467 999</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H02J 50/90</i>
(11) <b>3 448 276</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) <b>3 456 304</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61G 13/06</i>	(11) <b>3 468 099</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 448 973</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) <b>3 456 795</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) <b>3 468 646</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>3 449 065</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E04B 1/61</i>	(11) <b>3 457 023</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F21S 10/02</i>	(11) <b>3 468 825</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B60K 15/01</i>
(11) <b>3 449 073</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E05B 27/00</i>	(11) <b>3 457 583</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) <b>3 468 864</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B63G 8/20</i>
(11) <b>3 449 503</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) <b>3 458 639</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) <b>3 469 612</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01H 31/36</i>

(11) <b>3 469 728</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 477 590</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 490 894</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65B 69/00</b>
(11) <b>3 470 023</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 477 630</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 492 608</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C21D 8/04</b>
(11) <b>3 470 249</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 478 136</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 492 936</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01R 31/26</b>
(11) <b>3 470 331</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 479 384</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G21G 1/10</b>	(11) <b>3 493 294</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 471 360</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 479 609</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 495 266</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 39/00</b>
(11) <b>3 472 021</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B61G 1/00</b>	(11) <b>3 480 114</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64D 27/02</b>	(11) <b>3 495 688</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F16H 1/22</b>
(11) <b>3 472 198</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 480 128</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 19/44</b>	(11) <b>3 497 333</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04B 53/10</b>
(11) <b>3 472 383</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>D21C 1/04</b>	(11) <b>3 481 630</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 497 517</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G03B 17/02</b>
(11) <b>3 472 964</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 482 431</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/12</b>	(11) <b>3 497 806</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/0408</b>
(11) <b>3 473 361</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 482 561</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04N 5/32</b>	(11) <b>3 497 975</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 40/28</b>
(11) <b>3 473 827</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 482 905</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 498 052</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 3/74</b>
(11) <b>3 473 934</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24C 7/00</b>	(11) <b>3 483 060</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 21/06</b>	(11) <b>3 498 055</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 473 982</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 483 164</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 498 566</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B61F 1/08</b>
(11) <b>3 474 571</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04R 9/04</b>	(11) <b>3 484 032</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 498 627</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 65/10</b>
(11) <b>3 474 716</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>3 484 885</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 498 633</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B65D 88/12</b>
(11) <b>3 474 771</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61C 7/10</b>	(11) <b>3 484 886</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 499 985</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 474 977</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01J 8/02</b>	(11) <b>3 485 163</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F03D 80/60</b>	(11) <b>3 500 089</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A01G 9/18</b>
(11) <b>3 475 016</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 485 597</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 500 739</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 475 117</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 486 391</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E04B 2/86</b>	(11) <b>3 501 110</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>3 475 165</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B63H 23/32</b>	(11) <b>3 486 744</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 501 115</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 475 363</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 487 243</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 501 469</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61G 5/02</b>
(11) <b>3 475 466</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C23F 11/12</b>	(11) <b>3 487 368</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 502 174</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>C08K 3/22</b>
(11) <b>3 476 022</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 488 927</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 502 476</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04C 23/00</b>
(11) <b>3 476 221</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A23C 11/10</b>	(11) <b>3 489 136</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B64C 13/50</b>	(11) <b>3 503 346</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H02J 7/04</b>
(11) <b>3 476 274</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61B 1/24</b>	(11) <b>3 490 033</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H01M 2/26</b>	(11) <b>3 503 623</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 477 119</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>3 490 693</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>3 503 960</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>3 477 212</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 490 839</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>3 504 392</b> (45) 04.03.2020	(51) <b>E06B 3/663</b>

(11) <b>3 504 919</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 526 799</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G16H 70/00</i>	<b>II.7(1)</b> • <b>Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b> • <b>Opposition deemed not to have been filed</b> • <b>Opposition réputée non formée</b>  - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) <b>3 504 939</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) <b>3 527 734</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>E03F 3/04</i>	
(11) <b>3 510 092</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C08K 5/098</i>	(11) <b>3 529 389</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C22C 9/04</i>	
(11) <b>3 510 591</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G10L 13/033</i>	(11) <b>3 529 621</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	
(11) <b>3 511 053</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 530 039</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 28/12</i>	
(11) <b>3 513 931</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) <b>3 534 645</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 36/08</i>	<b>II.7(2)</b> • <b>Unzulässiger Einspruch</b> • <b>Inadmissible opposition</b> • <b>Opposition non recevable</b>  - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) <b>3 514 343</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01N 1/08</i>	(11) <b>3 535 119</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B32B 7/10</i>	
(11) <b>3 514 418</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16K 3/24</i>	(11) <b>3 535 687</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01C 17/28</i>	
(11) <b>3 514 425</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16K 31/385</i>	(11) <b>3 538 989</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G06F 7/72</i>	
(11) <b>3 514 426</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F16K 31/385</i>	(11) <b>3 539 355</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H05B 33/08</i>	
(11) <b>3 514 515</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) <b>3 540 192</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F01N 3/20</i>	<b>II.7(3)</b> • <b>Widerruf des europäischen Patents</b> • <b>Revocation of the European patent</b> • <b>Révocation du brevet européen</b>
(11) <b>3 516 038</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C12M 1/107</i>	(11) <b>3 542 353</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G08C 23/04</i>	(11) <b>2 644 531</b> 02.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>3 516 366</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) <b>3 542 475</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 17/29</i>	
(11) <b>3 516 778</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) <b>3 545 289</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G01N 25/48</i>	
(11) <b>3 517 195</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) <b>3 550 069</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>D07B 3/04</i>	<b>II.7(4)</b> • <b>Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)</b> • <b>Rejection of the opposition(s)</b> • <b>Rejet de l'opposition (des oppositions)</b>
(11) <b>3 518 349</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) <b>3 553 021</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66F 17/00</i>	
(11) <b>3 518 526</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 556 042</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) <b>3 518 576</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 556 711</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66C 13/04</i>	
(11) <b>3 518 578</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 556 723</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B66F 17/00</i>	<b>II.7(5)</b> • <b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b> • <b>Termination of opposition procedure</b> • <b>Clôture de la procédure d'opposition</b>
(11) <b>3 518 613</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 558 032</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A23L 29/281</i>	
(11) <b>3 518 839</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) <b>3 563 610</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>2 933 194</b> 08.10.2020
(11) <b>3 519 362</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) <b>3 569 166</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>A61B 17/34</i>	<b>II.8(1)</b> • <b>Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b> • <b>Date of receipt of request for re-establishment of rights</b> • <b>Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</b>
(11) <b>3 520 947</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>B23K 9/23</i>	(11) <b>3 574 611</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/24</i>	
(11) <b>3 521 246</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) <b>3 583 196</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>C11D 3/00</i>	
(11) <b>3 521 955</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>G05B 19/05</i>			
(11) <b>3 523 587</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>F28C 1/00</i>			
(11) <b>3 525 402</b> (45) 04.03.2020	(51) <i>H04L 12/28</i>			

## II.8(2)

### II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
  - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
  - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
- 

### II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
  - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
  - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
  - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
  - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
  - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
- 

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
- 

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Revocation of the European patent under Art. 105a
  - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
  - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

		21150097.0	(11) <b>3 320 095</b>	(51) <i>C12N 15/63</i>
		(11) <b>3 028 617</b>	(60) 21150093.9	(51) <i>C12N 15/63</i>
		(60) 21150278.6	(11) <b>3 326 761</b>	(51) <i>B25J 9/00</i>
		(11) <b>3 044 824</b>	(60) 21150180.4	(51) <i>B25J 9/00</i>
		(60) 21150274.5	(11) <b>3 337 412</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(11) <b>3 068 908</b>	(60) 21150029.3	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(60) 21150206.7	(11) <b>3 345 627</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>
		(11) <b>3 110 964</b>	(60) 21150267.9	(51) <i>A61K 48/00</i>
		(60) 20217225.0	(11) <b>3 347 376</b>	(51) <i>C07K 14/71</i>
		(11) <b>3 116 484</b>	(60) 21150160.6	(51) <i>C07K 14/71</i>
		(60) 20217447.0	(11) <b>3 352 625</b>	(51) <i>A47C 17/16</i>
		(11) <b>3 117 268</b>	(60) 21150091.3	(51) <i>A47C 17/16</i>
		(60) 21150393.3	(11) <b>3 354 282</b>	(51) <i>A61K 45/06</i>
		(11) <b>3 127 177</b>	(60) 20217419.9	(51) <i>A61K 45/06</i>
		(60) 20217562.6	(11) <b>3 370 976</b>	(51) <i>A61H 3/04</i>
		(11) <b>3 138 586</b>	(60) 21150318.0	(51) <i>A61H 3/04</i>
		(60) 21150280.2	(11) <b>3 376 389</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>
		(11) <b>3 146 080</b>	(60) 21150263.8	(51) <i>G06F 11/07</i>
		(60) 21150302.4	(11) <b>3 383 456</b>	(51) <i>G16H 40/63</i>
		(11) <b>3 185 867</b>	(60) 21150181.2	(51) <i>G16H 40/63</i>
		(60) 21150116.8	(11) <b>3 384 664</b>	(51) <i>H04M 3/523</i>
		(11) <b>3 201 613</b>	(60) 21150196.0	(51) <i>H04M 3/523</i>
		(60) 21150305.7	(11) <b>3 405 057</b>	(51) <i>A43B 7/08</i>
		(11) <b>3 205 369</b>	(60) 21150176.2	(51) <i>A43B 7/08</i>
		(60) 21150303.2	(11) <b>3 414 324</b>	(51) <i>C12N 9/00</i>
		(11) <b>3 213 356</b>	(60) 20217958.6	(51) <i>C12N 9/00</i>
		(60) 21150325.5	(11) <b>3 425 011</b>	(51) <i>C09D 5/03</i>
		(11) <b>3 224 440</b>	(60) 21150045.9	(51) <i>C09D 5/03</i>
		(60) 21150295.0	(11) <b>3 432 879</b>	(51) <i>A61K 31/365</i>
		(11) <b>3 230 794</b>	(60) 21150195.2	(51) <i>A61K 31/365</i>
		(60) 21150179.6	(11) <b>3 433 562</b>	(51) <i>F41A 21/30</i>
		(11) <b>3 248 480</b>	(60) 21150307.3	(51) <i>F41A 21/30</i>
		(60) 21150010.3	(11) <b>3 443 773</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
		(11) <b>3 258 753</b>	(60) 21150343.8	(51) <i>H04W 28/02</i>
		(60) 21150529.2	(11) <b>3 448 429</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>
		(11) <b>3 260 002</b>	(60) 21150565.6	(51) <i>A61K 39/395</i>
		(60) 21150253.9	(11) <b>3 455 106</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>
		(11) <b>3 262 138</b>	(60) 21150151.5	(51) <i>B60R 16/02</i>
		(60) 21150088.9	(11) <b>3 500 221</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>
		(11) <b>3 267 934</b>	(60) 20217402.5	(51) <i>A61F 13/00</i>
		(60) 21150100.2	(11) <b>3 537 944</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>
		(11) <b>3 281 413</b>	(60) 21150014.5	(51) <i>A47L 15/00</i>
		(60) 21150085.5	(11) <b>3 548 519</b>	(51) <i>C08F 2/00</i>
		(11) <b>3 288 528</b>	(60) 21150052.5	(51) <i>C08F 2/00</i>
		(60) 20217666.5	(11) <b>3 550 985</b>	(51) <i>A23D 9/013</i>
		(11) <b>3 290 415</b>	(60) 21150236.4	(51) <i>A23D 9/013</i>
		(60) 20217112.0	(11) <b>3 563 758</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(11) <b>3 306 889</b>	(60) 21150376.8	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(60) 21150309.9	(11) <b>3 572 116</b>	(51) <i>A61M 25/09</i>
		(11) <b>3 313 487</b>	(60) 21150261.2	(51) <i>A61M 25/09</i>
		(60) 21150128.3	(11) <b>3 574 924</b>	(51) <i>A61K 49/00</i>
		(11) <b>3 319 652</b>	(60) 21150053.3	(51) <i>A61K 49/00</i>
		(60) 21150379.2	(11) <b>3 577 602</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
			(60) 21150258.8	(51) <i>G06K 19/077</i>

(11) **3 578 656**  
(60) 21150171.3

(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 582 266**  
(60) 21150216.6

(51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 657 690**  
(60) 20217569.1

(51) ***H04B 7/0417***

(11) **3 668 351**  
(60) 21150079.8

(51) ***A47B 88/447***

III.

- III.**  
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten  
• Further details re patent applications and granted patents  
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1**  
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber  
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor  
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (71) <b>A O Ideas GmbH</b><br>(51) <b>B06B 3/00</b> (11) 3 772 382 A1                                                                                                                                                                                                                                                                          | (71) <b>Ama Composites S.r.l.</b><br>(51) <b>D03D 1/00</b> (11) 3 772 548 A1                                                                                | (71) <b>Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.</b><br>(51) <b>H04W 4/44</b> (11) 3 772 862 A1                                                                            |
| (71) <b>Aavid Thermalloy, LLC</b><br>(51) <b>F28D 15/02</b> (11) 3 772 629 A1                                                                                                                                                                                                                                                                  | (71) <b>Amadeus S.A.S.</b><br>(51) <b>G06F 16/23</b> (11) 3 772 692 A1                                                                                      | (71) <b>Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.</b><br>(51) <b>G06F 16/738</b> (11) 3 772 696 A1                                                                          |
| (71) <b>ABB S.p.A.</b><br>(51) <b>H01H 9/30</b> (11) 3 772 742 A1                                                                                                                                                                                                                                                                              | (71) <b>American Laboratory Products Company, Ltd.</b><br>(51) <b>A61B 10/00</b> (11) 3 772 334 A1                                                          | (71) <b>Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.</b><br>(51) <b>G06F 21/60</b> (11) 3 772 700 A1<br>(51) <b>H01L 27/32</b> (11) 3 772 754 A1<br>(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 772 793 A1 |
| (71) <b>ABB Schweiz AG</b><br>(51) <b>G01R 15/14</b> (11) 3 772 653 A1<br>(51) <b>G01R 15/24</b> (11) 3 772 654 A1<br>(51) <b>G01R 15/24</b> (11) 3 772 655 A1<br>(51) <b>G01R 15/24</b> (11) 3 772 656 A1<br>(51) <b>G01R 31/392</b> (11) 3 772 657 A1<br>(51) <b>H02H 1/00</b> (11) 3 772 789 A1<br>(51) <b>H02M 7/483</b> (11) 3 772 812 A1 | (71) <b>AMS AG</b><br>(51) <b>G01N 21/84</b> (11) 3 772 646 A1                                                                                              | (71) <b>Bell Textron Inc.</b><br>(51) <b>B64F 5/60</b> (11) 3 772 465 A1                                                                                                                |
| (73) <b>Advanced Digital Broadcast S.A.</b><br>(51) <b>H04N 13/341</b> (11) 3 291 550 B1                                                                                                                                                                                                                                                       | (71) <b>Andreas Stihl AG &amp; Co. KG</b><br>(51) <b>F04D 29/42</b> (11) 3 772 593 A1                                                                       | (71) <b>Benecke-Kaliko AG</b><br>(51) <b>B60N 2/56</b> (11) 3 772 431 A1                                                                                                                |
| (71) <b>AGC Automotive Americas R &amp; D, Inc.</b><br>(51) <b>H05B 3/84</b> (11) 3 772 868 A2                                                                                                                                                                                                                                                 | (71) <b>Ansaldo Energia Switzerland AG</b><br>(51) <b>F23R 3/26</b> (11) 3 772 615 A1<br>(51) <b>F23R 3/26</b> (11) 3 772 616 A1                            | (71) <b>Bentley Systems, Incorporated</b><br>(51) <b>G06T 15/04</b> (11) 3 772 724 A1                                                                                                   |
| (71) <b>Air Liquide Deutschland GmbH</b><br>(51) <b>A23L 2/39</b> (11) 3 772 285 A1                                                                                                                                                                                                                                                            | (71) <b>ANSITEC Soluciones de Ingeniería e Informática, S.L.</b><br>(51) <b>B62D 27/04</b> (11) 3 772 446 A1                                                | (71) <b>BIBA Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH</b><br>(51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 772 396 A1                                                                            |
| (71) <b>Airbus DS SLC</b><br>(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 772 844 A1                                                                                                                                                                                                                                                                          | (73) <b>Apple Inc.</b><br>(51) <b>H04M 1/02</b> (11) 3 364 636 B1                                                                                           | (71) <b>BIESSE S.p.A.</b><br>(51) <b>B27D 5/00</b> (11) 3 772 399 A1                                                                                                                    |
| (71) <b>AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)</b><br>(51) <b>B64C 7/02</b> (11) 3 772 458 A1                                                                                                                                                                                                                                                              | (71) <b>Aptar Radolfzell GmbH</b><br>(51) <b>B05B 11/00</b> (11) 3 772 379 A1                                                                               | (71) <b>BIOTRONIK AG</b><br>(51) <b>A61B 17/12</b> (11) 3 772 339 A1<br>(51) <b>A61F 2/915</b> (11) 3 772 352 A1                                                                        |
| (71) <b>Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</b><br>(51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 3 772 543 A1                                                                                                                                                                                                                                                   | (71) <b>Aptiv Technologies Limited</b><br>(51) <b>H01R 13/627</b> (11) 3 772 782 A1                                                                         | (71) <b>BIOTRONIK SE &amp; Co. KG</b><br>(51) <b>A61N 1/39</b> (11) 3 772 361 A1<br>(51) <b>H01G 4/005</b> (11) 3 772 741 A1                                                            |
| (71) <b>Alder Optomechanical Corp.</b><br>(51) <b>H03K 17/14</b> (11) 3 772 822 A1                                                                                                                                                                                                                                                             | (73) <b>Archon Technologies S.r.l.</b><br>(51) <b>G05D 1/00</b> (11) 3 314 344 B1                                                                           | (71) <b>Birota</b><br>(51) <b>H01M 2/10</b> (11) 3 772 760 A1                                                                                                                           |
| (71) <b>Alpine Electronics, Inc.</b><br>(51) <b>G06T 3/40</b> (11) 3 772 719 A1                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>Area Stampi S.A.S. di de Rossi Davide &amp; C.</b><br>(51) <b>A47C 1/12</b> (11) 3 772 298 A1                                                       | (71) <b>Bissell Inc.</b><br>(51) <b>A47L 9/06</b> (11) 3 772 311 A1                                                                                                                     |
| (71) <b>Alternative Gene Expression S.L.</b><br>(51) <b>A01K 67/033</b> (11) 3 772 275 A1                                                                                                                                                                                                                                                      | (71) <b>ArvinMeritor Technology, LLC</b><br>(51) <b>F16D 55/2255</b> (11) 3 772 600 A1                                                                      | (71) <b>Bizerba SE &amp; Co. KG</b><br>(51) <b>B65C 9/18</b> (11) 3 772 466 A1                                                                                                          |
| (71) <b>Alternative Gene Expressions, S.L.</b><br>(51) <b>A01K 67/033</b> (11) 3 772 276 A1                                                                                                                                                                                                                                                    | (73) <b>Asahi Kasei Kabushiki Kaisha</b><br>(51) <b>C08G 64/02</b> (11) 3 611 211 B1                                                                        | (73) <b>BJM Putter Grips Limited</b><br>(51) <b>A63B 53/14</b> (11) 3 352 864 B1                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (73) <b>ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA</b><br>(51) <b>C09D 201/00</b> (11) 3 498 794 B1                                                                       | (71) <b>Black &amp; Decker Inc.</b><br>(51) <b>B25F 5/00</b> (11) 3 772 392 A1                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>ASICS Corporation</b><br>(51) <b>A43B 23/02</b> (11) 3 772 294 A2                                                                                   | (71) <b>Blade Bikelights Limited</b><br>(51) <b>B62J 6/03</b> (11) 3 772 448 A1                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (73) <b>ATMA Champ Enterprise Corporation</b><br>(51) <b>B41F 15/08</b> (11) 3 335 878 B1                                                                   | (73) <b>Bohning Company, Ltd.</b><br>(51) <b>F42B 6/06</b> (11) 3 660 444 B1                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>Audiocure Pharma GmbH</b><br>(51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 772 515 A1                                                                              | (71) <b>Bombardier Transportation GmbH</b><br>(51) <b>B61D 17/10</b> (11) 3 772 443 A1<br>(51) <b>H02K 7/00</b> (11) 3 772 802 A1                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>Autoliv Development AB</b><br>(51) <b>B60R 21/207</b> (11) 3 772 437 A1<br>(51) <b>B60R 21/231</b> (11) 3 772 438 A1                                | (71) <b>Borgwarner Inc.</b><br>(51) <b>F01D 11/00</b> (11) 3 772 569 A1                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>Avaya Inc.</b><br>(51) <b>H04N 7/15</b> (11) 3 772 850 A1                                                                                           | (71) <b>Brado S.p.A.</b><br>(51) <b>A47C 1/03</b> (11) 3 772 297 A1                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>AW-Energy Oy</b><br>(51) <b>F03B 13/18</b> (11) 3 772 582 A1                                                                                        | (71) <b>Breitenbach, Siegfried</b><br>(51) <b>A41D 13/06</b> (11) 3 772 291 A1                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>B.C.I. Pharma</b><br>(51) <b>C07D 401/12</b> (11) 3 772 512 A1                                                                                      | (71) <b>Brunner Thermo GmbH</b><br>(51) <b>F24F 3/14</b> (11) 3 772 623 A1                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>B/E Aerospace, Inc.</b><br>(51) <b>B60N 2/56</b> (11) 3 772 432 A1                                                                                  | (71) <b>BSH Hausgeräte GmbH</b><br>(51) <b>F25D 23/02</b> (11) 3 772 626 A1                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (73) <b>Baoshan Iron &amp; Steel Co., Ltd.</b><br>(51) <b>B21B 3/00</b> (11) 3 391 976 B1<br>(51) <b>C21D 9/46</b> (11) 2 924 139 B1                        | (71) <b>Bümach Engineering International B.V.</b><br>(51) <b>F16F 9/32</b> (11) 3 772 602 A1<br>(51) <b>F16F 9/32</b> (11) 3 772 603 A1<br>(51) <b>F16F 9/32</b> (11) 3 772 604 A1      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71;73) <b>BASF SE</b><br>(51) <b>C07D 405/14</b> (11) 3 772 514 A1<br>(51) <b>C08G 18/00</b> (11) 3 024 861 B1<br>(51) <b>C08G 18/48</b> (11) 3 455 271 B1 | (71) <b>Bundesdruckerei GmbH</b><br>(51) <b>G07D 7/004</b> (11) 3 772 726 A1                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (71) <b>Battaglin, Federico</b><br>(51) <b>G08B 17/113</b> (11) 3 772 727 A1                                                                                |                                                                                                                                                                                         |

- (71) **C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 772 513 A1
- (71) **C.T.S.V. S.R.L.**  
(51) **B02C 18/10** (11) 3 772 378 A1
- (71) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**  
(51) **A43B 1/04** (11) 3 772 292 A1
- (71) **CAN-B POWER S.R.L.**  
(51) **B65D 83/38** (11) 3 772 473 A1
- (71) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) **G01J 5/08** (11) 3 772 637 A1
- (71) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 772 684 A1  
(51) **G06K 9/32** (11) 3 772 703 A2  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 772 848 A1
- (71) **Canon Production Printing Holding B.V.**  
(51) **B41J 11/06** (11) 3 772 416 A1
- (71) **Carman Enterprise Co., Ltd.**  
(51) **B60R 9/06** (11) 3 772 434 A1
- (71) **Carnegie Mellon University**  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 772 709 A1
- (71) **CARNEGIE MELLON UNIVERSITY**  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 772 707 A1
- (73) **CDM N.V.**  
(51) **E01D 19/04** (11) 3 555 368 B1
- (71) **Cellodynamics I.s.r.l.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 772 374 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois**  
(51) **G01R 33/565** (11) 3 772 660 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **C09B 55/00** (11) 3 772 528 A1
- (71) **CGG Services SAS**  
(51) **G01V 1/50** (11) 3 772 665 A1
- (71) **Changzhou Entu Electromechanical Technology Co., Ltd.**  
(51) **F24C 5/18** (11) 3 772 617 A1
- (71) **Chem-Trend Limited Partnership**  
(51) **C11D 7/24** (11) 3 772 535 A1
- (71) **Chen, Ruixi**  
(51) **A47C 21/00** (11) 3 772 299 A1
- (71) **Chen, Yu-Shu**  
(51) **E03C 1/18** (11) 3 772 554 A1
- (71) **Chu Ranguel**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 772 538 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**  
(51) **G06F 9/451** (11) 3 772 686 A1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) **A01D 41/127** (11) 3 772 269 A1
- (71) **CleanControlling GmbH**  
(51) **B01D 45/16** (11) 3 772 368 A1
- (71) **Climax Technology Co., Ltd.**  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 772 792 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**  
(51) **A01D 41/16** (11) 3 772 270 A1
- (71) **CNRS**  
(51) **B64C 27/08** (11) 3 772 460 A1
- (73) **Coating Excellence International, LLC**  
(51) **B65D 33/00** (11) 2 691 309 B1
- (71) **Comes Maschinen- und Apparatebau GmbH**  
(51) **B02C 13/284** (11) 3 772 376 A1
- (71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **H01L 21/288** (11) 3 772 746 A1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**  
(51) **B60J 5/10** (11) 3 562 696 B1  
(51) **B60R 19/34** (11) 3 558 758 B1  
(51) **B60S 1/04** (11) 3 558 761 B1  
(51) **B62D 35/00** (11) 3 554 926 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium SE**  
(51) **B05D 7/02** (11) 3 772 380 A1  
(51) **B05D 7/02** (11) 3 772 381 A1
- (71) **CompliTime SA**  
(51) **G04B 45/00** (11) 3 772 674 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**  
(51) **A61K 47/54** (11) 3 772 355 A1
- (71) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**  
(51) **H01M 2/12** (11) 3 772 761 A1  
(51) **H01M 2/12** (11) 3 772 762 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**  
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 772 775 A1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 772 863 A1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 838 A1
- (73) **Convotherm Elektrogeräte GmbH**  
(51) **F24C 15/00** (11) 3 390 916 B1
- (71) **Cooper Xi'an Fusegear Co., Ltd.**  
(51) **H01H 85/00** (11) 3 772 743 A1
- (73) **Coranci, LLC**  
(51) **H04W 72/00** (11) 2 234 420 B1
- (71) **Corning Incorporated**  
(51) **C03C 3/087** (11) 3 772 491 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**  
(51) **C08G 18/10** (11) 3 772 519 A1  
(51) **G03H 1/02** (11) 3 772 671 A1
- (71) **Covidien LP**  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 772 341 A1
- (73) **Cryovac, Inc.**  
(51) **B65B 11/52** (11) 3 083 411 B2
- (73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**  
(51) **G16B 25/00** (11) 2 556 185 B1
- (71) **Darfon Electronics Corp.**  
(51) **G06F 3/03** (11) 3 772 680 A2
- (71) **Dart Industries Inc.**  
(51) **A47G 21/18** (11) 3 772 300 A1  
(51) **B67D 1/10** (11) 3 772 484 A1
- (71) **Daxin Materials Corporation**  
(51) **C08G 73/10** (11) 3 772 523 A1
- (71) **Deere & Company**  
(51) **A01C 7/08** (11) 3 772 268 A1  
(51) **B60C 23/10** (11) 3 772 421 A1  
(51) **B60C 23/14** (11) 3 772 422 A1  
(51) **B60C 23/14** (11) 3 772 423 A1
- (71) **Delmont Imaging SAS**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 772 318 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 772 322 A1
- (71) **DePuy Synthes Products, Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 772 357 A1
- (71) **DERMAVISION SOLUTIONS, SL**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 772 326 A1
- (71) **Di Lernia, Daniele**  
(51) **A61H 7/00** (11) 3 772 353 A1
- (71) **DIOSNA Dierks & Söhne GmbH**  
(51) **A21C 1/02** (11) 3 772 281 A1
- (71) **Doga S.A.**  
(51) **B60S 1/34** (11) 3 772 439 A1
- (71) **Donoso, Elena Pérez**  
(51) **A41D 13/06** (11) 3 772 291 A1
- (71) **Dow Global Technologies Llc**  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 772 414 A1  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 772 415 A1
- (73) **Drylock Technologies NV**  
(51) **A61F 13/532** (11) 3 292 847 B1
- (71) **DS TRIPLE A/S**  
(51) **A23C 3/037** (11) 3 772 284 A1
- (73) **DSCG Solutions, Inc.**  
(51) **G01S 7/493** (11) 3 084 471 B1
- (71) **Dualitas Ltd.**  
(51) **G03H 1/22** (11) 3 772 672 A1
- (71) **Dynasthetics, LLC**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 772 359 A1
- (71) **Eagle Technology, LLC**  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 772 847 A1
- (71) **Ear Technology Corporation**  
(51) **F26B 3/04** (11) 3 772 628 A1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**  
(51) **H05B 3/50** (11) 3 772 867 A1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**  
(51) **F01N 3/08** (11) 3 772 574 A1
- (71) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**  
(51) **F04D 29/28** (11) 3 772 592 A1
- (71) **Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 772 538 A1
- (71) **EFA - Engineering For All Ltd.**  
(51) **B01F 13/00** (11) 3 772 371 A1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**  
(51) **F24C 15/00** (11) 3 772 619 A1  
(51) **F24C 15/32** (11) 3 772 621 A1
- (71) **Elka International Ltd**  
(51) **E05B 73/00** (11) 3 772 564 A1
- (71) **EMS-CHEMIE AG**  
(51) **C08G 69/26** (11) 3 772 520 A1  
(51) **C08G 69/26** (11) 3 772 521 A1  
(51) **C08G 69/26** (11) 3 772 522 A1
- (71) **Endeavour Lab Co., Ltd.**  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 772 366 A1
- (71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**  
(51) **G04B 11/00** (11) 3 772 673 A1
- (71) **Etablissements MAGYAR**  
(51) **B60P 3/22** (11) 3 772 433 A1
- (71) **ETH Zürich**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 772 317 A1
- (71) **Ethicon LLC**  
(51) **A61B 17/064** (11) 3 772 338 A2
- (71) **Ettem Engineering S.A. Ltd**  
(51) **F04D 1/12** (11) 3 772 590 A1



- (71;73) **Evonik Operations GmbH**  
(51) **C07C 319/14** (11) 3 604 278 B1  
(51) **C08L 33/12** (11) 3 772 527 A1
- (71) **Exel Industries**  
(51) **F04B 17/03** (11) 3 772 588 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 772 358 A1  
(51) **G16H 20/10** (11) 2 330 527 B1
- (71) **Faber-Castell AG**  
(51) **C09D 13/00** (11) 3 772 532 A1
- (71) **Fedrigoni S.p.A.**  
(51) **D21F 1/44** (11) 3 772 551 A1
- (71) **FEI Company**  
(51) **H01J 37/04** (11) 3 772 745 A2
- (71) **FELTWOOD ECOMATERIALES, S.L.**  
(51) **B27N 1/00** (11) 3 772 400 A1
- (71) **Ferel Elektronik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **F23N 1/00** (11) 3 772 613 A1
- (71) **Fiber Engineering GmbH**  
(51) **B29C 70/30** (11) 3 772 408 A1
- (73) **FIGUEIRA, Helder Silvestre Paiva**  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 563 512 B1
- (73) **Filosi, Andreas**  
(51) **H04M 1/04** (11) 3 560 176 B1
- (71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**  
(51) **F16B 13/06** (11) 3 772 597 A1
- (73) **Five3 Genomics, LLC**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 788 770 B1
- (73) **Flexenable Limited**  
(51) **H01L 51/05** (11) 2 841 484 B1
- (73) **Flytech Technology Co., Ltd.**  
(51) **F16H 1/00** (11) 3 315 816 B1
- (71) **Ford Global Technologies, LLC**  
(51) **B60N 2/30** (11) 3 772 430 A1
- (71) **Fortunati Alfonso Di Fortunati Danilo - Tartufi Freschi e Conservati**  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 772 287 A1
- (71) **FPT Motorenforschung AG**  
(51) **F01N 3/023** (11) 3 772 573 A1
- (73) **Franklin Fueling Systems, Inc.**  
(51) **B67D 7/36** (11) 3 089 936 B1
- (71) **Fromm, Gunnar**  
(51) **F16C 13/06** (11) 3 772 598 A1
- (71) **Fronius International GmbH**  
(51) **B23K 9/067** (11) 3 772 388 A1  
(51) **B23K 9/073** (11) 3 772 389 A1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
(51) **B01D 53/50** (11) 2 905 062 B1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**  
(51) **C09D 11/328** (11) 3 298 090 B1
- (71) **Fundación Imdea Materiales**  
(51) **H01M 4/58** (11) 3 772 765 A1
- (71) **Furcifer Inc.**  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 772 846 A1
- (71) **Future Carbon GmbH**  
(51) **C09D 5/24** (11) 3 772 531 A1
- (73) **Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd.**  
(51) **B23B 5/36** (11) 2 745 962 B1
- (71) **G.D S.p.A.**  
(51) **B65C 9/40** (11) 3 772 467 A1
- (71) **Garrett Transportation I Inc.**  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 772 801 A2
- (71) **Gartneriet Thoruplund A/S**  
(51) **B65D 85/52** (11) 3 772 474 A1
- (73) **Gebrüder Klöcker GmbH**  
(51) **D03C 3/24** (11) 3 581 689 B1
- (71) **Gemme Italian Producers S.r.l.**  
(51) **A47J 31/46** (11) 3 772 301 A1
- (71) **General Electric Company**  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 772 583 A1
- (71) **General Electric Technology GmbH**  
(51) **H01J 17/20** (11) 3 772 744 A1
- (71) **Geoservices Equipements SAS**  
(51) **G01N 30/40** (11) 3 772 648 A1
- (71) **Giorgia, Daniel**  
(51) **A41D 13/05** (11) 3 772 290 A1  
(51) **B29C 44/34** (11) 3 772 401 A1
- (71) **Glatt Ingenieurtechnik GmbH**  
(51) **C05B 1/00** (11) 3 772 502 A1  
(51) **C05B 1/00** (11) 3 772 503 A1  
(51) **C05B 11/02** (11) 3 772 504 A1  
(51) **C05B 11/02** (11) 3 772 505 A1  
(51) **C05B 11/04** (11) 3 772 506 A1  
(51) **C05B 11/04** (11) 3 772 507 A1  
(51) **C05B 11/04** (11) 3 772 508 A1
- (71) **Globus Medical, Inc.**  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 772 351 A1
- (71) **Goodrich Corporation**  
(51) **B29C 70/38** (11) 3 772 409 A1  
(51) **B64C 25/60** (11) 3 772 459 A1  
(51) **B66D 1/16** (11) 3 772 482 A1  
(51) **H02K 7/10** (11) 3 772 803 A1
- (71) **Grena USA LLC**  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 772 340 A2
- (71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**  
(51) **H02J 50/60** (11) 3 772 797 A1
- (73) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**  
(51) **F21V 5/00** (11) 3 564 578 B1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**  
(51) **B64D 37/28** (11) 3 772 463 A1
- (73) **H4X e.U.**  
(51) **F21S 8/02** (11) 3 557 121 B1
- (73) **Haldor Topsøe A/S**  
(51) **C01C 1/04** (11) 3 448 811 B1
- (71) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) **B64D 27/24** (11) 3 772 462 A1  
(51) **F02C 3/113** (11) 3 772 577 A1  
(51) **F02C 3/113** (11) 3 772 578 A1  
(51) **F02C 7/36** (11) 3 772 580 A1  
(51) **H01B 3/00** (11) 3 772 739 A1  
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 772 767 A1  
(51) **H02H 9/04** (11) 3 772 790 A1  
(51) **H02J 1/10** (11) 3 772 791 A1  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 772 798 A1  
(51) **H02K 1/20** (11) 3 772 799 A1  
(51) **H02M 3/07** (11) 3 772 806 A1  
(51) **H02M 3/07** (11) 3 772 807 A1  
(51) **H02M 3/155** (11) 3 772 808 A1  
(51) **H02M 5/458** (11) 3 772 810 A1  
(51) **H02M 7/06** (11) 3 772 811 A1  
(51) **H02P 9/00** (11) 3 772 816 A1  
(51) **H02P 29/00** (11) 3 772 817 A1
- (73) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 689 636 B1
- (71) **Harbour Star International Ltd.**  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 772 303 A1
- (71) **HEBOTEC GmbH**  
(51) **H01R 4/64** (11) 3 772 778 A1  
(51) **H02G 3/32** (11) 3 772 788 A1
- (71) **Hedensted Gruppen A/S**  
(51) **A01K 5/02** (11) 3 772 273 A1  
(51) **A01K 5/02** (11) 3 772 274 A1
- (73) **HEKA graphit.technology GmbH**  
(51) **C04B 26/06** (11) 3 253 722 B1
- (73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 394 247 B1  
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 394 248 B1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**  
(51) **B01D 67/00** (11) 3 772 370 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **B29C 45/14** (11) 2 866 998 B1  
(51) **C12N 9/18** (11) 3 772 540 A1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 772 360 A1
- (71) **HERE Global B.V.**  
(51) **G01S 5/00** (11) 3 772 661 A1  
(51) **G01S 19/14** (11) 3 772 664 A1
- (71) **Hertkorn, Regina**  
(51) **E04F 11/18** (11) 3 772 558 A1
- (71) **Herzog Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**  
(51) **B02C 17/14** (11) 3 772 377 A1
- (71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**  
(51) **G03G 15/16** (11) 3 772 260 A1
- (71) **Heye International GmbH**  
(51) **C03B 9/41** (11) 3 772 490 A1
- (71) **HID Global GmbH**  
(51) **B42D 25/45** (11) 3 772 419 A1
- (71) **HIDRIA d.o.o.**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 772 575 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**  
(51) **A47L 9/00** (11) 3 772 310 A1  
(51) **A47L 9/24** (11) 3 772 313 A1  
(51) **B23B 47/00** (11) 3 772 385 A1
- (71) **Hitachi Metals, Ltd.**  
(51) **C22F 1/10** (11) 3 772 544 A1
- (71) **Hitachi Solutions, Ltd.**  
(51) **G06T 7/11** (11) 3 772 722 A1
- (71) **Hitachi, Ltd.**  
(51) **G06F 16/23** (11) 3 772 691 A1  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 772 716 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**  
(51) **B62J 23/00** (11) 3 251 928 B1
- (71) **Honda Research Institute Europe GmbH**  
(51) **G07C 5/00** (11) 3 772 725 A1  
(51) **G10L 21/02** (11) 3 772 735 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) **G01C 19/72** (11) 3 605 020 B1  
(51) **H03F 1/02** (11) 3 772 819 A1
- (71) **Horizon International Inc.**  
(51) **B42C 19/08** (11) 3 772 418 A1

- (73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
(51) **G01S 5/02** (11) 2 932 774 B1  
(51) **H02J 1/10** (11) 3 340 429 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 556 026 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 461 048 B1  
(51) **H04N 19/167** (11) 3 772 853 A1
- (71) **hubergroup Deutschland GmbH**  
(51) **G16C 60/00** (11) 3 772 737 A1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) **H05K 1/02** (11) 2 869 674 B1
- (73) **Hyosung Heavy Industries Corporation**  
(51) **H01H 33/28** (11) 3 399 536 B1
- (71) **Hyperconnect, Inc.**  
(51) **G10L 13/033** (11) 3 772 732 A1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**  
(51) **A61L 9/01** (11) 3 456 361 B1  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 772 424 A1
- (71) **Iesteam Srl**  
(51) **A63B 24/00** (11) 3 772 364 A1
- (71) **Iguzzini Illuminazione S.p.A.**  
(51) **F21S 8/08** (11) 3 772 608 A1
- (71) **ImerTech SAS**  
(51) **C08K 3/26** (11) 3 772 524 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**  
(51) **B81B 3/00** (11) 3 772 485 A1  
(51) **F04B 19/00** (11) 3 772 589 A1  
(51) **H01L 25/07** (11) 3 772 750 A1  
(51) **H03F 3/195** (11) 3 772 820 A1  
(51) **H03K 3/015** (11) 3 772 821 A1
- (71) **Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG**  
(51) **H01L 21/84** (11) 3 772 749 A1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) **C09B 55/00** (11) 3 772 528 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 772 538 A1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 552 146 B1
- (71) **Intel Corporation**  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 772 682 A1
- (71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**  
(51) **A24C 5/32** (11) 3 772 289 A1
- (71) **Interroll Holding AG**  
(51) **B65G 21/06** (11) 3 772 478 A1
- (71) **Inventio AG**  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 772 480 A1
- (71) **IRBM S.P.A.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 772 513 A1
- (71) **Ishida Co., Ltd.**  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 772 397 A1
- (71) **Iveco S.p.A.**  
(51) **B60K 17/24** (11) 3 772 426 A1
- (71) **Ivoclar Vivadent AG**  
(51) **A61C 17/10** (11) 3 772 349 A1
- (71) **Jansen AG**  
(51) **F03G 7/04** (11) 3 772 587 A1
- (71) **Jantec Corp.**  
(51) **D06N 3/14** (11) 3 772 550 A1
- (73) **JARVIS PRODUCTS CORPORATION**  
(51) **G05D 16/00** (11) 3 552 073 B1
- (71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**  
(51) **C12N 9/10** (11) 3 772 539 A1
- (71) **Jeong, Keon Woo**  
(51) **F04D 27/00** (11) 3 772 591 A1
- (71) **Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd.**  
(51) **A21C 1/02** (11) 3 772 282 A1
- (71) **Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited**  
(51) **H01M 2/04** (11) 3 772 759 A1
- (71) **Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd**  
(51) **C07D 471/22** (11) 3 772 516 A1
- (71) **Jointechlabs, Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 772 256 A1
- (71) **JTEKT CORPORATION**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 772 717 A1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 772 651 A1
- (71) **K.A.J. Holding ApS**  
(51) **A22C 25/02** (11) 3 772 283 A1
- (71) **Kamenov, Kamen Petrov**  
(51) **B23C 5/10** (11) 3 772 386 A1
- (71) **Karl Storz Imaging, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 772 321 A1
- (71) **Karl Storz SE & Co. KG**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 772 319 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 772 320 A1  
(51) **A61B 1/005** (11) 3 772 323 A1  
(51) **A61B 1/008** (11) 3 772 324 A1  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 772 335 A1  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 772 336 A1  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 772 337 A1  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 772 342 A1  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 772 343 A1  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 772 344 A1  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 772 345 A1
- (71) **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG**  
(51) **E05B 63/20** (11) 3 772 563 A1
- (71) **Kia Motors Corporation**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 772 424 A1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**  
(51) **G01K 1/14** (11) 3 772 639 A1
- (73) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**  
(51) **B29B 15/12** (11) 3 498 447 B1
- (71) **Knauf A/S**  
(51) **E04B 1/86** (11) 3 772 555 A1
- (73) **KNMI**  
(51) **G01N 21/01** (11) 2 946 192 B1
- (71) **Knupfer, Peter**  
(51) **H02G 3/04** (11) 3 772 787 A1
- (71) **KOMET Deutschland GmbH**  
(51) **B23B 29/034** (11) 3 772 384 A1
- (71) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 772 333 A1  
(51) **G16H 20/60** (11) 3 772 738 A1  
(51) **H02K 5/124** (11) 3 772 800 A1
- (71) **KÖRA-PACKMAT Maschinenbau GmbH**  
(51) **F16K 3/03** (11) 3 772 605 A1
- (73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **H04N 19/86** (11) 2 664 140 B1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 772 701 A1
- (71) **KP1**  
(51) **E04G 15/06** (11) 3 772 560 A1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **C08G 69/26** (11) 3 127 939 B1
- (71) **Kurotec - KTS Kunststofftechnik GmbH**  
(51) **G01N 29/07** (11) 3 772 647 A1
- (71) **Kverneland Group Mechatronics BV**  
(51) **A01B 76/00** (11) 3 772 267 A1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 772 542 A1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **A23L 2/39** (11) 3 772 285 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**  
(51) **B01J 8/02** (11) 3 772 372 A1  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 772 649 A1
- (71) **Ladar Limited**  
(51) **G01S 13/00** (11) 3 772 663 A1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**  
(51) **C08K 5/372** (11) 3 772 525 A1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **H04N 13/214** (11) 3 772 852 A1
- (71) **Leifheit AG**  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 772 314 A1  
(51) **A47L 13/22** (11) 3 772 315 A1
- (71) **Leitner, Albert**  
(51) **E01C 11/22** (11) 3 772 552 A2
- (71) **Lemken GmbH & Co KG**  
(51) **A01B 13/04** (11) 3 772 265 A1
- (71) **LG Electronics Inc.**  
(51) **G06N 20/00** (11) 3 772 710 A1  
(51) **H02P 5/74** (11) 3 772 813 A1  
(51) **H02P 5/74** (11) 3 772 814 A1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**  
(51) **F25D 23/10** (11) 3 604 991 B1
- (71) **Li Yuan Transmission Co., Ltd.**  
(51) **B62K 27/12** (11) 3 772 451 A1
- (71) **LightOn SAS**  
(51) **G06E 3/00** (11) 3 772 679 A1
- (71) **Lim, Wong Sum**  
(51) **A63H 27/10** (11) 3 772 365 A1
- (73) **Lin, Wanjiang**  
(51) **H05B 45/10** (11) 3 481 154 B1
- (71) **Linde GmbH**  
(51) **F25J 3/04** (11) 3 772 627 A1
- (71) **Linde Material Handling GmbH**  
(51) **B66F 9/075** (11) 3 772 483 A1
- (71) **Littelfuse, Inc.**  
(51) **H01R 12/57** (11) 3 772 779 A1
- (71) **LOGIC S.p.A.**  
(51) **G01F 23/00** (11) 3 772 636 A1

- (73) **LU, Wen-Chin**  
(51) **A61M 5/178** (11) 3 400 980 B1
- (71) **Lunatone Industrielle Elektronik GmbH**  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 772 869 A1
- (71) **MADEL AIR TECHNICAL DIFFUSION, S.A.**  
(51) **F24F 13/04** (11) 3 772 624 A1
- (71) **Mafell AG**  
(51) **B25B 5/04** (11) 3 772 391 A1
- (71) **Majestic-12 Ltd**  
(51) **G06F 16/35** (11) 3 772 695 A1
- (71) **Marshall, David**  
(51) **F41A 9/83** (11) 3 772 631 A1
- (71) **Martin, Christophe**  
(51) **G08G 3/00** (11) 3 772 730 A1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology**  
(51) **G16B 25/00** (11) 2 556 185 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 772 712 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 772 832 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**  
(51) **C12N 9/88** (11) 3 772 541 A1
- (71) **Mayer Verwaltungs GmbH & Co. KG**  
(51) **A01F 25/20** (11) 3 772 271 A1
- (71) **MediaTek Inc.**  
(51) **H03M 3/00** (11) 3 772 825 A1
- (71) **Medica S.p.A.**  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 772 537 A1
- (73) **Medical Intelligence Medizintechnik GmbH**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 494 919 B1
- (71) **Medichem, S.A.**  
(51) **C07C 231/12** (11) 3 772 510 A1
- (73) **Medigene Immunotherapies GmbH**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 394 247 B1  
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 394 248 B1
- (71) **Medipack AG**  
(51) **A61B 17/86** (11) 3 772 347 A1
- (71) **Medtech SA**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 772 348 A1
- (71) **Mehlretter, J. Michael**  
(51) **B25H 1/16** (11) 3 772 395 A1
- (71) **Meizhou Frii Lens Electronic Technology Co., Ltd.**  
(51) **B62J 6/165** (11) 3 772 449 A1
- (71) **Melexis Bulgaria Ltd.**  
(51) **H02P 6/08** (11) 3 772 815 A1
- (71) **Mellanox Technologies TLV Ltd.**  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 772 835 A1
- (71) **Merus N.V.**  
(51) **C07K 16/00** (11) 3 772 518 A1
- (71) **mfd Diagnostics GmbH**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 772 645 A1
- (71) **Micklisch, Delia, Dr. agr.**  
(51) **B63B 3/06** (11) 3 772 454 A1
- (71) **Mico Co., Ltd.**  
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 772 766 A1
- (71) **Microelectronics Technology, Inc.**  
(51) **H01P 1/17** (11) 3 772 771 A1
- (71) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47L 5/22** (11) 3 772 304 A1  
(51) **A47L 5/22** (11) 3 772 305 A1  
(51) **A47L 5/22** (11) 3 772 306 A1  
(51) **A47L 5/22** (11) 3 772 307 A1  
(51) **A47L 5/22** (11) 3 772 308 A1  
(51) **A47L 5/22** (11) 3 772 309 A1  
(51) **A47L 9/22** (11) 3 772 312 A1  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 772 618 A1  
(51) **F24C 15/20** (11) 3 772 620 A1  
(51) **H03K 17/96** (11) 3 772 824 A1
- (71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**  
(51) **G08B 29/04** (11) 3 772 728 A1
- (71) **Mitel Networks (International) Limited**  
(51) **H04N 7/15** (11) 3 772 851 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **B29B 9/06** (11) 3 613 796 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B64C 3/18** (11) 3 772 456 A1
- (73) **Mor Research Applications Ltd.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 175 001 B1
- (71) **NABTESCO CORPORATION**  
(51) **F15B 11/036** (11) 3 772 594 A1
- (71) **Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd**  
(51) **G02B 9/64** (11) 3 772 668 A1
- (71) **Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 772 354 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) **H01L 29/66** (11) 3 772 756 A1
- (71) **Némethová, Veronika**  
(51) **C02F 1/48** (11) 3 772 489 A1
- (71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**  
(51) **B01D 45/12** (11) 3 772 367 A2
- (71) **Netsch-Gerätebau GmbH**  
(51) **G05B 13/02** (11) 3 772 675 A1
- (71) **Nexans**  
(51) **H01R 35/02** (11) 3 772 784 A1
- (71) **Nicefeel Medical Device Technology Co., Ltd**  
(51) **C25B 1/13** (11) 3 772 547 A1
- (71) **Nichia Corporation**  
(51) **F21V 7/00** (11) 3 772 610 A1  
(51) **H01L 21/78** (11) 3 772 748 A1
- (71) **Nicox S.A.**  
(51) **C07C 405/00** (11) 3 772 511 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**  
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 772 729 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**  
(51) **B60L 53/60** (11) 3 772 429 A1
- (71) **Nokia Solutions and Networks Oy**  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 772 773 A1  
(51) **H04N 21/439** (11) 3 772 856 A1
- (71) **Nokia Technologies Oy**  
(51) **G01S 7/41** (11) 3 772 662 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 772 827 A1
- (73) **Nuctech Company Limited**  
(51) **G01T 1/167** (11) 2 749 901 B1  
(51) **H01J 49/26** (11) 2 793 249 B1
- (71) **NXP B.V.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 839 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 840 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 841 A1
- (71) **OGNIBENE POWER S.P.A.**  
(51) **B60T 7/04** (11) 3 772 440 A1
- (71) **Okugi liftsystems GmbH**  
(51) **A47B 81/06** (11) 3 772 295 A1
- (71) **OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.**  
(51) **E03C 1/10** (11) 3 772 553 A1
- (71) **Onomotion GmbH**  
(51) **B62J 17/00** (11) 3 772 450 A1
- (71) **Oppermann, Jörg**  
(51) **A47B 91/04** (11) 3 772 296 A1
- (71) **Oracle International Corporation**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 772 687 A1
- (71) **Otis Elevator Company**  
(51) **B66B 1/40** (11) 3 772 479 A1
- (71) **P3 B.V.**  
(51) **C12N 1/02** (11) 3 772 536 A1
- (71) **Palomares Mateu, Bernardo**  
(51) **F21V 7/00** (11) 3 772 609 A1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 772 866 A1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 772 858 A1
- (71) **Parolari, Loris**  
(51) **E05D 11/00** (11) 3 772 565 A1
- (71) **PC-Tel, Inc.**  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 772 828 A1
- (71) **Philip Morris Products S.A.**  
(51) **A24D 1/00** (11) 3 772 248 A1  
(51) **A24D 1/00** (11) 3 772 249 A1  
(51) **A24D 1/00** (11) 3 772 250 A1  
(51) **A24D 1/00** (11) 3 772 251 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 772 252 A1  
(51) **A61K 47/10** (11) 3 772 253 A1  
(51) **A61K 47/10** (11) 3 772 254 A1  
(51) **A61K 47/10** (11) 3 772 255 A1  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 772 257 A1  
(51) **A61M 15/06** (11) 3 772 258 A1
- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 772 777 A1
- (73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**  
(51) **G05B 9/02** (11) 2 620 820 B1
- (71) **Piacentini-Timm, Aldo**  
(51) **B63B 3/06** (11) 3 772 454 A1
- (71) **Pillow S.r.l.**  
(51) **B32B 1/02** (11) 3 772 412 A1
- (73) **Piovan S.P.A.**  
(51) **B29C 31/10** (11) 3 505 322 B1
- (71) **PKvitality**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 772 329 A1  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 772 330 A1  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 772 331 A1  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 772 332 A1
- (71) **PLAN.Maraia**  
(51) **A01G 13/10** (11) 3 772 272 A1
- (71) **Planet Eclipse UK Limited**  
(51) **F41B 11/71** (11) 3 772 632 A1

(71) Politecnico di Milano	(73) RIPD IP ASSETS LTD	(51) C07F 15/00	(11) 3 772 517 A1
(51) G01F 23/00	(51) H01C 7/12	(51) G01N 15/02	(11) 3 772 643 A1
(71) Pratt & Whitney Canada Corp.	(71;73) Robert Bosch GmbH	(51) G06F 3/0486	(11) 3 772 681 A1
(51) F01C 1/22	(51) B27B 17/08	(51) G06F 3/16	(11) 3 772 685 A1
(71) Prof. Dr. Fischer AG	(51) B60T 7/12	(51) G10L 15/22	(11) 3 772 733 A1
(51) A61N 2/00	(51) G01N 33/18	(51) G10L 15/32	(11) 3 772 734 A1
(71) Profümed Karlheinz Lohr e. K.	(51) G06K 9/62	(51) H01L 25/075	(11) 3 772 751 A1
(51) B65D 81/38	(51) G06N 3/04	(51) H01L 25/075	(11) 3 772 752 A1
(71) Prologium Holding Inc.	(51) G06N 3/08	(51) H01L 27/32	(11) 3 772 755 A1
(51) H01M 4/36	(71) RoboticsX GmbH	(51) H01Q 1/24	(11) 3 772 774 A1
(51) H01M 4/36	(51) G06N 3/04	(51) H04B 1/40	(11) 3 772 826 A1
(71) Prologium Technology Co., Ltd.	(71;73) Roche Diabetes Care GmbH	(51) H04N 19/86	(11) 2 664 140 B1
(51) H01M 4/36	(51) A61M 5/142	(51) H04W 36/14	(11) 3 772 864 A1
(51) H01M 4/36	(51) G16H 20/10	(51) H05K 7/14	(11) 3 772 875 A1
(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH	(71) Rockwell Collins, Inc.	(71) Samsung SDI Co., Ltd.	
(51) G06T 7/246	(51) B64D 39/00	(51) B60L 3/00	(11) 3 772 428 A1
(71) Pumacy Technologies AG	(51) H04J 14/06	(51) C07F 15/00	(11) 3 772 517 A1
(51) B25J 9/16	(71) Roggero, Armando	(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.	
(71) Pusterla 1880 S.p.A.	(51) B02C 18/10	(51) C09B 57/00	(11) 3 772 529 A1
(51) B65D 5/50	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	(71) SAP SE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED	(51) H01Q 9/28	(51) G06F 16/27	(11) 3 772 693 A1
(51) H04N 19/159	(51) H04J 13/00	(73) Saudi Arabian Oil Company	
(51) H04N 19/159	(51) H04J 13/00	(51) C09K 8/84	(11) 3 585 859 B1
(51) H04N 19/593	(51) H04L 27/26	(71) Schneider Electric IT Corporation	
(51) H04W 8/12	(51) H04L 27/26	(51) H02J 9/06	(11) 3 772 794 A1
(71) QuantLogic Corporation	(71) Rohm and Haas Company	(71) SCHOTT AG	
(51) F02M 43/04	(51) C08L 3/02	(51) C03C 21/00	(11) 3 772 493 A1
(71) R.I. S.p.A.	(71) Rohr, Inc.	(71) Schumaier, Daniel R.	
(51) E04H 3/08	(51) E04C 2/34	(51) H04R 1/12	(11) 3 772 859 A1
(71) RAPA Automotive GmbH & Co. KG	(51) F02K 1/72	(71) Sciosense B.V.	
(51) H01F 7/127	(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	(51) G01L 1/22	(11) 3 772 640 A1
(71) Rapiscan Systems, Inc.	(51) F01D 25/28	(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna	
(51) G06K 9/00	(51) F28F 27/00	(51) H04L 12/24	(11) 3 772 833 A1
(71) Rauch, Siegbert	(71) Rolls-Royce plc	(51) H04L 12/24	(11) 3 772 834 A1
(51) B64C 1/06	(51) F01D 25/28	(73) Searete LLC	
(71) Rautaruukki Oyj	(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.	(51) H01Q 3/22	(11) 2 973 860 B1
(51) E04C 2/292	(51) G01L 9/00	(71) Sefion, Youssef	
(71) Raytheon Technologies Corporation	(51) G01N 15/02	(51) G06Q 10/08	(11) 3 772 715 A1
(51) C04B 35/117	(51) H04Q 9/00	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd.	
(51) C04B 35/117	(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG	(51) C03C 27/12	(11) 2 520 552 B1
(51) C04B 41/89	(51) H01R 13/627	(51) C03C 27/12	(11) 2 980 035 B1
(51) C23C 16/455	(71) Rottmann, Matthias	(73) Self Electronics Co., Ltd.	
(51) F01D 5/14	(51) C04B 30/00	(51) H05B 45/10	(11) 3 481 154 B1
(51) F01D 9/04	(71) Ruf, Markus	(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH	
(51) F01D 11/02	(51) A01B 29/06	(51) H05B 45/10	(11) 3 481 154 B1
(51) F01D 25/18	(73) SABIC Global Technologies B.V.	(71) Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) F02C 3/113	(51) C08F 4/651	(51) A61K 9/16	(11) 3 772 354 A1
(71) Rázga, Filip	(71) Safran Aero Boosters	(71) Shek, Michael	
(51) C02F 1/48	(51) G06K 9/62	(51) B65F 1/16	(11) 3 772 476 A1
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG	(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE	(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	
(51) C04B 41/80	(51) B60C 23/04	(51) A23L 23/00	(11) 3 772 286 A1
(71) Renishaw PLC	(71) Safran Landing Systems	(51) A23L 29/262	(11) 3 772 288 A1
(51) B65G 13/10	(51) B60C 23/04	(73) Showa Denko K.K.	
(71) Rhee, Won Seok	(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(51) C09K 3/14	(11) 3 673 028 B1
(51) F04D 27/00	(51) G01D 4/00	(71) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl	
(73) Ricoh Company, Ltd.	(71) Samsung Display Co., Ltd.	(51) B08B 9/42	(11) 3 772 383 A1
(51) B60R 16/02	(51) A61B 5/00	(71) Siemens Aktiengesellschaft	
(51) C09D 11/101	(51) C09K 11/02	(51) B30B 15/00	(11) 3 772 411 A1
(71) Rinnai Corporation	(51) G02B 1/14	(51) C23C 24/04	(11) 3 772 546 A1
(51) F23N 1/02	(51) G02F 1/1345	(51) F15B 19/00	(11) 3 772 596 A1
	(51) G02F 1/1345	(51) G01N 21/3504	(11) 3 772 644 A1
	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) G06F 21/32	(11) 3 772 699 A1
	(51) A61B 5/021	(51) G06Q 10/06	(11) 3 772 711 A1
		(51) G06Q 10/06	(11) 3 772 713 A1

- (51) **H02J 13/00** (11) 3 772 795 A1  
(51) **H02J 13/00** (11) 3 772 796 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 842 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) **F03D 80/10** (11) 3 772 586 A1  
(51) **G01P 3/489** (11) 3 772 652 A1
- (71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**  
(51) **F03D 13/10** (11) 3 772 585 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **C04B 35/80** (11) 3 772 499 A1  
(51) **G01R 33/561** (11) 3 772 659 A1  
(51) **G01R 33/565** (11) 3 772 660 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 772 720 A1  
(51) **G06T 7/11** (11) 3 772 721 A1
- (71) **Siemens Mobility GmbH**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 843 A1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**  
(51) **C09J 123/02** (11) 3 772 533 A1
- (71) **Siko GmbH**  
(51) **F15B 15/28** (11) 3 772 595 A1
- (71) **Simply45, LLC**  
(51) **E05B 73/00** (11) 3 772 564 A1
- (71) **Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A.**  
(51) **E04G 11/48** (11) 3 772 559 A1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 772 861 A1
- (71) **Skylotec GmbH**  
(51) **A62B 35/00** (11) 3 772 363 A1
- (73) **Société des Produits Nestlé S.A.**  
(51) **B65D 85/804** (11) 2 877 412 B2
- (71) **Socla SAS**  
(51) **F16K 27/02** (11) 3 772 606 A1
- (71) **Solaredge Technologies Ltd.**  
(51) **H01L 31/02** (11) 3 772 757 A1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) **H04N 5/243** (11) 3 772 849 A1
- (71) **SparkBeyond Ltd**  
(51) **G06F 16/33** (11) 3 772 694 A1
- (71) **SpeedInnov**  
(51) **B61D 37/00** (11) 3 772 444 A1  
(51) **B61D 49/00** (11) 3 772 445 A1
- (71) **SRAM Deutschland GmbH**  
(51) **B62M 9/121** (11) 3 772 453 A1
- (71) **Stams Diagnostics GmbH**  
(51) **A61K 47/64** (11) 3 772 356 A1
- (71) **Stanley Black & Decker, Inc.**  
(51) **B65D 73/00** (11) 3 772 471 A2
- (71) **Stäubli Sargans AG**  
(51) **D03J 1/14** (11) 3 772 549 A1
- (73) **Steidl, Monika**  
(51) **A63B 69/12** (11) 3 653 274 B1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 772 667 A1
- (71) **STMicronics (Grand Ouest) SAS**  
(51) **H02M 3/156** (11) 3 772 809 A1
- (71) **STMicronics (Tours) SAS**  
(51) **H01L 27/02** (11) 3 772 753 A1
- (71) **STMicronics S.r.l.**  
(51) **G06F 13/42** (11) 3 772 689 A1
- (71) **Stratec SE**  
(51) **B01L 7/00** (11) 3 772 375 A1
- (71) **Sulzer Management AG**  
(51) **G01D 21/00** (11) 3 772 635 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**  
(51) **H02M 1/42** (11) 3 772 805 A1
- (71) **Suzuki Motor Corporation**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 772 425 A1  
(51) **H01M 10/613** (11) 3 772 770 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 772 865 A1
- (71) **T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd.**  
(51) **B62J 6/02** (11) 3 772 447 A1
- (71) **Takler S.r.l.**  
(51) **B60R 19/56** (11) 3 772 436 A1
- (71) **Tambour Ltd**  
(51) **C09D 5/03** (11) 3 772 530 A1
- (71) **TDK Corporation**  
(51) **G01R 33/09** (11) 3 772 658 A1  
(51) **G11B 5/39** (11) 3 772 736 A1
- (71) **TECAN TRADING AG**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 772 373 A1
- (71) **Techniplast**  
(51) **B65D 47/20** (11) 3 772 470 A1
- (71) **Technische Universität München**  
(51) **F04B 19/00** (11) 3 772 589 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**  
(51) **B25F 5/02** (11) 3 772 393 A1  
(51) **B25F 5/02** (11) 3 772 394 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 772 768 A1  
(51) **H01M 10/44** (11) 3 772 769 A1
- (71) **The Boeing Company**  
(51) **B29C 65/00** (11) 3 772 402 A1  
(51) **B29C 65/00** (11) 3 772 403 A1  
(51) **B29C 65/00** (11) 3 772 404 A1  
(51) **B29C 65/00** (11) 3 772 405 A1  
(51) **B29C 65/36** (11) 3 772 406 A1  
(51) **B29C 65/48** (11) 3 772 407 A1  
(51) **B32B 3/26** (11) 3 772 413 A1  
(51) **B60T 13/66** (11) 3 772 442 A1  
(51) **B64C 5/02** (11) 3 772 457 A1  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 772 461 A1  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 772 706 A2  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 772 731 A1  
(51) **H01R 43/20** (11) 3 772 785 A1  
(51) **H01R 43/20** (11) 3 772 786 A1  
(51) **H03K 17/95** (11) 3 772 823 A1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**  
(51) **G16B 25/00** (11) 2 556 185 B1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **B29D 30/06** (11) 3 772 410 A2
- (71) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 772 758 A2
- (73) **The University Of Sheffield**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 393 335 B1
- (71) **Thinkware Corporation**  
(51) **H04N 21/258** (11) 3 772 854 A1
- (71) **Thirdstep Energy**  
(51) **H02S 20/32** (11) 3 772 818 A1
- (71) **thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**  
(51) **B66B 27/00** (11) 3 772 481 A1
- (71) **Tiger Media Deutschland GmbH**  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 772 698 A1  
(51) **H04N 21/418** (11) 3 772 855 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 772 325 A1  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 772 633 A1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 135 174 B1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 772 683 A1
- (71) **TOTAL DIRECT ENERGIE**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 772 714 A1
- (73) **TOTAL SE**  
(51) **C09K 8/584** (11) 3 143 098 B1
- (71) **Towerlend S.R.L.S.**  
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 772 772 A1
- (71) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60T 7/22** (11) 3 772 441 A1  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 772 678 A1
- (71) **Trilux GmbH & Co. KG**  
(51) **F21S 8/04** (11) 3 772 607 A1  
(51) **F21V 21/35** (11) 3 772 611 A1
- (71) **Trixell**  
(51) **H01L 21/67** (11) 3 772 747 A1
- (73) **Tsinghua University**  
(51) **G01T 1/167** (11) 2 749 901 B1
- (71) **ULTRAFLEX S.P.A.**  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 772 690 A1
- (71) **Unger Marketing International, LLC**  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 772 487 A1
- (71) **Unicum Transmission de Puissance**  
(51) **H02K 11/21** (11) 3 772 804 A1
- (73) **Unilever N.V.**  
(51) **C08J 7/06** (11) 3 484 949 B1
- (73) **Unilever PLC**  
(51) **C08J 7/06** (11) 3 484 949 B1
- (71) **Unique Product & Design Co., Ltd.**  
(51) **B62M 6/50** (11) 3 772 452 A1
- (73) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63G 7/00** (11) 3 621 710 B1
- (71) **Universidade de Évora**  
(51) **A01M 1/02** (11) 3 772 277 A1  
(51) **A01M 1/02** (11) 3 772 278 A1  
(51) **A01M 1/08** (11) 3 772 279 A1
- (71) **Universität Kassel**  
(51) **B23D 61/18** (11) 3 772 387 A2
- (73) **Université d'Orléans**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 552 146 B1
- (71) **Université de Bourgogne**  
(51) **C09B 55/00** (11) 3 772 528 A1
- (71) **Université de Neuchâtel**  
(51) **A01N 35/02** (11) 3 772 280 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**  
(51) **C09B 55/00** (11) 3 772 528 A1
- (71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 772 538 A1
- (71) **University of Leicester**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 772 542 A1

(71) <b>University of Southern California</b>	(71) <b>X'Pole Precision Tools Inc.</b>
(51) <b>H01L 51/52</b> (11) 3 772 758 A2	(51) <b>B24B 23/02</b> (11) 3 772 390 A1
(71) <b>Urosphere</b>	(71) <b>Xerox Corporation</b>
(51) <b>C12N 5/071</b> (11) 3 772 538 A1	(51) <b>B41N 10/02</b> (11) 3 772 417 A2
(71) <b>Usound GmbH</b>	(71) <b>Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.</b>
(51) <b>H04R 1/28</b> (11) 3 772 860 A1	(51) <b>H05B 33/08</b> (11) 3 772 870 A1
(71) <b>Vaillant GmbH</b>	(71) <b>Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.</b>
(51) <b>B01D 53/04</b> (11) 3 772 369 A1	(51) <b>H05B 45/10</b> (11) 3 772 871 A1
(51) <b>F24D 3/18</b> (11) 3 772 622 A1	(51) <b>H05B 45/12</b> (11) 3 772 872 A1
(71) <b>VdS Schadenverhütung GmbH</b>	(51) <b>H05B 47/11</b> (11) 3 772 873 A1
(51) <b>G08B 29/04</b> (11) 3 772 728 A1	(51) <b>H05B 47/19</b> (11) 3 772 874 A1
(71) <b>Ventrad Inversiones, S.L.</b>	(71) <b>Yanshan University</b>
(51) <b>C02F 1/34</b> (11) 3 772 488 A1	(51) <b>C01B 32/05</b> (11) 3 772 486 A1
(73) <b>Venturelli, Davide</b>	(71) <b>Yara International ASA</b>
(51) <b>G05D 1/00</b> (11) 3 314 344 B1	(51) <b>C05G 5/23</b> (11) 3 772 509 A1
(71) <b>Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.</b>	(71) <b>YAZAKI CORPORATION</b>
(51) <b>A47L 15/42</b> (11) 3 772 316 A1	(51) <b>B60R 16/02</b> (11) 3 772 435 A1
(71) <b>Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.</b>	(51) <b>H01R 13/405</b> (11) 3 772 780 A2
(51) <b>A47J 37/06</b> (11) 3 772 302 A1	(51) <b>H01R 13/405</b> (11) 3 772 781 A1
(71) <b>Visa International Service Association</b>	(71) <b>Yi, Lai Sin</b>
(51) <b>G06F 11/10</b> (11) 3 772 688 A1	(51) <b>A63H 27/10</b> (11) 3 772 365 A1
(51) <b>G06F 21/10</b> (11) 3 772 697 A1	(71) <b>Yokogawa Electric Corporation</b>
(71) <b>VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 772 676 A1
(51) <b>C03C 10/00</b> (11) 3 772 492 A1	(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 772 677 A1
(51) <b>C04B 35/486</b> (11) 3 772 497 A1	(71) <b>YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION</b>
(51) <b>C04B 35/486</b> (11) 3 772 498 A1	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 772 845 A1
(71) <b>Vitalys Surgical</b>	(71) <b>Zeli, Rino Oscar</b>
(51) <b>A61B 17/68</b> (11) 3 772 346 A1	(51) <b>B65D 5/42</b> (11) 3 772 468 A1
(71) <b>Vitesco Technologies Germany GmbH</b>	(71) <b>Zimmer Biomet Spine, Inc.</b>
(51) <b>B60L 1/00</b> (11) 3 772 427 A1	(51) <b>A61F 2/46</b> (11) 3 772 350 A1
(71) <b>Vocalink Limited</b>	(71) <b>Ztove ApS</b>
(51) <b>G06Q 40/02</b> (11) 3 772 718 A1	(51) <b>G01K 1/12</b> (11) 3 772 638 A1
(71) <b>Vodafone Italia S.p.A.</b>	(71) <b>ZweiCom-Hauff GmbH</b>
(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 772 833 A1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 772 876 A1
(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 772 834 A1	
(71) <b>VOLKSWAGEN AG</b>	
(51) <b>F01N 13/00</b> (11) 3 772 576 A1	
(71) <b>Volocopter GmbH</b>	
(51) <b>B64C 27/08</b> (11) 3 772 460 A1	
(71) <b>WABCO Europe BVBA</b>	
(51) <b>F16D 55/00</b> (11) 3 772 599 A1	
(71) <b>WABCO Global GmbH</b>	
(51) <b>F16D 65/46</b> (11) 3 772 601 A1	
(71) <b>Weinan Xingsheng Demolition Co., Ltd.</b>	
(51) <b>B65F 1/14</b> (11) 3 772 475 A1	
(71) <b>Wexler, Matthias Wolfgang</b>	
(51) <b>A43B 9/02</b> (11) 3 772 293 A1	
(71) <b>WFE Technology Corp.</b>	
(51) <b>E05B 47/06</b> (11) 3 772 562 A1	
(71) <b>Whirlpool Corporation</b>	
(51) <b>F23D 14/06</b> (11) 3 772 612 A1	
(51) <b>F25D 17/04</b> (11) 3 772 625 A1	
(73) <b>Wieth, Franz</b>	
(51) <b>H04M 1/04</b> (11) 3 560 176 B1	
(71) <b>Wobben Properties GmbH</b>	
(51) <b>F03D 7/02</b> (11) 3 772 584 A1	
(71) <b>Wong, Miu</b>	
(51) <b>A63H 27/10</b> (11) 3 772 365 A1	

## III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

## III.3

• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**  
• **Reprints after corrections**  
• **Réimpressions en raison de corrections**